

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«КОЛЛЕДЖ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА»

«Одобрено»  
на заседании педагогического совета  
Протокол № 12 от «27» мая 2025 г.

«Утверждаю»  
Приказ директора  
ПОО АНО ККС  
№ \_\_\_\_\_ от «27» мая 2025 г.

\_\_\_\_\_ Истомин Л.Д.

«Согласовано»  
«ЧОУ ПО ОЦ»  
«ООО «Дилижанс»

\_\_\_\_\_ Корнеева Е.И.  
«27» мая 2025 г.

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

**по специальности**  
**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных**  
**средств**

по программе базовой подготовки

Форма обучения: очная

**Квалификации выпускника**  
**Специалист**

Москва, 2025 год

## Содержание

### Раздел 1. Общие положения

### Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

### Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

### Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

4.2. Профессиональные компетенции

### Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план

5.2. Календарный учебный график

5.3. Пояснительная записка к учебному плану

5.4. Рабочая программа воспитания

5.5. Календарный план воспитательной работы

### Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы.

6.3. Требования к организации воспитания обучающихся.

6.4. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

### Раздел 7. Формирование фондов оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

### Раздел 8. Разработчики основной образовательной программы

### Раздел 9. Регламент по организации периодического обновления оп в целом и составляющих ее документов

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение 1. Программы профессиональных модулей

Приложение 1.1. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 «Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов»

Приложение 1.2. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 «Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов»

Приложение 1.3. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.3 «Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов»

Приложение 1.4. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 «Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18511 Слесарь по ремонту автомобилей»

### Приложение 2. Программы учебных дисциплин

- Приложение 2.1. Рабочая программа учебной дисциплины «История России»
- Приложение 2.2. Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности»
- Приложение 2.3. Рабочая программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»
- Приложение 2.4. Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура»
- Приложение 2.5. Рабочая программа учебной дисциплины «Основы финансовой грамотности»
- Приложение 2.6. Рабочая программа учебной дисциплины «Основы бережливого производства»
- Приложение 2.7. Рабочая программа учебной дисциплины «Инженерная графика»
- Приложение 2.8. Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая механика»
- Приложение 2.9. Рабочая программа учебной дисциплины «Электротехника и электроника»
- Приложение 2.10. Рабочая программа учебной дисциплины «Материаловедение»
- Приложение 2.11. Рабочая программа учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»
- Приложение 2.12. Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»
- Приложение 2.13. Рабочая программа учебной дисциплины «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»
- Приложение 2.14. Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда»

### **Приложение 3. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы**

### **Приложение 4. Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации по специальности**

### **Приложение 5. Рабочие программы практики**

- Приложение 5.1. Рабочая программа учебной практики УП.01 к «ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов»
- Приложение 5.2. Рабочая программа производственной практики ПМ.01 к «ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов».
- Приложение 5.3. Рабочая программа учебной практики УП.02 к «ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов»
- Приложение 5.4. Рабочая программа производственной практики ПМ.02 к «ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов».
- Приложение 5.5. Рабочая программа учебной практики УП.03 к «ПМ.03 Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов»
- Приложение 5.6. Рабочая программа производственной практики ПМ.03 к «ПМ.03 Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов».
- Приложение 5.7. Рабочая программа учебной практики УП.04 к «ПМ.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18511 Слесарь по ремонту автомобилей»

Приложение 5.8. Рабочая программа производственной практики ПМ.04 к «ПМ.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18511 Слесарь по ремонту автомобилей».

## Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования (далее – ООП СПО, ООП) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств**, утвержденного Приказом Министерства просвещения России от «02» июля 2024 г. № 453.

ООП СПО определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств**, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ППССЗ определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств**, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ООП разработана для реализации образовательной программы на базе: *среднего общего образования, основного общего образования.*

ООП, реализуемая на базе *среднего общего образования*, разрабатывается образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой *специальности* и примерной ОП, а также требований работодателей.

1.2. Нормативно-правовую основу разработки основной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств**:

- **Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (последняя редакция);**

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств** (Приказ Минпросвещения России от 2 июля 2024 г. № 453);

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762);

- Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 1999 года № 1441 (ред. от 30.03.2019) «Об утверждении Положения о подготовке граждан Российской Федерации к военной службе»;

- Приказ *Министерства просвещения Российской Федерации от 02.07.2024 г. № 453* «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств**»;

- Приказ Министра обороны Российской Федерации № 96, Министерства образования и науки Российской Федерации № 134 от 24 февраля 2010 года «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»;

- Приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по

образовательным программам среднего профессионального образования" (с изменениями);

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 мая 2022 года № 336 (ред. от 25.09.2023) «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

– Приказ Минпросвещения России от 27.04.2024 № 289 «О внесении изменений в перечни профессий и специальностей среднего профессионального образования и соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013 № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования», утвержденные приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2024 № 336»;

– Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 апреля 2024 г. № 170н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем и их компонентов в автомобилестроении».

– Порядок разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153);

– Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800);

– Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14 октября 2022 года № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 апреля 2024 г. N 170н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении»;

– *Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (Раздел "Слесарные и слесарно-сборочные работы", § 100. Слесарь по ремонту автомобилей 2-й разряд, § 102. Слесарь по ремонту автомобилей 4-й разряд);*

– Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2015 года № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования», утв. Минобрнауки России 20.04.2015 № 06-830вн);

- Письмо Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 26 марта 2019 года № 04-32 «О соблюдении требований законодательства по обеспечению возможности получения образования детьми инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 года № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (вместе с «СП 2.4.3648-20. Санитарные правила...»);
- Примерная образовательная программа среднего профессионального образования по профессии/специальности *специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств*<sup>1</sup>
- приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 (ред. от 18.11.2020) "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778),
- письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.02.2017 № 06-156 «О методических рекомендациях по реализации федеральных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям»;
- приказ Минобрнауки России от 25.10.2013 N 1186 (ред. от 07.08.2019) «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (Зарегистрировано в Минюсте России 29.11.2013 N 30507)
- Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015г. №06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;
- Об уточнении Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259) Одобрено Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» Протокол № 3 от 25 мая 2017 г;
- Положение о разработке и утверждении основной образовательной программы среднего профессионального образования в ПОО АНО ККС;
- Устав Профессиональной образовательной организации автономной некоммерческой организации «Колледж культуры и спорта», утвержденный решением единственного учредителя от 08 сентября 2015 года с изменениями по решению учредителя от 04 июля 2018г., от 06 августа 2020г. и от 20 февраля 2023г.;
- Положение о порядке разработки, структуре и содержании образовательных программ среднего профессионального образования, реализуемых в ПОО АНО ККС;

---

<sup>1</sup> При наличии

- Положение о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ПОО АНО ККС;
- Положение о формировании фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ПОО АНО ККС;
- Порядок выбора обучающимися дисциплин при освоении ОПОП СПО, реализующих ФГОС СОО в ПОО АНО ККС;
- *Положение об организации и проведении государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена по стандартам работодателя утвержденного директором ПОО АНО ККС;*

Реализация ППССЗ осуществляется в колледже на государственном языке Российской Федерации – русском языке.

Квалификация, присваиваемая выпускнику образовательной программы: специалист.

Формы обучения: очная, очно-заочная, заочная.

### 1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ООП<sup>2</sup>:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

**Обучение** - целенаправленный процесс организации деятельности обучающихся по овладению знаниями, умениями, навыками и компетенцией, приобретению опыта деятельности, развитию способностей, приобретению опыта применения знаний в повседневной жизни и формированию у обучающихся мотивации получения образования в течение всей жизни.

**Компетенция** – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

**Квалификация** - уровень знаний, умений, навыков и компетенции, характеризующий подготовленность к выполнению определенного вида профессиональной деятельности.

**Профессиональный модуль (ПМ)** – часть основной профессиональной образовательной программы, имеющая определенную логическую завершенность по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенный для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

**Основные виды профессиональной деятельности** – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной программы.

**Результаты подготовки** – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

**Средства обучения и воспитания** - приборы, оборудование, включая спортивное оборудование и инвентарь, инструменты (в том числе музыкальные), учебно-наглядные пособия, компьютеры, информационно-телекоммуникационные сети, аппаратно- программные и аудиовизуальные средства, печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы и иные материальные объекты, необходимые для организации образовательной деятельности.

**Учебный цикл** – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

**Междисциплинарный курс** – составная часть профессионального модуля, знаний и умений, отражающая специфику вида профессиональной деятельности и

<sup>2</sup> Перечислить локальные нормативные акты ПОО по организации образовательного процесса

обеспечивающая освоение компетенций при прохождении обучающимися практики в рамках профессионального модуля.

В настоящей ООП<sup>3</sup> используются следующие сокращения:

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМн – профессиональный модуль по направлению;

ПОП СПО – примерная образовательная программа СПО

ПП – профессиональный цикл;

ПС – профессиональный стандарт,

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ТФ – трудовая функция;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

## Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные	
Код и наименование специальности	23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Минпросвещения России от 02.07.2024 № 453	
Нормативный срок реализации на базе ООО:	3 года 10 мес.	
на базе СОО:	2 года 10 мес.	
Форма обучения	очная, очно-заочная, заочная	
Квалификация выпускника	специалист по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	
Направленности (при наличии):	нет	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 апреля 2024 г. № 170н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем и их компонентов в автомобилестроении»	
Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии)	- Мастер шиномонтажной мастерской; - 13078 Контролер технического состояния автототранспортных средств; - 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	
<b>Структура образовательной программы</b>	<b>Объем, в ак.ч.</b>	<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>
Обязательная часть образовательной программы	<b>2952</b>	<b>2224</b>
социально-гуманитарный цикл	504	384

<sup>3</sup> В тексте необходимо оставить сокращения применимые к конкретной ООП

общепрофессиональный цикл	504	274
профессиональный цикл	1944	1350
в т.ч. практика:	900	900
- учебная	- 288	- 288
- производственная	- 612	- 612
Вариативная часть образовательной программы	<b>1296</b>	<b>648</b>
ГИА в форме <i>в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).</i>	<b>216</b>	
Всего	<b>4464</b>	<b>2872</b>
на базе среднего общего образования	<b>4464</b>	<b>2872</b>
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	<b>5940</b>	-

## 2.2. Общая характеристика образовательной программы при освоении образовательной программы на базе основного общего образования

Реализация образовательной программы осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, осуществляют профессиональную деятельность: *17 Транспорт, 31 Автомобилестроение, 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочее)*<sup>4</sup>.

При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусмотрена возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: Специалист по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности.

Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета:

Теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю)	39 нед.
Промежуточная аттестация	2 нед.
Каникулы	11 нед.

<sup>4</sup> В соответствии с ФГОС СПО

При реализации образовательной программы колледж вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Особенности организации образовательного процесса по индивидуальным учебным планам, для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, а также с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий осуществляется в колледже на основе соответствующих положений.

Абитуриент должен иметь документ государственного образца:

- аттестат об основном общем образовании;
- аттестат о среднем общем образовании.

Выпускник, освоивший ОП СПО, имеет возможность получения высшего образования в организациях высшего образования по программам бакалавриата, специалитета, а также дополнительного профессионального образования.

**ООП СПО разработана в соответствии компетентностного профиля выпускника, для увеличения практикоориентированности обучения с учетом подходов уровня образования.**

**На основании ФГОС СПО в колледже введена(ы) дополнительная(ые) профессия(и) Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18511 Слесарь по ремонту автомобилей, 4 разряд. ПМ.03 Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов – 23938 Мастер по ремонту транспорта (без предъявления требований к разряду);**

На основании п.п. 3.4. в Колледже самостоятельно включены в образовательную программу дополнительные профессиональные компетенции по видам деятельности, установленным в соответствии с **пунктом 2.4** ФГОС СПО, а также по видам деятельности, сформированным в вариативной части образовательной программы образовательной организацией для учета потребностей рынка труда субъекта Российской Федерации.

**Объекты профессиональной деятельности выпускника:**

- Выполнение общеслесарных работ

**Характеристика профессиональной деятельности (ВПД):**

Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

Распределение обязательной и вариативной части ППССЗ *по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств* осуществляется в соответствии с ФГОС СПО и Методическими рекомендациями по обновлению основных образовательных программ среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена и программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (для очной формы обучения) ГАОУ ДПО МЦРПО.

В случае поступления в ПОО АНО ККС лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатываются адаптированные образовательные программы с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья и при необходимости, обеспечивающие коррекцию нарушений, развития и социальную адаптацию указанных лиц, а для инвалидов – с учетом индивидуальной программы реабилитации инвалида.

Адаптированные программы разрабатываются в соответствии с требованиями ФГОС СПО *по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.*

### **Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

3.1. Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие данную образовательную программу, могут осуществлять профессиональную

деятельность<sup>5</sup>: 17 Транспорт, 31 Автомобилестроение 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочее).

### 3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ПОП СПО:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	31.004 Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем и их компонентов в автомобилестроении	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 апреля 2024 г. № 170н	С Диагностика и устранение неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении	С/01.5 Диагностика мехатронных систем автотранспортных средств в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении  С/02.5 Ремонт и устранение неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении  С/03.5 Разработка технологического процесса установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства в процессе их подготовки к продаже потребителям, а также выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении

<sup>5</sup> Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779).

2			<p>D Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении</p>	<p>D/01.5 Материально-техническое обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении</p> <p>D/02.5 Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении</p>
3			<p>E Взаимодействие с потребителями в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении</p>	<p>E/01.5 Информационно-консультационное взаимодействие с потребителями по вопросам эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и осуществление предварительной записи на сервисное обслуживание (ремонт) в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении</p> <p>E/02.5 Консультационно-информационное взаимодействие с потребителями в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении</p> <p>E/03.5 Организационное взаимодействие со смежными структурными</p>

				подразделениями предприятия и внешними организациями в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении
--	--	--	--	--

### 3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности	
Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов	ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов
Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	ПМ.03 Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих*	
- Мастер шиномонтажной мастерской; - 13078 Контролер технического состояния автотранспортных средств; - 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	
<i>*Формируются образовательной организацией самостоятельно в соответствии с принятым решением по выбору профессии(ий) рабочих, должности(ей) служащих в соответствии с приказом Минпросвещения РФ от 14.07.2023 № 534</i>	

3.3. Соответствие профессиональных модулей присваиваемой квалификации. специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств;

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификация
1	2	3
Виды деятельности		
Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов	ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов	Специалист по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств / 18511 Слесарь по ремонту

		автомобилей, 4 разряда.
Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	Специалист по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	ПМ.03 Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	Специалист по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств/ 23938 Мастер по ремонту транспорта (без предъявления требований к разряду)
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих*  Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	ПМ.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	18511 Слесарь по ремонту автомобилей, 4 разряда.

*В программе таблица заполняется по всем указанным в соответствии с ФГОС СПО видам деятельности, соответствующим указанной квалификации<sup>6</sup>*

#### **Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы**

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК):

##### **4.1. Общие компетенции**

<b>Код ОК</b>	<b>Формулировка компетенции</b>	<b>Знания, умения</b>
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<b>Умения:</b>
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		<b>Знания:</b>

<sup>6</sup> В программе образовательной организации данный пункт заполняется с учетом выбранной траектории с указанием только тех модулей, которые выбраны для освоения. Программы данных модулей должны присутствовать в основной образовательной программе.

		<p>актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить</p> <p>структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях</p> <p>основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте</p> <p>методы работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p><b>Умения:</b></p> <p>определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации</p> <p>выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска</p> <p>оценивать практическую значимость результатов поиска</p> <p>применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач</p> <p>использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности</p> <p>использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности</p> <p>приемы структурирования информации</p> <p>формат оформления результатов поиска информации</p> <p>современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства</p>
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<p><b>Умения:</b></p> <p>определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности</p> <p>применять современную научную профессиональную терминологию</p> <p>определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p> <p>выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи</p> <p>определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования</p> <p>презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности</p> <p>определять источники достоверной правовой информации</p> <p>составлять различные правовые документы</p> <p>находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать</p> <p>оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>содержание актуальной нормативно-правовой документации</p> <p>современная научная и профессиональная терминология</p> <p>возможные траектории профессионального развития и самообразования</p> <p>основы предпринимательской деятельности, правовой и</p>

		финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<b>Умения:</b> организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		<b>Знания:</b> психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<b>Умения:</b> грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке проявлять толерантность в рабочем коллективе
		<b>Знания:</b> правила оформления документов правила построения устных сообщений особенности социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	<b>Умения:</b> проявлять гражданско-патриотическую позицию демонстрировать осознанное поведение описывать значимость своей специальности применять стандарты антикоррупционного поведения
		<b>Знания:</b> сущность гражданско-патриотической позиции традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений значимость профессиональной деятельности по специальности стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<b>Умения:</b> соблюдать нормы экологической безопасности определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		<b>Знания:</b> правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства основные направления изменения климатических условий региона правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления	<b>Умения:</b> использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и

	здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности		профессиональных целей
			применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
			пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
			<b>Знания:</b>
			роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
			основы здорового образа жизни
			условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	на и	средства профилактики перенапряжения
			<b>Умения:</b>
			понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
			участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
			строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
			кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
			писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
			<b>Знания:</b>
			правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
			основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
			лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
			особенности произношения
			правила чтения текстов профессиональной направленности

#### 4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов	ПК 1.1. Осуществлять диагностику автотранспортных средств.	<p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Подбор необходимого специального инструмента и диагностического оборудования в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Считывание и расшифровка ошибок и текущих параметров мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Проведение диагностических процедур по определению технического состояния и выявлению неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Обработка результатов диагностики механических и мехатронных систем автотранспортных средств с указанием выявленных дефектов, поиск путей устранения</li> </ul>

неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов

**Умения:**

-Подключать и выполнять настройку электронного и других видов диагностического оборудования к автотранспортному средству в соответствии с моделью и комплектацией автотранспортного средства.

-Выполнять общую и специализированную (по конкретной системе) диагностику мехатронных систем автотранспортного средства и его компонентов.

-Считывать и анализировать показания датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.

-Осуществлять адресное управление исполнительными механизмами диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.

-Снимать, сохранять, расшифровывать осциллограммы и другие виды сигналов датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов

-Пользоваться специализированным диагностическим оборудованием.

-Анализировать, систематизировать и формализовывать данные и итоги диагностики мехатронных систем, формулировать рекомендации по технологическому процессу устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.

-Пользоваться руководствами по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

-Разрабатывать технологический процесс по устранению и предотвращению повторного возникновения аналогичных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.

-Проводить структурированный опрос потребителей автотранспортных средств для выявления и уточнения особенностей эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.

-Анализировать результаты опроса потребителей автотранспортных средств и формулировать перечень возможных причин возникновения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.

-Проверять работоспособность узлов, агрегатов и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.

-Определять возможность и необходимость ремонта или замены дефектного компонента мехатронной системы.

-Выполнять дефектовку и составлять

		<p>предварительный перечень заменяемых или ремонтируемых компонентов и перечень ремонтных работ для восстановления работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>-Оценивать сложность и определять продолжительность ремонтных работ по восстановлению работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>-Устройство, особенности конструкции, алгоритмы управления мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>-Особенности конструкции и принципы действия датчиков и исполнительных механизмов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>-Базовые принципы компьютерного управления мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>-Мультиплексирование. Особенности формирования пакета данных разными видами мультиплексных шин передачи данных автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>-Принципы работы и настройки специализированного диагностического оборудования.</p> <p>-Особенности работы с разными видами руководств по эксплуатации и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>-Правила техники безопасности в ходе проведения диагностических работ с мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>-Основы электротехники.</p> <p>-Методика обновления программного обеспечения электронного оборудования, используемого в ходе проведения ремонтных работ узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>-Основы межличностной коммуникации</p> <p><b>Навыки:</b></p> <p>-Проверка технического состояния автотранспортных средств.</p> <p>-Выполнение технического обслуживания автотранспортных средств</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>-Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене.</p> <p>-Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу.</p> <p>-Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства.</p>
	<p>ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.</p>	

-Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства.

-Использовать специальное диагностическое оборудования, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств.

-Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их затяжку.

-Проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их регулировку.

-Выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства.

-Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

-Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ

**Знания:**

-Наименования, назначения и маркировки технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона.

-Технологии выполнения ручных слесарных работ.

-Технологии проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

-Правила охраны труда и техники безопасности.

-Конструктивные особенности, технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств, их агрегатов, систем, механизмов и узлов.

-Общее устройство автотранспортных средств.

-Методы проверки герметичности систем автотранспортных средств.

-Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

		<p>-Правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств</p>
	<p>ПК 1.3. Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств.</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Восстановление работоспособности или замена элементов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Подбор запасных частей и расходных материалов для ремонта.</li> <li>-Наладка, калибровка и перепрограммирование программного обеспечения блоков управления электронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Разработка и формализация комплекса рекомендаций по предотвращению возникновения повторных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Пользоваться справочными материалами и технической документацией по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Пользоваться персональным компьютером и специализированным программным обеспечением.</li> <li>-Подбирать и использовать необходимое оборудование, инструмент и специальные приспособления при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Устанавливать и обновлять программное обеспечение электронного оборудования, применяемого при ремонтных работах мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Проводить ремонтные работы мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с предписанной организацией-изготовителем технологией.</li> <li>-Подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов мехатронных систем по итогам анализа их технического состояния.</li> <li>-Составлять технологический процесс по восстановлению и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Проводить настройку и калибровку мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов по итогам проведённых ремонтных работ.</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Особенности конструкции автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Основы электротехники и электроники.</li> <li>-Методы соединения элементов электропроводки.</li> <li>-Взаимосвязь между материалом, сечением проводника и предельно допустимым током через него.</li> <li>-Электрическую совместимость проводников, выполненных из разных материалов.</li> <li>-Основы гидравлики.</li> <li>-Основы пневматики.</li> <li>-Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Гарантийную политику организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Нормативно-правовые акты в области оказания услуг по проведению сервисного обслуживания и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Применяемость масел, технических жидкостей, технических газов и смазок в ходе проведения ремонтных работ.</li> <li>-Приемы проведения ремонтных работ в соответствии с технологией организации-изготовителя.</li> <li>-Правила использования оборудования, инструмента и специальных приспособлений при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Правила охраны труда и техники безопасности при проведении работ по ремонту и устранению неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</li> </ul>
	<p>ПК 1.4. Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства.</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Выполнение тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства.</li> <li>-Разработка и формализация технологического процесса по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства.</li> <li>-Консультирование работников организации по вопросам, связанным с техническими и потребительскими характеристиками, особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Выполнять демонтно-монтажные и разборочно-сборочные работы на автотранспортных средствах и их компонентах.</li> <li>-Устанавливать и подключать дополнительные механические и мехатронные системы на автотранспортные средства и их компоненты.</li> <li>-Производить наладку, программирование и перепрограммирование мехатронных систем,</li> </ul>

дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты.

- Производить наладку механических систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты.
- Анализировать возможность подключения дополнительных механических и мехатронных систем с целью расширения технических возможностей автотранспортных средств и их компонентов.
- Пользоваться справочными материалами и технической документацией организации-изготовителя по установке и эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.
- Систематизировать информацию о технических и потребительских особенностях дополнительного оборудования.
- Инструктировать работников предприятия по вопросам, связанным с ключевыми особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортных средствах.
- Планировать, оптимизировать и документировать последовательность действий в ходе выполнения тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.
- Определять и оптимизировать номенклатуру и количество инструмента, оборудования и материалов, необходимых для выполнения установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.
- Проводить оценку и оптимизацию временных затрат на выполнение работ по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты

**Знания:**

- Правила работы со справочными материалами и технической документацией организации-изготовителя дополнительного оборудования.
- Технические и эксплуатационные характеристики дополнительного оборудования, устанавливаемого на автотранспортные средства и их компоненты.
- Правила использования оборудования, инструмента и специальных приспособлений для выполнения установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.
- Терминологию и сокращения (аббревиатуры), используемые в технической документации организации-производителя автотранспортных средств и дополнительного оборудования.
- Особенности установки и обновления программного обеспечения, применяемого для настройки дополнительного оборудования

		автотранспортных средств и их компонентов. -Основы нормирования труда. -Правила подготовки и проведения презентации
Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	ПК 2.1. Планировать и организовывать материально-техническое обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов	<p><b>Навыки:</b></p> -Планирование работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Планирование бюджета на оказание сервиса автотранспортных средств и их компонентов. -Определение потребности в восполнении запаса материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Заказ материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Приемка и выдача материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Ведение статистики и отчетности по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами. -Организация хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.
		<p><b>Умения:</b></p>
		-Планировать и осуществлять руководство работой по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Анализировать наличие материалов, оборудования и инструмента, исходя из производственной программы предприятия. -Контролировать наличие, исправность и соблюдение сроков поверки инструментов, оснастки и оборудования, применяемых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-

		<p>изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Контролировать рациональное использование расходных материалов.</li> <li>-Использовать специализированные программные продукты.</li> <li>-Организовать систему хранения и безопасной утилизации запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</li> </ul>
		<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Основы управления деятельностью в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Основные технико-экономические показатели производственной деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Технология работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Номенклатура оборудования и инструмента, используемого для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Номенклатура и нормы расхода материалов и запасных частей для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Химмотологическая карта автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Основы управления складом.</li> <li>-Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Технология выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя.</li> <li>-Правила утилизации запасных частей и материалов, использованных в ходе технического обслуживания и ремонта, в том числе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</li> </ul>
	<p>ПК 2.2. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала по выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Контроль качества выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Оценка экономической эффективности деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Определение основных направлений развития сервиса автотранспортных средств и их</li> </ul>

компонентов.

- Обеспечение безопасности труда рабочих по техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- Контроль расхода материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- Прием автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- Распределение работ и координация действий между работниками в соответствии с уровнем их профессиональной квалификации, типом и сложностью распределяемых работ.
- Сбор и предоставление актуальной информации о резервах времени, свободных постах и специалистах в ремонтной зоне сервисного центра.
- Сдача автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- Разработка мероприятий по улучшению и совершенствованию процесса работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- Контроль сроков и полноты выполнения действий с автотранспортными средствами и их компонентами в ходе работы с рекламациями потребителей и проведения сервисных и отзывных кампаний.
- Организация хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.

**Умения:**

- Организовывать деятельность персонала по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- Контролировать соблюдение технологических процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проверять качество выполненных работ;
- Анализировать результаты производственной деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов;
- Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

-Планировать мероприятия по развитию сервиса автотранспортных услуг и их компонентов с учетом маркетинговых исследований рынка.

-Контролировать наличие, исправность и соблюдение сроков поверки инструментов, оснастки и оборудования, применяемых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

-Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента.

-Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи.

-Анализировать причины некачественного или несвоевременного выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

-Планировать загрузку зоны технического обслуживания и текущего ремонта и рабочее время, необходимое для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

-Создать систему мотивации и обучения для персонала по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

-Вести учет выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

-Обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.

-Анализировать результаты внедрения/апробации новых технологий и способов технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.

-Проводить деловые совещания/собрания и деловые переговоры.

-Аргументировано высказывать своё мнение по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

-Использовать специализированные программные продукты.

-Осуществлять планирование рабочего времени.

-Ставить задачи персоналу сервисного центра и контролировать их выполнение в рамках зоны своей ответственности.

**Знания:**

		<ul style="list-style-type: none"><li>-Основы управления деятельностью в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.</li><li>-Законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность по сервису автотранспортных средств и их компонентов.</li><li>-Положения действующей системы менеджмента качества.</li><li>-Основные технико-экономические показатели производственной деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.</li><li>-Основные показатели эффективности деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.</li><li>-Технология работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li><li>-Правила техники безопасности при работе с материалами, инструментом и оборудованием, применяемым для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li><li>-Нормативы времени организации-изготовителя на проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li><li>-Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов.</li><li>-Методы анализа и решения проблем на производстве.</li><li>-Стандарты оказания услуг, проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li><li>-Требования организации-изготовителя автотранспортных средств к оказанию их сервиса.</li><li>-Основы межличностной и деловой коммуникации.</li><li>-Технология выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя.</li><li>-Основы организации производства для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li><li>-Организационная и производственная структуры предприятия автомобильного транспорта.</li><li>-Правила работы с базами данных и другими специальными программными продуктами.</li><li>-Инструменты планирования деятельности, основы бизнес-планирования.</li><li>-Основы маркетинговых исследований, методы анализа внутренней и внешней среды, стратегии и методы продвижения услуг на рынке.</li><li>-Основы управления персоналом.</li></ul>
--	--	---

		<p>-Основы управления временем.  -Техника постановки задач и контроля их выполнения.  -Основы техники проведения деловых переговоров и совещаний (собраний).</p>
	<p>ПК 2.3. Осуществлять взаимодействие со смежными структурными подразделениями предприятия и внешними организациями</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Обеспечение безопасности труда рабочих по техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Заказ материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Приемка и выдача материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Прием автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Сдача автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Информирование специалистов сервисного центра и потребителей автотранспортных средств и их компонентов о необходимости проведения сервисных и отзывных кампаний.</li> <li>-Коммуникация с представителями производителей автотранспортных средств и их компонентов по вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием и ремонтом.</li> <li>-Организация хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту</li> </ul>

		<p>автотранспортных средств и их компонентов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи.</li> <li>-Обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Проводить деловые совещания/собрания и деловые переговоры.</li> <li>-Аргументировано высказывать своё мнение по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Осуществлять грамотную деловую письменную и устную коммуникацию с потребителями, специалистами сервисного центра и представителями организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов.</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Методы анализа и решения проблем на производстве</li> <li>-Основы законодательства в области защиты прав потребителей и оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Основы межличностной и деловой коммуникации.</li> <li>-Организационная и производственная структуры предприятия автомобильного транспорта.</li> <li>-Правила оформления и подачи сопроводительной документации о выполненных гарантийных работах представителю организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Основы техники проведения деловых переговоров и совещаний (собраний).</li> </ul>
	<p>ПК 2.4. Осуществлять документооборот и учет движения запасных частей при осуществлении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Документационное обеспечение работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Заказ материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Приемка и выдача материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Прием автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Сдача автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных</li> </ul>

средств и их компонентов.

- Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- Выставление рекламационных актов представителям организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов.
- Ведение статистики и отчетности по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.
- Формирование и хранение архива документации по ТО и ремонту, в том числе гарантийному ремонту, автотранспортных средств и их компонентов.

**Умения:**

- Обеспечивать правильность и своевременность оформления документации.
- Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента.
- Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи.
- Вести учет выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- Использовать специализированные программные продукты.
- Систематизировать архивные документы, в том числе по гарантийному ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

**Знания:**

- Основы документационного обеспечения деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.
- Законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность по сервису автотранспортных

		<p>средств и их компонентов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Положения действующей системы менеджмента качества.</li> <li>-Химмотологическая карта автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Стандарты оказания услуг, проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Требования организации-изготовителя автотранспортных средств к оказанию их сервиса.</li> <li>-Основы законодательства в области защиты прав потребителей и оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Правила работы с базами данных и другими специальными программными продуктами.</li> <li>-Правила оформления и подачи сопроводительной документации о выполненных гарантийных работах представителю организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Правила оформления технической и управленческой документации, в том числе рекламационных актов.</li> <li>-Правила организации хранения архивных документов.</li> </ul>
<p>Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>ПК 3.1. Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Определение потребностей потребителей в продукции, сопутствующих товарах (услугах), реализуемых организацией.</li> <li>-Сопровождение потребителя на всех этапах оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Оформление документов, сопровождающих процесс оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Обеспечение выполнения договорных обязательств.</li> <li>-Проведение итогового контроля состояния автотранспортного средства по итогам выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Консультирование потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.</li> <li>-Взаимодействие с работниками организации, выполняющими работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, в процессе оказания услуги.</li> <li>-Контроль степени удовлетворенности потребителей качеством обслуживания.</li> <li>-Разработка предложений / рекомендаций для повышения качества обслуживания потребителей</li> </ul>

		<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Планировать процесс взаимодействия с потребителями на всех этапах оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Использовать клиентскую базу организации для планирования и организации работы с потребителями.</li> <li>-Формировать положительное впечатление о специалисте, организации, бренде и продуктах и услугах (создание репутации).</li> <li>-Проводить потребителям презентацию товаров и услуг организации с применением формулы «Характеристика – Польза – Выгода», исходя из выявленных потребностей потребителей.</li> <li>-Обеспечивать безопасность потребителей в процессе оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в случае необходимости нахождения потребителей в зоне проведения работ.</li> <li>-Проводить прием – выдачу потребителям автотранспортных средств согласно стандартам оказания услуги, определенных заводом-изготовителем.</li> <li>-Уточнять у потребителей информацию, характеризующую техническое состояние автотранспортных средств. Проводить опрос потребителей перед обслуживанием (ремонтом) в целях уточнения условий эксплуатации и причин возникновения неисправностей.</li> <li>-Применять техники ведения деловых переговоров.</li> <li>-Разрешать конфликтные ситуации.</li> <li>-Применять техники по закрытию сделки и расширению заказ-наряда.</li> <li>-Обеспечивать конфиденциальность полученной информации.</li> <li>-Организовывать взаимодействие потребителя со смежными структурами организации.</li> <li>-Пользоваться технической документацией завода-изготовителя транспортных средств.</li> <li>-Осуществлять подбор запасных частей, деталей разового монтажа, а также расходных материалов и технических жидкостей, необходимых для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Техника продаж товара (услуги).</li> <li>-Основы сервисной деятельности.</li> <li>-Основы организации процесса обслуживания потребителей.</li> <li>-Основы межличностных отношения.</li> <li>-Этику делового общения.</li> <li>-Правила и инструменты эффективной</li> </ul>
--	--	---

		<p>коммуникации.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Методика выявления потребностей человека (потребителя).</li> <li>-Стандарты и процессы организации в области оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Устройство, особенности конструкции и эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Маркировка и применяемость моторных, трансмиссионных масел и специальных технических жидкостей.</li> <li>-Перечень сопутствующих товаров и услуг.</li> <li>-Методы планирования.</li> <li>-Основы выполнения базовых операций по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Основы делопроизводства.</li> <li>-Современные информационные технологии.</li> <li>-Инструкция по охране труда.</li> <li>-Гарантийная политика завода-изготовителя</li> </ul>
	<p><b>ПК 3.2. Осуществлять консультирование потребителей по вопросам эксплуатации автотранспортных средств и предварительной записи на сервисное обслуживание и ремонт</b></p>	<p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Сбор, обработка и актуализация информации о потребителях и их потребностях в области технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Осуществление предварительной записи потребителей на сервисное обслуживание или ремонт автотранспортных средств и компонентов.</li> <li>-Консультирование потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.</li> <li>-Телефонное информирование потребителей о проводимых организацией сервисных компаниях и специальных акциях</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Использовать специальные программные продукты и информационные ресурсы организации в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</li> <li>-Обрабатывать входящие, исходящие телефонные звонки и запросы потребителей.</li> <li>-Пользоваться персональным компьютером и офисной техникой.</li> <li>-Корректно вести и актуализировать базу данных потребителей-клиентов организации.</li> <li>-Осуществлять письменную и устную коммуникацию с потребителями в соответствии со стандартами деловой коммуникации.</li> <li>-Находить и использовать открытые источники информации для расширения клиентской базы организации.</li> <li>-На доступном языке проводить консультацию потребителей по вопросам безопасной</li> </ul>

		<p>эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>-Выявлять потребности потребителей в услугах по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов и уметь презентовать оказываемые организацией услуги с точки зрения пользы и выгоды для потребителя.</p> <p>-Работать с рекламациями потребителей.</p> <p>-Осуществлять телефонную и очную коммуникацию с потребителем в конфликтной ситуации</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>-Законодательство Российской Федерации в области работы с конфиденциальной информацией и защиты персональных данных.</p> <p>-Законодательство Российской Федерации в области защиты прав потребителей и Правила оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.</p> <p>-Классификация потребностей человека.</p> <p>-Основы организации процесса обслуживания потребителей.</p> <p>-Специальные программные продукты, применяемые для работы с базой потребителей (клиентов) организации и обеспечения процесса оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>-Каналы и источники поиска и привлечения потребителей.</p> <p>-Сегментация рынка и типология потребителей (клиентов).</p> <p>-Базовые принципы ведения клиентской базы.</p> <p>-Основы этикета и деловой коммуникации.</p> <p>-Базовое устройство автомобиля.</p> <p>-Правила допуска автотранспортных средств к эксплуатации.</p> <p>-Типы, классификация, маркировка и применяемость масел и технических жидкостей, применяемых при эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>-Базовые принципы управления временем</p>
	<p>ПК 3.3. Осуществлять прием и обработку рекламаций от потребителей</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <p>-Осмотр автотранспортных средств и взаимодействие с потребителями на предмет определения соблюдения/нарушения потребителями правил эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>-Проверка документации на автотранспортные средства или их компоненты на соответствие условиям гарантии на товары или выполненные работы.</p> <p>-Осуществление контроля за полнотой и качеством выполнения контрольно-диагностических операций, проводимых с автотранспортными средствами и его</p>

		<p>компонентами в рамках обработки рекламаций от потребителей.</p> <p>-Формализация и согласование предварительного решения по обоснованности рекламации потребителей с представителями организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов</p>
		<p><b>Умения:</b></p> <p>-Проводить визуальный и инструментальный осмотр автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>-Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе обработки рекламаций.</p> <p>-Определять возможность удовлетворения требований потребителей на основании анализа условий предоставления гарантии на товары (оказываемые услуги) и факторов эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>-Изучать документацию, выявлять и идентифицировать отклонения в оформлении гарантийных документов.</p> <p>-Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>-Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ.</p> <p>-Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства.</p> <p>-Применять стандартное и специализированное программное обеспечение</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>-Гарантийная политика организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>-Законодательство РФ в сфере защиты прав потребителей и оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>-Работа с рекламациями.</p> <p>-Устройство и особенности конструкции узлов, агрегатов, механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>-Технология выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>-Применяемость масел, технических жидкостей, технических газов и смазок в ходе проведения работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>-Особенности подбора и использования диагностического оборудования, измерительного</p>

		<p>и специального инструмента, применяемого в ходе проведения работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства.</p> <p>- Правила техники безопасности и охраны труда в ходе осуществления работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>- Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов.</p>
<p><i>Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих<sup>7</sup></i></p> <p>- Мастер шиномонтажной мастерской;</p> <p>- 13078 Контролер технического состояния автототранспортных средств;</p> <p>- 18511 Слесарь по ремонту автомобилей</p>	<p>ПК 4.1. Выполнять демонтаж, разборку и сборку узлов и механизмов, агрегатов и деталей АТС</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выбор слесарных инструментов и приспособлений для обработки деталей.</li> <li>- Определение межоперационных припусков и допусков на межоперационные размеры.</li> <li>- Производство разметки в соответствии с требуемой технологической последовательностью.</li> <li>- Рубка, правка, гибка, резка, опиление, сверление, зенкерование, зенкование, развёртывание в соответствии с требуемой технологической последовательностью.</li> <li>- Выполнение шабрения, распиливания, пригонки и припасовки, притирки, доводки, полирования.</li> <li>- Контроль качества выполняемых работ при слесарной обработке деталей с помощью контрольно-измерительных инструментов.</li> <li>- Работа с применением пневматических, электрических инструментов и на сверлильных станках.</li> <li>- Чтение технической документации общего и специализированного назначения.</li> <li>- Обеспечение безопасности работ.</li> <li>- Оценка исправности инструментов, оснастки, приспособлений и оборудования.</li> <li>- Определение степени заточки режущего и исправности мерительного инструмента.</li> <li>- Выбор методов и последовательности обработки деталей.</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- поддерживать рабочее место в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической</li> </ul>

<sup>7</sup> Данный модуль формируется образовательной организацией для специалистов среднего звена в соответствии с принятым решением по выбору профессии(ий) рабочих, должности(ей) служащих в соответствии с приказом Минпросвещения России от 14 июля 2023 г. № 534. Виды деятельности образовательная организация выбирает самостоятельно исходя из потребностей регионального рынка труда. Результаты могут быть скорректированы в случае появления профессиональных стандартов по данным позициям.

безопасности;

- читать техническую документацию общего и специализированного назначения;
- оценивать исправность инструментов, оснастки, приспособлений и оборудования;
- производить разборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией;
- контролировать качество выполняемых слесарно-сборочных работ;
- производить разметку в соответствии с требуемой технологической последовательностью;
- производить рубку, правку, гибку, резку, опиливание, сверление, зенкерование, зенкование, развёртывание в соответствии с требуемой технологической последовательностью;
- выполнять шабрение, распиливание, пригонку и припасовку, притирку, доводку, полирование;
- осуществлять профилактическое обслуживание простых механизмов с соблюдением требований охраны труда;
- определять техническое состояние простых узлов и механизмов;
- выполнять подготовку сборочных единиц к сборке;
- выполнять смазку, пополнение и замену смазки;
- выполнять промывку деталей простых механизмов;
- выполнять подтяжку крепежа деталей простых механизмов;
- выполнять замену деталей простых механизмов.

**Знания:**

- устройство ремонтируемого оборудования; назначение и взаимодействие основных узлов и механизмов;
- технологическая последовательность разборки, ремонта и сборки оборудования, агрегатов и машин;
- технические условия на испытание, регулировку и приёмку узлов и механизмов;
- основные свойства обрабатываемых материалов;
- устройство универсальных приспособлений и применяемых контрольно-измерительных инструментов;
- система допусков и посадок, качества и параметры шероховатости;
- правила строповки, подъёма, перемещения

		<p>грузов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила эксплуатации грузоподъёмных средств и механизмов, управляемых с пола.</li> </ul>
	<p>ПК 4.2. Выполнять слесарную обработку деталей с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительных инструментов</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места слесаря.</li> <li>- Читать техническую документацию общего и специализированного назначения.</li> <li>- Оценивать исправность инструментов, оснастки, приспособлений и оборудования.</li> <li>- Производить разборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией.</li> <li>- Контролировать качество выполняемых слесарно-сборочных работ.</li> <li>- Производить разметку в соответствии с требуемой технологической последовательностью.</li> <li>- Производить рубку, правку, гибку, резку, опиливание, сверление, зенкерование, зенкование, развёртывание в соответствии с требуемой технологической последовательностью.</li> <li>- Выполнять шабрение, распиливание, пригонку и припасовку, притирку, доводку, полирование.</li> <li>- Выполнять работу с применением пневматических, электрических инструментов и на сверлильных станках.</li> <li>- Определять базовую плоскость, места и последовательность нанесения разметочных линий (рисок), точек при кернении.</li> <li>- Обеспечивать безопасность работ.</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места слесаря.</li> <li>- Читать техническую документацию общего и специализированного назначения.</li> <li>- Оценивать исправность инструментов, оснастки, приспособлений и оборудования.</li> <li>- Производить разборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией.</li> <li>- Контролировать качество выполняемых слесарно-сборочных работ.</li> <li>- Производить разметку в соответствии с требуемой технологической последовательностью.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Производить рубку, правку, гибку, резку, опилование, сверление, зенкерование, зенкование, развёртывание в соответствии с требуемой технологической последовательностью.</li> <li>- Выполнять шабрение, распиливание, пригонку и припасовку, притирку, доводку, полирование.</li> <li>- Выполнять работу с применением пневматических, электрических инструментов и на сверлильных станках.</li> <li>- Определять базовую плоскость, места и последовательность нанесения разметочных линий (рисок), точек при кернении.</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основные сведения об устройстве автомобилей и мотоциклов.</li> <li>- Порядок сборки простых узлов.</li> <li>- Приёмы и способы разделки, сращивания, изоляции и пайки электропроводов.</li> <li>- Основные виды электротехнических и изоляционных материалов, их свойства и назначение.</li> <li>- Способы выполнения крепёжных работ и объёмы первого и второго технического обслуживания.</li> <li>- Назначение и правила применения наиболее распространённых универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов.</li> <li>- Основные механические свойства обрабатываемых материалов.</li> <li>- Назначение и применение охлаждающих и тормозных жидкостей, масел и топлива.</li> <li>- Правила применения пневмо- и электроинструмента.</li> <li>- Систему допусков и посадок.</li> <li>- Квалитеты и параметры шероховатости.</li> <li>- Основы электротехники и технологии металлов в объёме выполняемой работы.</li> </ul>
--	--	---

**Раздел 5. Структура образовательной программы**  
**5.1. Учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)**

**3. План учебного процесса**

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, модулей, МДК и практик	Формы промежуточной аттестации (семестр)		иные формы контроля)	итоговая контрольная работа	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Практика (час.)		Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)					
		экзамен	дифференцированный зачет			максимальная	самостоятельная работа/ подготовка к экзамену/консультации	Обязательная аудиторная				учебная	производственная (по профилю специальности)	1 курс		2 курс		3 курс	
								всего занятий	в т. ч.					1 семестр 17 недель (612 час)	2 семестр 8 недель (288 час)	3 семестр 16 недель (576 час)	4 семестр 9 недель (324 час)	5 семестр 9 недель (324 час)	6 семестр 9 недель (324 час)
									занятия на уроках	лабораторных работ и практических занятий	Практическая подготовка курсовых работ (проектов)								
	<b>Всего часов обучения по учебным циклам ППССЗ:</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>2808</b>	<b>21</b>	<b>2787</b>	<b>1285</b>	<b>1502</b>	<b>1492</b>	<b>648</b>	<b>792</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>539</b>	<b>11</b>	<b>528</b>	<b>132</b>	<b>396</b>	<b>396</b>			<b>11</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	
СГ.01.	История России		1		51	1	50	38	12	12			3						
СГ.02.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	2,4	1,3,5	174	6	168	0	168	168			2	2	2	2	2	4	
СГ.03.	Безопасность жизнедеятельности		5		72	4	68	38	30	30							8		
СГ.04.	Физическая культура		2,4,6	1,3,5	174	0	174	2	172	172			2	2	2	2	2	4	
СГ.05.	Основы финансовой грамотности		1		34	0	34	34	0	0			2						
СГ.06.	Основы бережливого производства		1		34	0	34	20	14	14			2						
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>691</b>	<b>0</b>	<b>691</b>	<b>358</b>	<b>333</b>	<b>323</b>	<b>3</b>		<b>16</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	



	электрооборудования и электронных систем автомобилей																			
МДК.01.05.	Диагностика, техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей		2	1		89	0	89	16	73	73				3	2				
МДК.01.06.	Ремонт кузовов автомобилей		2	1		72	0	72	8	64	64				2	2				
МДК.01.07.	Установка дополнительного оборудования автотранспортных средств		3	2		70	0	70	24	46	46					2	4			
МДК.01.08.	Особенности устройства и обслуживания гибридных и электромобилей			4,5		59	0	59	25	34	34							2	3	
УП.01	Учебная практика		3*			288				288		288				180	108			
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)		4*			180				180			180					180		
ПМ.01.Э	Экзамен (квалификационный)	4																		
<b>ПМ.02</b>	<b>Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>		<b>255</b>	<b>2</b>	<b>253</b>	<b>146</b>	<b>107</b>	<b>107</b>	<b>1</b>	<b>108</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
МДК.02.01.	Управление процессом технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов	5		2,3,4		136	2	134	78	56	56	7				2	6	2	2	
МДК.02.02.	Управление деятельностью		2			76	0	76	52	24	24					4				

	персонала																		
МДК.02.03.	Управленческая и техническая документация		4,5,6		43	0	43	16	27	27							1	1	2
УП.02	Учебная практика		5*		108					108		108						108	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)		5*		180					180		180						180	
ПМ.02.Э	Экзамен (квалификационный)	5																	
<b>ПМ.03</b>	<b>Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>275</b>	<b>4</b>	<b>271</b>	<b>161</b>	<b>110</b>	<b>110</b>		<b>36</b>	<b>288</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>18</b>
МДК.03.01.	Организация сервисного обслуживания и работа с клиентами		6	4,5	167	2	165	93	72	72							2	5	10
МДК.03.02.	Коммуникации с потребителями и поставщиками по вопросам сервиса автотранспортных средств		6	5	108	2	106	68	38	38								4	8
УП.03	Учебная практика		6*		36					36		36							36
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)		6*		288					288		288							288
ПМ.03.Э	Экзамен (квалификационный)	6																	
<b>ПМ.04</b>	<b>Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18511</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>185</b>	<b>0</b>	<b>185</b>	<b>185</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>216</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



	работы (дипломной работы (дипломного проекта))																		
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы																		36
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену																		36
ГИА.04	Демонстрационный экзамен																		72
К.00	Консультации предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год  * не входит в общее количество зачетов и экзаменов  <b>** - Рекомендуемые предметы для сдачи ВПР на выбор образовательной организацией в соответствии с реализуемой профессией/специальностью</b>	<b>Всего</b>										12	13	8	12	10	7		
			дисциплин и МДК									0	180	108/216	0	108	36		
			учебной практики									0	0	0	180/144	180	288		
			производственной практики/ преддипломной практики									2	1	0	3+2Э	2+1Э	2+1Э		
			экзаменов									5	7	1	5	2	5		
			дифференцированных зачетов									0	0	0	0	0	0		
контрольных работ																			



### 5.3 Пояснительная записка к учебному плану

4. Учебная и производственная практика				5. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и других помещений	
№ п/п	Наименование	Семестр	Неделя	№ п/п	Наименование
УП.00	Учебная практика	2,3,5,6	18		
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)	4,5,6	24	1	<b>Кабинеты:</b> социально-гуманитарных дисциплин;
	<b>Всего:</b>		40	2	иностранного языка в профессиональной деятельности;
				3	инженерной графики;
				4	информационных технологий в профессиональной деятельности;
				5	технической механики;
				6	метрологии, стандартизации, сертификации;
				7	безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
				8	правового обеспечения профессиональной деятельности;
				9	устройства автомобилей;
				10	диагностики, технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей
				11	диагностики, технического обслуживания и ремонта электрооборудования
				12	технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей
				13	управления процессом ТО и ремонта автотранспортных средств;
				14	организации сервисного обслуживания;
				15	Дипломного и курсового проектирования.

	<b>Лаборатории:</b>
1	электротехники и электроники;
2	материаловедения.
	<b>Мастерские/зоны по видам работ:</b>
1	Слесарно-станочная.
2	Разборочно-сборочная.
3	Технического обслуживания и ремонта автомобилей (включает участки: уборочно-моечный, диагностический, слесарно-механический, кузовной, окрасочный)
4	Сварочная.
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1	спортивный зал.
	<b>Залы:</b>
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал

**Пояснения к учебному плану**

1. Учебный план разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 453 от 02 июля 2024 г., зарегистрированным Министерством юстиции России (№ 79036 от 07.08.2024г.), с учетом, Профессионального стандарта 33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 апреля 2015 г., регистрационный № 37055), приказ Министерства просвещения №717 от 25 сентября 2023г. о внесении изменений в перечни профессий и специальностей среднего профессионального образования и соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. №1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования", утвержденные приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17 мая 2022 г. №336, приказом Минобрнауки РФ от 29.10.2013 № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования», приказом Минобрнауки России от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрирован 21.09.2022 N 70167) (вступает в силу с 01.03.2023), приказом Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (вступает в силу с 01.09.2022г и действует до 01.09.2028г.).

2. В соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования реализуется в пределах образовательных программ среднего профессионального образования с учетом профиля получаемого профессионального образования. Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, относится к группе специальностей технического профиля, УГС 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.

3. Максимальный объем обязательных аудиторных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю, включая все виды работы обучающегося во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Общий объем образовательной программы – 4464 часа - объем образовательной программы подготовки специалиста среднего звена.

4. 1. Освоение ОП СПО, в том числе общеобразовательного цикла, сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся.

2. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных дисциплин. Формы, периодичность и порядок проведения текущего контроля успеваемости обучающихся определяются локальным нормативным актом образовательной организации.

3. В рамках общеобразовательного цикла должна быть предусмотрена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения в соответствии с формой, установленной учебным планом, и оценочными материалами, позволяющими оценить достижение запланированных результатов освоения по общеобразовательным дисциплинам.

4. В учебном плане могут быть также отражены различные формы промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, комплексный зачет, комплексный дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен), в соответствии с методическими системами и образовательными технологиями, используемыми образовательной организацией. Промежуточная аттестация (в том числе экзамен, комплексный экзамен) проводится за счет объема времени, отведенного на изучение дисциплину(ы).

5. Обучающиеся по ОП СПО, не имеющие СОО, вправе пройти государственную итоговую аттестацию, которой завершается освоение образовательных программ СОО и при успешном прохождении которой им выдается аттестат о среднем общем образовании.
5. Промежуточная аттестация проводится за счет часов, отведенных на изучение дисциплин.
6. В профессиональных модулях профессионального цикла: ПМ.01 и ПМ.02 предусмотрено выполнение курсовой работы: Курсовая работа проводится в рамках нескольких профессиональных модулей ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов МДК.01.02 «Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей» и ПМ.02 «Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов» МДК.02.01 «Управление процессом технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов».
7. По завершении изучения междисциплинарных курсов предусмотрены экзамены: ПМ.01 «Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов» по МДК.01.01., МДК.01.02. (4 семестр), ПМ.02 «Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов» по МДК.02.01., (5 семестр).
8. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.
9. В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются в несколько периодов, в рамках профессиональных модулей. Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, определяется образовательной организацией в объеме не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы. Учебная практика и производственная практика являются обязательным разделом ППССЗ и проводятся концентрированно в рамках профессиональных модулей. Учебная практика в объеме 18 недель реализуется в рамках профессиональных модулей: ПМ.01 «Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов» (5 недель на 2 семестре и 3 недели на 3м месте), ПМ.02 «Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов» (3 недели на 5 семестре), ПМ.03 «Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов» (1 неделя на 6 семестре), ПМ.04 «Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18511 Слесарь по ремонту автомобилей» (6 недель 3 семестр). Производственная практика (по профессиональному модулю) в объеме 22 недели реализуется по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных учебным планом по специальности: ПМ.01 «Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов» (5 недель 4 семестр), ПМ.02 «Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов» (5 недель 5 семестр), ПМ.03 «Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов» (8 недель, 6 семестр), ПМ.04 «Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18511 Слесарь по ремонту автомобилей» (4 недели, 4 семестр). Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

10. Дополнительное количество часов на производственную практику было выделено из обязательной части образовательной программы, а именно из ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов, на Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих:

- Мастер шиномонтажной мастерской; - 13078 Контролер технического состояния автототранспортных средств;  
- 18511 Слесарь по ремонту автомобилей, а именно - 144 часа

11. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. №53-ФЗ.

12. Общая продолжительность каникул в учебном году составляет 8 - 11 недель, в том числе не менее 2-х недель в зимний период

13. На основании п.п. 3.4. ФГОС СПО в Колледже самостоятельно включены в образовательную программу дополнительные профессиональные компетенции по видам деятельности, установленным в соответствии с пунктом 2.4 ФГОС СПО, а также по видам деятельности, сформированным в вариативной части образовательной программы образовательной организацией для учета потребностей рынка труда субъекта Российской Федерации. В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид деятельности "Слесарь по ремонту автомобилей" и соответствующие ему профессиональные компетенции: - ПК 4.1. Выполнять демонтаж, разборку и сборку узлов и механизмов, агрегатов и деталей АТС; - ПК 4.2. Выполнять слесарную обработку деталей с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительных инструментов.

14. ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств п.п. 3.6. и на основании Части 7 статьи 73 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации". Обучающиеся, осваивающие образовательную программу, осваивают профессию рабочего, должность служащего (одну или несколько) в соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение. Содержание профессионального модуля состоит из МДК, каждая из которых соответствует конкретной профессиональной компетенции или нескольким компетенциям и направлена на развитие набора общих компетенций. Дескрипторы сформированности компетенций по разделам профессионального модуля ПМ.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 18511 Слесарь по ремонту автомобилей.

15. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена, указанной в пункте 1.1 ФГОС СПО.

## **5.4. Рабочая программа воспитания**

5.3.1. Цели и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы.

Цель рабочей программы воспитания – формирование общих компетенций специалистов среднего звена.

Задачи:

– формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;

– организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;

– формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;

– усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

5.3.2. Программа разработана в соответствии с предъявляемыми требованиями (приложение 3).

## **5.3. Календарный план воспитательной работы**

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 3.

## **Раздел 6. Условия реализации образовательной программы**

**6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы.**

6.1.1. Образовательная организация, реализующая ППССЗ, должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательной организации. Материально-техническая база должна соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам.

### **Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений**

#### **Кабинеты:**

- Социально-гуманитарных дисциплин;
- Иностранного языка в профессиональной деятельности;
- Безопасности жизнедеятельности;
- Инженерной графики;
- Технической механики;
- Метрологии, стандартизации, сертификации;
- Информационных технологий в профессиональной деятельности;
- Правового обеспечения профессиональной деятельности;
- Охраны труда;
- Устройства автомобилей;
- Диагностики, технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;
- Диагностики, технического обслуживания и ремонта электрооборудования;
- Технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей;
- Ремонта кузовов автомобилей;
- Управления процессом ТО и ремонта автотранспортных средств;
- Организации сервисного обслуживания;
- Дипломного и курсового проектирования.

### **Лаборатории:**

- Электротехники и электроники;
- Материаловедения.

### **Мастерские/зоны по видам работ:**

Слесарно-станочная.

Разборочно-сборочная.

Сварочная.

Технического обслуживания и ремонта автомобилей (включает участки: уборочно-моечный, диагностический, слесарно-механический, кузовной, окрасочный)

### **Спортивный комплекс:**

спортивный зал;

### **Залы:**

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

актовый зал.

### **Образовательная организация, реализующая ППСЗ, должна располагать:**

а) специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории, лаборатории, мастерские, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестации, помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы;

б) все виды учебной деятельности обучающихся, предусмотренные учебным планом, включая промежуточную и государственную итоговую аттестацию, должны быть обеспечены расходными материалами;

в) помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации (при наличии);

г) допускается замена оборудования его виртуальными аналогами;

д) образовательная организация должна быть обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства;

е) при использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику;

ж) в качестве основной литературы образовательная организация использует учебники, учебные пособия, предусмотренные ПООП;

з) в случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда с предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке;

и) обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости);

к) обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся;

л) образовательная программа должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям), видам практики, видам государственной итоговой аттестации;

м) рекомендации по иному материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы определяются ПООП.

6.1.2. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по специальности.

Образовательная организация, реализующая программу по специальности располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ППСЗ перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

### **6.1.2.1. Оснащение**

#### **6.1.2.1.1. Кабинеты:**

##### **1. Кабинет социально-гуманитарных дисциплин**

*Расположен по адресу:* 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2, этаж 1, помещение 3, комната №18 (комната № 1/18)

*Оснащение:*

Столы -13 шт.

Стулья – 20 шт.

Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.

Компьютер – 1 шт.

Экран настенный – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Проектор - 1 шт.

Макет скелета человека – 1 шт

*Лицензионное программное обеспечение:* Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

##### **2. Кабинет иностранного языка в профессиональной деятельности**

*Расположен по адресу:* 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2, этаж 1, помещение 3, комната №12, (комната № 1/12)

*Оснащение:*

Столы -14 шт.

Стулья - 21 шт.

Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.

Настенный экран – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Проектор - 1 шт.

Наушники – 11 шт.

Компьютеры для обучающихся – 11 шт.

*Лицензионное программное обеспечение:* Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

##### **3. Кабинет безопасности жизнедеятельности**

*Расположен по адресу:* 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2 этаж 2, помещение 1, комната №8 (комната № 2/8)

*Оснащение:*

Столы - 7 шт.

Стулья - 10 шт.

Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.  
Компьютер преподавателя – 1 шт  
Настенный экран – 1 шт.  
Доска ученическая – 1 шт.  
Компьютеры для студентов – 4 шт.  
Доска информационная – 1 шт.  
Проектор – 1 шт.  
Стенд электрифицированный «Дорожное движение» - 1 шт.  
Шлем мотоциклетный – 1 шт.  
Носилки медицинские – 1 шт.  
Жгуты для наложения при переломах – 4 шт.  
Дорожный знак безопасности – 1 шт.  
Манекены тренажерные оказания первой помощи «Антон»– 3 шт.  
Автомобильное кресло (детское) – 1шт.  
Плакаты по охране труда – 5 шт.  
Плакаты по правилам дорожного движения – 12 шт.  
Плакаты по эксплуатации АТ – 8 шт.  
Учебные пособия по правилам дорожного движения – 40 шт.  
Противогазы – 6 шт.  
Аптечки автомобильные – 12 шт.  
Костюм АЗК с манекенами – 2 шт.  
Образцы средств ПМП (ИПП-1, АИ-2) – 6 шт.  
Респираторы – 5 шт.  
Огнетушитель – 1 шт.

*Лицензионное программное обеспечение: Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»*

#### **4. Кабинет инженерной графики**

*Расположен по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74  
стр.2 этаж 2, помещение 1, комната № 9 (комната № 2/9)*

*Оснащение:*

Столы - 9 шт.  
Стулья - 19 шт.  
Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.  
Компьютер преподавателя – 1шт  
Настенный экран – 1 шт.  
Доска ученическая – 1 шт.  
Проектор - 1 шт.  
Компьютеры – 10 шт.

*Лицензионное программное обеспечение: Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»*

#### **5.1. Кабинет технической механики - 1**

*Расположен по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74,  
стр.2 этаж 1, помещение 1, комната №1 (комната № 1/1)*

*Оснащение:*

Столы - 13 шт.  
Стулья - 26 шт.  
Моноблок – 1 шт.  
Доска ученическая – 1 шт.  
Комплект мебели для преподавателя - 1 шт.

Компьютеры для обучающихся – 10 шт.

Стол металлический – 2 шт.

Столы слесарные – 2 шт.

Станок Рейсмус – 1 шт.

Станок сверлильный – 1 шт.

Станок точильный – 1 шт.

Тиски – 2 шт.

Наглядное пособие коробки передач – 7 шт.

Детали машин – 50 шт.

Очки слесарные – 10 шт.

Аккумулятор в разборе учебный – 1 шт.

Коробка передач в разрезе – 1 шт.

Двигатель в разрезе – 1 шт.

Колесо в разрезе – 1 шт.

Плакаты демонстрационные на жесткой основе – 8 шт.

Плакаты демонстрационные – 15 шт.

Стенды с деталями машин – 13 шт.

Стенд электрифицированный «Система зажигания» - 1 шт.

Инструмент слесарный – 30 шт.

Цифровой мультиметр – 8 шт.

Источники питания – 20 шт.

Генераторы - 8 шт.

Тестеры – 10 шт.

Инструмент (плоскогубцы, бокорезы, пинцеты, тиски и др.) – по 20 шт. каждого вида выполняемых работ

*Лицензионное программное обеспечение:* Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

## **5.2. Кабинет технической механики - 2**

*Расположен по адресу:* 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2, этаж 1, помещение 3, комната №12, (комната № 1/12)

*Оснащение:*

Столы -14 шт.

Стулья - 21 шт.

Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.

Настенный экран – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Проектор - 1 шт.

Наушники – 11 шт.

Компьютеры для обучающихся – 11 шт.

Электронные плакаты «Строительные конструкции», (85 графических модулей).

Электронные плакаты «Строительные машины», (71 графических модулей).

*Лицензионное программное обеспечение:* Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

## **6. Кабинет метрологии, стандартизации, сертификации**

*Расположен по адресу:* 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2 этаж 1, помещение 1, комната №1 (комната № 1/1)

*Оснащение:*

Столы - 13 шт.

Стулья - 26 шт.

Моноблок – 1 шт.  
Доска ученическая – 1 шт.  
Комплект мебели для преподавателя - 1 шт.  
Компьютеры для обучающихся – 10шт.  
Стол металлический – 2 шт.  
Столы слесарные – 2 шт.  
Станок Рейсмус – 1 шт.  
Станок сверлильный – 1 шт.  
Станок точильный – 1 шт.  
Тиски – 2 шт.  
Наглядное пособие коробки передач – 7 шт.  
Детали машин – 50 шт.  
Очки слесарные – 10 шт.  
Аккумулятор в разборе учебный – 1 шт.  
Коробка передач в разрезе – 1 шт.  
Двигатель в разрезе – 1 шт.  
Колесо в разрезе – 1 шт.  
Плакаты демонстрационные на жесткой основе – 8 шт.  
Плакаты демонстрационные – 15 шт.  
Стенды с деталями машин – 13 шт.  
Стенд электрифицированный «Система зажигания» - 1 шт.  
Инструмент слесарный – 30 шт.  
Цифровой мультиметр – 8 шт.  
Источники питания – 20 шт  
Генераторы - 8 шт.  
Тестеры – 10 шт.  
Инструмент (плоскогубцы, бокорезы, пинцеты, тиски и др.) – по 20 шт. каждого вида выполняемых работ

*Лицензионное программное обеспечение:* Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

### **7. Кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности**

*Расположен по адресу:* 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2, этаж 1, помещение 3, комната №10, (комната № 1/10)

*Оснащение:*

Столы -14 шт.  
Стулья - 21 шт.  
Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.  
Настенный экран – 1 шт.  
Доска ученическая – 1 шт.  
Проектор - 1 шт.  
Наушники – 11 шт.  
Компьютеры для обучающихся – 11 шт.

*Лицензионное программное обеспечение:* Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

### **8. Кабинет правового обеспечения профессиональной деятельности**

*Расположен по адресу:* 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2, этаж 1, помещение 3, комната №18 (комната № 1/18)

*Оснащение:*

Столы -13 шт.

Стулья – 20 шт.

Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.

Компьютер – 1 шт.

Экран настенный – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Проектор - 1 шт.

Макет скелета человека – 1 шт

*Лицензионное программное обеспечение:* Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

## **9. Кабинет охраны труда**

*Расположен по адресу:* 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2 этаж 2, помещение 1, комната №8 (комната № 2/8)

*Оснащение:*

Столы - 7 шт.

Стулья - 10 шт.

Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.

Компьютер преподавателя – 1шт

Настенный экран – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Компьютеры для студентов – 4 шт.

Доска информационная – 1 шт.

Проектор – 1 шт.

Стенд электрифицированный «Дорожное движение» - 1 шт.

Носилки медицинские – 1 шт.

Жгуты для наложения при переломах – 4 шт.

Манекены тренажерные оказания первой помощи «Антон»– 3 шт.

Плакаты по охране труда – 5 шт.

Плакаты по эксплуатации АТ – 8 шт.

Противогазы – 6 шт.

Аптечки автомобильные – 12 шт.

Костюм АЗК с манекенами – 2 шт.

Образцы средств ПМП (ИПП-1, АИ-2) – 6 шт.

Респираторы – 5 шт.

Огнетушитель – 1 шт.

*Лицензионное программное обеспечение:* Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

## **10. Кабинет устройства автомобилей**

*Расположен по адресу:* 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2 этаж 1, помещение 1, комната №1 (комната № 1/1)

*Оснащение:*

Столы - 13 шт.

Стулья - 26 шт.

Моноблок – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Комплект мебели для преподавателя - 1 шт.

Компьютеры для обучающихся – 10шт.

Стол металлический – 2 шт.

Столы слесарные – 2 шт.

Станок Рейсмус – 1 шт.

Станок сверлильный – 1 шт.  
Станок точильный – 1 шт.  
Тиски – 2 шт.  
Наглядное пособие коробки передач – 7 шт.  
Детали машин – 50 шт.  
Очки слесарные – 10 шт.  
Аккумулятор в разборе учебный – 1 шт.  
Коробка передач в разрезе – 1 шт.  
Двигатель в разрезе – 1 шт.  
Колесо в разрезе – 1 шт.  
Плакаты демонстрационные на жесткой основе – 8 шт.  
Плакаты демонстрационные – 15 шт.  
Стенды с деталями машин – 13 шт.  
Стенд электрифицированный «Система зажигания» - 1 шт.  
Инструмент слесарный – 30 шт.  
Цифровой мультиметр – 8 шт.  
Источники питания – 20 шт  
Генераторы - 8 шт.  
Тестеры – 10 шт.

Инструмент (плоскогубцы, бокорезы, пинцеты, тиски и др.) – по 20 шт. каждого вида выполняемых работ

*Лицензионное программное обеспечение:* Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

## **11. Кабинет диагностики, технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей**

*Расположен по адресу:* 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2 этаж 1, помещение 1, комната №1 (комната № 1/1)

*Оснащение:*

Столы - 13 шт.  
Стулья - 26 шт.  
Моноблок – 1 шт.  
Доска ученическая – 1 шт.  
Комплект мебели для преподавателя - 1 шт.  
Компьютеры для обучающихся – 10шт.  
Стол металлический – 2 шт.  
Столы слесарные – 2 шт.  
Станок Рейсмус – 1 шт.  
Станок сверлильный – 1 шт.  
Станок точильный – 1 шт.  
Тиски – 2 шт.  
Наглядное пособие коробки передач – 7 шт.  
Детали машин – 50 шт.  
Очки слесарные – 10 шт.  
Аккумулятор в разборе учебный – 1 шт.  
Коробка передач в разрезе – 1 шт.  
Двигатель в разрезе – 1 шт.  
Колесо в разрезе – 1 шт.  
Плакаты демонстрационные на жесткой основе – 8 шт.  
Плакаты демонстрационные – 15 шт.  
Стенды с деталями машин – 13 шт.  
Стенд электрифицированный «Система зажигания» - 1 шт.

Инструмент слесарный – 30 шт.

Цифровой мультиметр – 8 шт.

Источники питания – 20 шт

Генераторы - 8 шт.

Тестеры – 10 шт.

Инструмент (плоскогубцы, бокорезы, пинцеты, тиски и др.) – по 20 шт. каждого вида выполняемых работ

*Лицензионное программное обеспечение:* Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

## **12. Кабинет диагностики, технического обслуживания и ремонта электрооборудования**

*Расположен по адресу:* 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2 этаж 1, помещение 1, комната №1 (комната № 1/1)

*Оснащение:*

Столы - 13 шт.

Стулья - 26 шт.

Моноблок – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Комплект мебели для преподавателя - 1 шт.

Компьютеры для обучающихся – 10шт.

Стол металлический – 2 шт.

Столы слесарные – 2 шт.

Станок Рейсмус – 1 шт.

Станок сверлильный – 1 шт.

Станок точильный – 1 шт.

Тиски – 2 шт.

Наглядное пособие коробки передач – 7 шт.

Детали машин – 50 шт.

Очки слесарные – 10 шт.

Аккумулятор в разборе учебный – 1 шт.

Коробка передач в разрезе – 1 шт.

Двигатель в разрезе – 1 шт.

Колесо в разрезе – 1 шт.

Плакаты демонстрационные на жесткой основе – 8 шт.

Плакаты демонстрационные – 15 шт.

Стенды с деталями машин – 13 шт.

Стенд электрифицированный «Система зажигания» - 1 шт.

Инструмент слесарный – 30 шт.

Цифровой мультиметр – 8 шт.

Источники питания – 20 шт

Генераторы - 8 шт.

Тестеры – 10 шт.

Инструмент (плоскогубцы, бокорезы, пинцеты, тиски и др.) – по 20 шт. каждого вида выполняемых работ

*Лицензионное программное обеспечение:* Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

## **13. Кабинет технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей**

*Расположен по адресу:* 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2 этаж 1, помещение 1, комната №1 (комната № 1/1)

*Оснащение:*

Столы - 13 шт.

Стулья - 26 шт.

Моноблок – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Комплект мебели для преподавателя - 1 шт.

Компьютеры для обучающихся – 10шт.

Стол металлический – 2 шт.

Столы слесарные – 2 шт.

Станок Рейсмус – 1 шт.

Станок сверлильный – 1 шт.

Станок точильный – 1 шт.

Тиски – 2 шт.

Наглядное пособие коробки передач – 7 шт.

Детали машин – 50 шт.

Очки слесарные – 10 шт.

Аккумулятор в разборе учебный – 1 шт.

Коробка передач в разрезе – 1 шт.

Двигатель в разрезе – 1 шт.

Колесо в разрезе – 1 шт.

Плакаты демонстрационные на жесткой основе – 8 шт.

Плакаты демонстрационные – 15 шт.

Стенды с деталями машин – 13 шт.

Стенд электрифицированный «Система зажигания» - 1 шт.

Инструмент слесарный – 30 шт.

Цифровой мультиметр – 8 шт.

Источники питания – 20 шт

Генераторы - 8 шт.

Тестеры – 10 шт.

Инструмент (плоскогубцы, бокорезы, пинцеты, тиски и др.) – по 20 шт. каждого вида выполняемых работ

*Лицензионное программное обеспечение:* Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

#### **14. Кабинет ремонта кузовов автомобилей**

*Расположен по адресу:* 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2 этаж 1, помещение 1, комната №1 (комната № 1/1)

*Оснащение:*

Столы - 13 шт.

Стулья - 26 шт.

Моноблок – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Комплект мебели для преподавателя - 1 шт.

Компьютеры для обучающихся – 10шт.

Стол металлический – 2 шт.

Столы слесарные – 2 шт.

Станок Рейсмус – 1 шт.

Станок сверлильный – 1 шт.

Станок точильный – 1 шт.

Тиски – 2 шт.

Наглядное пособие коробки передач – 7 шт.

Детали машин – 50 шт.

Очки слесарные – 10 шт.  
Аккумулятор в разборе учебный – 1 шт.  
Коробка передач в разрезе – 1 шт.  
Двигатель в разрезе – 1 шт.  
Колесо в разрезе – 1 шт.  
Плакаты демонстрационные на жесткой основе – 8 шт.  
Плакаты демонстрационные – 15 шт.  
Стенды с деталями машин – 13 шт.  
Стенд электрифицированный «Система зажигания» - 1 шт.  
Инструмент слесарный – 30 шт.  
Цифровой мультиметр – 8 шт.  
Источники питания – 20 шт  
Генераторы - 8 шт.  
Тестеры – 10 шт.  
Инструмент (плоскогубцы, бокорезы, пинцеты, тиски и др.) – по 20 шт. каждого вида выполняемых работ

*Лицензионное программное обеспечение:* Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

### **15. Кабинет управления процессом ТО и ремонта автотранспортных средств**

*Расположен по адресу:* 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2 этаж 1, помещение 1, комната №1 (комната № 1/1)

*Оснащение:*

Столы - 13 шт.  
Стулья - 26 шт.  
Моноблок – 1 шт.  
Доска ученическая – 1 шт.  
Комплект мебели для преподавателя - 1 шт.  
Компьютеры для обучающихся – 10шт.  
Стол металлический – 2 шт.  
Столы слесарные – 2 шт.  
Станок Рейсмус – 1 шт.  
Станок сверлильный – 1 шт.  
Станок точильный – 1 шт.  
Тиски – 2 шт.  
Наглядное пособие коробки передач – 7 шт.  
Детали машин – 50 шт.  
Очки слесарные – 10 шт.  
Аккумулятор в разборе учебный – 1 шт.  
Коробка передач в разрезе – 1 шт.  
Двигатель в разрезе – 1 шт.  
Колесо в разрезе – 1 шт.  
Плакаты демонстрационные на жесткой основе – 8 шт.  
Плакаты демонстрационные – 15 шт.  
Стенды с деталями машин – 13 шт.  
Стенд электрифицированный «Система зажигания» - 1 шт.  
Инструмент слесарный – 30 шт.  
Цифровой мультиметр – 8 шт.  
Источники питания – 20 шт  
Генераторы - 8 шт.  
Тестеры – 10 шт.

Инструмент (плоскогубцы, бокорезы, пинцеты, тиски и др.) – по 20 шт. каждого вида выполняемых работ

*Лицензионное программное обеспечение:* Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

### **16. Кабинет организации сервисного обслуживания**

*Расположен по адресу:* 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2 этаж 1, помещение 1, комната №1 (комната № 1/1)

*Оснащение:*

Столы - 13 шт.

Стулья - 26 шт.

Моноблок – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Комплект мебели для преподавателя - 1 шт.

Компьютеры для обучающихся – 10шт.

Стол металлический – 2 шт.

Столы слесарные – 2 шт.

Станок Рейсмус – 1 шт.

Станок сверлильный – 1 шт.

Станок точильный – 1 шт.

Тиски – 2 шт.

Наглядное пособие коробки передач – 7 шт.

Детали машин – 50 шт.

Очки слесарные – 10 шт.

Аккумулятор в разборе учебный – 1 шт.

Коробка передач в разрезе – 1 шт.

Двигатель в разрезе – 1 шт.

Колесо в разрезе – 1 шт.

Плакаты демонстрационные на жесткой основе – 8 шт.

Плакаты демонстрационные – 15 шт.

Стенды с деталями машин – 13 шт.

Стенд электрифицированный «Система зажигания» - 1 шт.

Инструмент слесарный – 30 шт.

Цифровой мультиметр – 8 шт.

Источники питания – 20 шт

Генераторы - 8 шт.

Тестеры – 10 шт.

Инструмент (плоскогубцы, бокорезы, пинцеты, тиски и др.) – по 20 шт. каждого вида выполняемых работ

*Лицензионное программное обеспечение:* Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

### **17. Кабинет дипломного и курсового проектирования**

*Расположен по адресу:* 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2, этаж 1, помещение 3, комната №10 (комната № 1/12)

*Оснащение:*

Столы -14 шт.

Стулья - 21 шт.

Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.

Настенный экран – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Проектор - 1 шт.  
Наушники – 11 шт.  
Компьютеры для обучающихся – 11 шт.  
Электронные плакаты «Строительные конструкции», (85 графических модулей).  
Электронные плакаты «Строительные машины», (71 графических модулей).

*Лицензионное программное обеспечение:* Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, программное обеспечение проектно-сметного дела ПК «РИК», вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

### **18. Самостоятельной работы**

*Расположен по адресу:* 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2, этаж 1, помещение 3, комната №10, (комната № 1/10)

*Оснащение:*

Столы -14 шт.  
Стулья - 21 шт.  
Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.  
Настенный экран – 1 шт.  
Доска ученическая – 1 шт.  
Проектор - 1 шт.  
Наушники – 11 шт.  
Компьютеры для обучающихся – 11 шт.

*Лицензионное программное обеспечение:* Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

### **6.1.2.1.2. Лаборатории:**

#### **1. Лаборатория материаловедения**

*Расположен по адресу:* 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2 этаж 1, помещение 1, комната №1 (комната № 1/1)

*Оснащение:*

Столы - 13 шт.  
Стулья - 26 шт.  
Моноблок – 1 шт.  
Доска ученическая – 1 шт.  
Комплект мебели для преподавателя - 1 шт.  
Компьютеры для обучающихся – 10шт.  
Стол металлический – 2 шт.  
Столы слесарные – 2 шт.  
Станок Рейсмус – 1 шт.  
Станок сверлильный – 1 шт.  
Станок точильный – 1 шт.  
Тиски – 2 шт.  
Наглядное пособие коробки передач – 7 шт.  
Детали машин – 50 шт.  
Очки слесарные – 10 шт.  
Аккумулятор в разборе учебный – 1 шт.  
Коробка передач в разрезе – 1 шт.  
Двигатель в разрезе – 1 шт.  
Колесо в разрезе – 1 шт.  
Плакаты демонстрационные на жесткой основе – 8 шт.  
Плакаты демонстрационные – 15 шт.  
Стенды с деталями машин – 13 шт.

Стенд электрифицированный «Система зажигания» - 1 шт.

Инструмент слесарный – 30 шт.

Цифровой мультиметр – 8 шт.

Источники питания – 20 шт

Генераторы - 8 шт.

Тестеры – 10 шт.

Инструмент (плоскогубцы, бокорезы, пинцеты, тиски и др.) – по 20 шт. каждого вида выполняемых работ

*Лицензионное программное обеспечение:* Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

## **2. Лаборатория электротехники и электроники**

*Расположен по адресу:* 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2 этаж 1, помещение 1, комната №1 (комната № 1/1)

*Оснащение:*

Столы - 13 шт.

Стулья - 26 шт.

Моноблок – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Комплект мебели для преподавателя - 1 шт.

Компьютеры для обучающихся – 10шт.

Стол металлический – 2 шт.

Столы слесарные – 2 шт.

Станок Рейсмус – 1 шт.

Станок сверлильный – 1 шт.

Станок точильный – 1 шт.

Тиски – 2 шт.

Наглядное пособие коробки передач – 7 шт.

Детали машин – 50 шт.

Очки слесарные – 10 шт.

Аккумулятор в разборе учебный – 1 шт.

Коробка передач в разрезе – 1 шт.

Двигатель в разрезе – 1 шт.

Колесо в разрезе – 1 шт.

Плакаты демонстрационные на жесткой основе – 8 шт.

Плакаты демонстрационные – 15 шт.

Стенды с деталями машин – 13 шт.

Стенд электрифицированный «Система зажигания» - 1 шт.

Инструмент слесарный – 30 шт.

Цифровой мультиметр – 8 шт.

Источники питания – 20 шт

Генераторы - 8 шт.

Тестеры – 10 шт.

Инструмент (плоскогубцы, бокорезы, пинцеты, тиски и др.) – по 20 шт. каждого вида выполняемых работ

*Лицензионное программное обеспечение:* Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

### **6.1.2.1.3. Мастерские:**

#### **1. Мастерские/зоны по видам работ:**

Слесарно-станочная.

Расположены по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2 этаж 1, помещение 1, комната №1 (комната № 1/1)

*Оснащение:*

Столы - 13 шт.

Стулья - 26 шт.

Моноблок – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Комплект мебели для преподавателя - 1 шт.

Компьютеры для обучающихся – 10шт.

Стол металлический – 2 шт.

Столы слесарные – 2 шт.

Станок Рейсмус – 1 шт.

Станок сверлильный – 1 шт.

Станок точильный – 1 шт.

Тиски – 2 шт.

Наглядное пособие коробки передач – 7 шт.

Детали машин – 50 шт.

Очки слесарные – 10 шт.

Аккумулятор в разборе учебный – 1 шт.

Коробка передач в разрезе – 1 шт.

Двигатель в разрезе – 1 шт.

Колесо в разрезе – 1 шт.

Плакаты демонстрационные на жесткой основе – 8 шт.

Плакаты демонстрационные – 15 шт.

Стенды с деталями машин – 13 шт.

Стенд электрифицированный «Система зажигания» - 1 шт.

Инструмент слесарный – 30 шт.

Цифровой мультиметр – 8 шт.

Источники питания – 20 шт

Генераторы - 8 шт.

Тестеры – 10 шт.

Инструмент (плоскогубцы, бокорезы, пинцеты, тиски и др.) – по 20 шт. каждого вида выполняемых работ

*Лицензионное программное обеспечение:* Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

**2. Мастерская «Технического обслуживания и ремонта автомобилей (включает участки: уборочно-моечный, диагностический, слесарно-механический, кузовной, окрасочный); Разборочно-сборочная. Сварочная.**

107241, г. Москва, ул. Уральская д.19,корп.1 согласно Договору об организации практической подготовки обучающихся от 23.08.2023г. с ЧОУ ПО ОЦ «Дилижанс».

- уборочно-моечный

- расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для безконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля);
- микрофибра;
- пылесос;
- моечный аппарат высокого давления с пеногенератором.
- диагностический подъемник;
- диагностическое оборудование: (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф,

компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр);

- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки,)

- слесарно-механический

- \* автомобиль;

- \* подъемник;

- \* верстаки.

- \* вытяжка

- \* стенд регулировки углов управляемых колес;

- \* станок шиномонтажный;

- \* стенд балансировочный;

- \* установка вулканизаторная;

- \* стенд для мойки колес;

- \* тележки инструментальные с набором инструмента;

- \* стеллажи;

- \* верстаки;

- \* компрессор или пневмолиния;

- \* стенд для регулировки света фар;

- \* набор контрольно-измерительного инструмента; (прибор для регулировки света фар, компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов);

- \* комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, струбцина для стяжки пружин);

- \* оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель);

- кузовной

- стапель,

- тумба инструментальная (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки)

- набор инструмента для разборки деталей интерьера,

- набор инструмента для демонтажа иклейки клеиваемых стекол,

- сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью)

- отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник)

- гидравлические растяжки,

- измерительная система геометрии кузова, (линейка шаблонная, толщиномер)

- споттер,

- набор инструмента для рихтовки; (молотки, поддержки, набор монтажных лопаток, рихтовочные пилы)

- набор струбцин,

- набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлёвка, отвердитель)

- шлифовальный инструмент пневматическая угло-шлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок)

- подставки для правки деталей.

- окрасочный

- пост подбора краски; (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные)
- пост подготовки автомобиля к окраске;
- шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентрикковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные)
- краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака)
- расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный)
- окрасочная камера.

#### **6.1.2.1.4. Спортивный комплекс:**

##### **1. Спортивный зал**

1. (универсальный) спортивный зал, оснащенный спортивным инвентарём и оборудованием, обеспечивающим достижение результатов освоения образовательной программы.

##### **Зал №1**

*Расположен по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2, этаж 2, помещение 1, комната №1*

*Оснащение:*

Шведская стенка, маты, тренажер для пресса, канат, спортивные скамейки, скамьи гимнастические, мячи, хореографические станки мобильные, медицинболы, гири, скакалки, зеркала, станки хореографические.

##### **Зал №2**

*Расположен по адресу: 77:01:0003029:5327 105094, г. Москва, ул. Новая дорога д.11 стр.1, этаж 2, пом. 1*

*Оснащение:*

Специальное напольное покрытие Сетка для игры в футбол, волейбол. Корзины для игры в баскетбол.

##### **Зал №3**

##### **2. Тренажерный зал**

*Расположен по адресу: 77:01:0003029:5327 105094, г. Москва, ул. Новая дорога д.11 стр.1, этаж 2, пом.1*

*Оснащение:*

Различное тренажерное оборудование

#### **6.1.2.1.5. Залы:**

##### **1. Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет**

*Расположен по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2, этаж 1, помещение 3, комната №20 (комната № 1/20)*

*Оснащение:*

Столы, стулья, ученическая доска, комплект мебели для преподавателя (стол, стул), компьютер, экран переносной, проектор, наушники, компьютеры для обучающихся.

*Лицензионное программное обеспечение: Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»*

##### **2. Актный зал**

*Расположен по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74 стр.2 этаж 2, помещение 1, комната №24 (комната № 2/24)*

*Оснащение:*

Сцена – 1 шт.

Проектор – 1 шт.

Экран переносной – 1 шт.  
Место звукорежиссера – 1 шт.  
Стул звукорежиссера – 1 шт.  
Стулья – 40 шт.  
Оптический аудиоинтерфейс (АЦП-ЦАП) – 1 шт.  
Пульт микшерный – 1 шт.  
Компьютер студийный профессиональный – 1 шт.  
Акустическая система - 2 колонки  
Ударная установка (комплект барабанов и стоек под тарелки) – 1 шт.  
Ламповый гитарный усилитель с кабинетом – 2 шт.  
Басовый комбоусилитель – 1 шт.  
Гитарный комбоусилитель – 2 шт.  
Универсальный комбоусилитель – 1 шт.  
Фильтр для микрофона с акустическим экраном – 1 шт.  
Профессиональные микрофоны - 7 шт.  
Стереоинтегрированный усилитель – 1 шт.  
Синтезатор универсальный – 1 шт.  
Концертный рояль - 1 шт.  
Экран на раме – 1 шт.

*Лицензионное программное обеспечение:* Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

#### 6.1.2.3. Оснащение баз практики

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик учебная практика и производственная практика.

При реализации данной ППССЗ предусматриваются следующие виды практики:

учебная практика – 648 часов 18 недель.

производственная практика - 792 часа 22 недель.

#### **Производственная практика:**

по профилю специальности.

Учебная и производственная практики проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, определяется образовательной организацией в объеме не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательной организацией по каждому виду практики.

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Самостоятельная работа представляет собой обязательную часть основной образовательной программы (выражаемую в часах), выполняемую студентом внеаудиторных занятий в соответствии с заданиями преподавателя. Результат самостоятельной работы контролируется преподавателем. Самостоятельная работа может выполняться студентом в

репетиционных аудиториях, читальном зале библиотеки, компьютерных классах, а также в домашних условиях. Самостоятельная работа студентов подкрепляется учебно-методическим и информационным обеспечением, включающим учебники, учебно-методические пособия, конспекты лекций, аудио и видео материалами.

6.1.3. Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)	Количество
1	Мини гараж	ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов	20 рабочих мест
2	АСУ Автосервис	ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов	20 рабочих мест
3	АвтоДилер	ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов	20 рабочих мест
4	Компас 3D	ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов	20 рабочих мест

## 6.2 Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными и (или) электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия) по каждой дисциплине (модулю) из расчета одно печатное и (или) электронное учебное издание по каждой дисциплине (модулю) на одного обучающегося.

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

6.2.3. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

### **6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы**

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в п.4.5. соответствующего ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 17 Транспорт, 31 Автомобилестроение, 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочее), и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 17 Транспорт, 31 Автомобилестроение, 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочее), а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

### **6.4. Примерные расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы**

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими

учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Образовательная организация приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.

**СПРАВКА**  
**о наличии учебной, учебно-методической литературы и иных библиотечно-**  
**информационных**  
**ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса**

№ п/п	Наименования дисциплин, МДК		Максимальное число обучающихся, одновременно изучающих дисциплину (МДК), чел.	Наименования основных используемых в учебном процессе учебных печатных изданий/ количество электронных изданий по дисциплине, имеющихся в распоряжении организации, осуществляющей образовательную деятельность и используемых в учебном процессе	Количество экземпляров основных используемых в учебном процессе учебных печатных изданий/ количество электронных изданий по дисциплине, имеющихся в распоряжении организации, осуществляющей образовательную деятельность и используемых в учебном процессе	Уровень обеспеченности
1	2			3	4	5
		<b>Обязательная часть циклов ООП</b>				
	СГ.00	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>				
1	СГ.01	История России	25	<p><b>Основные источники:</b></p> <p>1. Кислицын, С. А., История: учебник / С. А. Кислицын, С. И. Самыгин, П. С. Самыгин. — Москва: КноРус, 2024. — 335 с. — ISBN 978-5-406-12188-7. — URL: <a href="https://book.ru/book/951498">https://book.ru/book/951498</a> (дата обращения: 22.09.2023). — Текст: электронный.</p> <p>2. Дворниченко, А. Ю., История России: учебник / А. Ю. Дворниченко, Ю. В. Тот, М. В. Ходяков. — Москва: КноРус, 2024. — 672 с. — ISBN 978-5-406-12098-9. — URL: <a href="https://book.ru/book/950443">https://book.ru/book/950443</a> (дата обращения: 22.09.2023). — Текст: электронный.</p> <p>3. Сёмин, В. П., История России: учебник / В. П. Сёмин. — Москва: КноРус, 2024. — 438 с. — ISBN 978-5-406-12202-0. — URL: <a href="https://book.ru/book/950688">https://book.ru/book/950688</a> (дата обращения: 22.09.2023). — Текст: электронный.</p> <p>4. Белоус, Б. С. История России XX – начала XXI века. Тексты для чтения с лингвокультурологическими комментариями: учебное пособие для иностранных студентов / Б. С. Белоус; под редакцией В. Л. Гавриловой. — Санкт-Петербург: Российский государственный</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1

			<p>педагогический университет им. А.И. Герцена, 2018. — 74 с. — ISBN 978-5-8064-2595-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/98595.html">https://www.iprbookshop.ru/98595.html</a> (дата обращения: 22.09.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Максименко, Е. П. История. История России XX – начала XXI века: учебное пособие / Е. П. Максименко. — Москва: Издательский Дом МИСиС, 2018. — 112 с. — ISBN 978-5-906953-30-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/78567.html">https://www.iprbookshop.ru/78567.html</a> (дата обращения: 22.09.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>6. Максименко, Е. П. История. История России IX – начала XX века: учебное пособие / Е. П. Максименко, Е. Б. Мирзоев, С. А. Песьяков. — Москва: Издательский Дом МИСиС, 2016. — 108 с. — ISBN 978-5-906846-19-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/64177.html">https://www.iprbookshop.ru/64177.html</a> (дата обращения: 22.09.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>7. Волков, В. А. История России с древнейших времен до конца XVII века (новое прочтение): учебное пособие / В. А. Волков. — Москва: Московский педагогический государственный университет, 2018. — 340 с. — ISBN 978-5-4263-0585-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/79050.html">https://www.iprbookshop.ru/79050.html</a> (дата обращения: 22.09.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>8. Рыбаков, С. В. История России с древнейших времен до конца XVII века: учебное пособие для СПО / С. В. Рыбаков. — 3-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 191 с. — ISBN 978-5-4488-0499-1, 978-5-7996-2864-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/87811.html">https://www.iprbookshop.ru/87811.html</a> (дата обращения: 22.09.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительные источники</b></p> <p>1. Крамаренко, Р. А. Практикум по истории России: учебно-методическое пособие / Р. А. Крамаренко, Т. И. Зайцева. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. — 104 с. — ISBN 978-5-7782-3023-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/91663.html">https://www.iprbookshop.ru/91663.html</a> (дата обращения: 22.09.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

				<p>2. Леонтьева, Г. А. Практикум по истории России XVIII века: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «История» / Г. А. Леонтьева, А. П. Синелобов. — Москва: Прометей, 2013. — 338 с. — ISBN 978-5-7042-2424-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/24012.html">https://www.iprbookshop.ru/24012.html</a> (дата обращения: 22.09.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Прядеин, В. С. История России в схемах, таблицах, терминах и тестах: учебное пособие / В. С. Прядеин. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 192 с. — ISBN 978-5-7996-1505-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/68335.html">https://www.iprbookshop.ru/68335.html</a> (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Орлов, В. В. История России. IX - начало XXI века: схемы, таблицы, термины, тесты: учебное пособие / В. В. Орлов. — Москва: Дашков и К, 2022. — 260 с. — ISBN 978-5-394-05007-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/120712.html">https://www.iprbookshop.ru/120712.html</a> (дата обращения: 05.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
2	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	25	<p style="text-align: center;"><b>Основные источники</b></p> <p>1. Брель, Н. М., Английский язык. Базовый курс: учебник / Н. М. Брель, Н. А. Пославская. — Москва: КноРус, 2023. — 272 с. — ISBN 978-5-406-10480-4. — URL: <a href="https://book.ru/book/945206">https://book.ru/book/945206</a> (дата обращения: 22.09.2023). — Текст: электронный.</p> <p>2. Кукушкин, Н. В., Английский язык для колледжей: учебное пособие / Н. В. Кукушкин. — Москва: Русайнс, 2023. — 296 с. — ISBN 978-5-466-02553-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/947731">https://book.ru/book/947731</a> (дата обращения: 22.09.2023). — Текст: электронный.</p> <p>3. Карпова, Т. А., English for Colleges = Английский язык для колледжей. Практикум + eПриложение: тесты: учебно-практическое пособие / Т. А. Карпова, А. С. Восковская, М. В. Мельничук. — Москва: КноРус, 2023. — 286 с. — ISBN 978-5-406-11323-3. — URL: <a href="https://book.ru/book/949195">https://book.ru/book/949195</a> (дата обращения: 22.09.2023). — Текст: электронный.</p> <p>4. Карпова, Т. А., English for Colleges=Английский язык для колледжей: учебное пособие / Т. А. Карпова. — Москва: КноРус, 2023. — 281 с. — ISBN 978-5-406-11164-2. — URL: <a href="https://book.ru/book/947682">https://book.ru/book/947682</a> (дата обращения: 22.09.2023). — Текст: электронный.</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1

				<p style="text-align: center;"><b>Дополнительные источники</b></p> <p>1. Митрошкина, Т. В. Англо-русский словарь-минимум / Т. В. Митрошкина. — Минск: ТетраСистемс, 2012. — 128 с. — ISBN 978-985-536-331-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/28048.html">https://www.iprbookshop.ru/28048.html</a> (дата обращения: 22.09.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Мюллер, В. К. Современный англо-русский словарь в новой редакции / В. К. Мюллер. — Москва: Аделант, 2012. — 800 с. — ISBN 978-5-93642-328-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/44150.html">https://www.iprbookshop.ru/44150.html</a> (дата обращения: 22.09.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Веренич, Н. И. Английский язык для колледжей = English for Colleges: пособие для учащихся / Н. И. Веренич, В. П. Тихонова. — Минск: ТетраСистемс, 2011. — 368 с. — ISBN 978-985-536-134-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/28039.html">https://www.iprbookshop.ru/28039.html</a> (дата обращения: 22.09.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Алибекова, А. З. Учебно-методическое пособие по английскому языку для самостоятельной работы студентов I курса уровня неязыковых специальностей: методическое пособие для самостоятельной работы студентов I курса / А. З. Алибекова. — Астана: Казахский гуманитарно-юридический университет, 2016. — 50 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/49574.html">https://www.iprbookshop.ru/49574.html</a> (дата обращения: 22.09.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Богданова, Т. Г. Грамматика английского языка в таблицах: учебное пособие / Т. Г. Богданова, И. В. Ганченко. — Краснодар: Южный институт менеджмента, 2011. — 78 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/9752.html">https://www.iprbookshop.ru/9752.html</a> (дата обращения: 26.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>6. Савельев, Л. А. Учебное пособие по грамматике английского языка / Л. А. Савельев. — Санкт-Петербург: Российский государственный гидрометеорологический университет, 2011. — 88 с. — ISBN 978-5-86813-306-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/17975.html">https://www.iprbookshop.ru/17975.html</a> (дата обращения: 29.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1
4	СГ.03	Безопасность	25	<b>Основные источники</b>		





				<p>(дата обращения: 02.11.2023). — Текст: электронный.</p> <p>4. Романченко, Л. Н., Методика разработки и проведения интерактивных видов обучения дисциплине «Безопасность жизнедеятельности: учебник / Л. Н. Романченко. — Москва: КноРус, 2022. — 138 с. — ISBN 978-5-406-10069-1. — URL: <a href="https://book.ru/book/945078">https://book.ru/book/945078</a> (дата обращения: 02.11.2023). — Текст: электронный.</p> <p>5. Литвинова, А. В., Проблемы психологической безопасности личности и образовательной среды: монография / А. В. Литвинова, А. В. Кокурин, М. И. Марьин; под общ. ред. А. В. Литвиновой, А. В. Кокурина, М. И. Марьина, Коллектив авторов. — Москва: Русайнс, 2022. — 189 с. — ISBN 978-5-466-02379-4. — URL: <a href="https://book.ru/book/948737">https://book.ru/book/948737</a> (дата обращения: 02.11.2023). — Текст: электронный.</p>	Э	1
				Э	1	
4	СГ.04	Физическая культура	25	<p><b>Основные источники</b></p> <p>1. Виленский, М. Я., Физическая культура: учебник / М. Я. Виленский, А. Г. Горшков. — Москва: КноРус, 2024. — 214 с. — ISBN 978-5-406-12454-3. — URL: <a href="https://book.ru/book/951559">https://book.ru/book/951559</a> (дата обращения: 22.09.2023). — Текст: электронный.</p> <p>2. Кузнецов, В. С., Физическая культура: учебник / В. С. Кузнецов, Г. А. Колодницкий. — Москва: КноРус, 2024. — 256 с. — ISBN 978-5-406-12453-6. — URL: <a href="https://book.ru/book/951558">https://book.ru/book/951558</a> (дата обращения: 22.09.2023). — Текст: электронный.</p> <p>3. Киреева, Е. А., Физическая культура. Практикум: учебное пособие / Е. А. Киреева. — Москва: Русайнс, 2024. — 104 с. — ISBN 978-5-466-03655-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/951025">https://book.ru/book/951025</a> (дата обращения: 22.09.2023). — Текст: электронный.</p> <p>4. Крамской, С. И. Физическая культура для студентов среднего профессионального образования: учебное пособие / С. И. Крамской, Д. Е. Егоров, И. А. Амельченко; под редакцией С. И. Крамского, Д. Е. Егорова. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2020. — 148 с. — ISBN 978-5-361-00782-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/106205.html">https://www.iprbookshop.ru/106205.html</a> (дата обращения: 22.09.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Истомина, В. В. Методика формирования общих компетенций по профессиям и специальностям среднего профессионального образования : учебно-методическое пособие / В. В. Истомина. — Челябинск: Челябинский институт развития профессионального образования, 2020. — 96 с. — Текст: электронный // Цифровой</p>	Э	1
				Э	1	
				Э	1	
				Э	1	

			<p>образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/120659.html">https://www.iprbookshop.ru/120659.html</a> (дата обращения: 22.09.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>6. Зайцева, И. П. Физическая культура. Теоретический зачет для студентов II курса специальной медицинской группы «Б»: учебное пособие для СПО / И. П. Зайцева. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 158 с. — ISBN 978-5-4488-0985-9, 978-5-4497-0846-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/102250.html">https://www.iprbookshop.ru/102250.html</a> (дата обращения: 23.09.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/102250">https://doi.org/10.23682/102250</a></p> <p>7. Зайцева, И. П. Физическая культура. Теоретический зачет для студентов III курса специальной медицинской группы «Б»: учебное пособие для СПО / И. П. Зайцева. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 259 с. — ISBN 978-5-4488-1471-6, 978-5-4497-1477-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/116763.html">https://www.iprbookshop.ru/116763.html</a> (дата обращения: 23.09.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/116763">https://doi.org/10.23682/116763</a></p> <p><b>Дополнительные источники</b></p> <p>1. Виленский, М. Я., Физическая культура и здоровый образ жизни студента: учебное пособие / М. Я. Виленский, А. Г. Горшков. — Москва: КноРус, 2022. — 239 с. — ISBN 978-5-406-09309-2. — URL: <a href="https://book.ru/book/942846">https://book.ru/book/942846</a> (дата обращения: 22.09.2023). — Текст: электронный.</p> <p>2. Крамской, С. И. Физическая культура для студентов среднего профессионального образования: учебное пособие / С. И. Крамской, Д. Е. Егоров, И. А. Амельченко; под редакцией С. И. Крамского, Д. Е. Егорова. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2020. — 148 с. — ISBN 978-5-361-00782-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/106205.html">https://www.iprbookshop.ru/106205.html</a> (дата обращения: 22.09.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Быченков, С. В. Физическая культура: учебное пособие для СПО / С. В. Быченков, О. В. Везеницын. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 122 с. — ISBN 978-5-4486-0374-7, 978-5-4488-0195-2. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование:</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

				<p>[сайт]. — URL: <a href="https://profspo.ru/books/77006">https://profspo.ru/books/77006</a> (дата обращения: 22.09.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>4. Ишмухаметов, М. Г. Теория и методика оздоровительно-рекреационной физической культуры и спорта. Питание в здоровом образе жизни: учебное пособие. Специальность 050720 - «Физическая культура». Направление подготовки 050100 - «Педагогическое образование». Профиль подготовки - «Физическая культура» / М. Г. Ишмухаметов. — Пермь: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2014. — 193 с. — ISBN 978-5-85218-711-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/32246.html">https://www.iprbookshop.ru/32246.html</a> (дата обращения: 22.09.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Ганиева, Г. Р. Мы за здоровый образ жизни: методическое пособие по формированию представлений о здоровом образе жизни у младших школьников / Г. Р. Ганиева, Л. Р. Абдульменева. — Набережные Челны: Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2017. — 32 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/73542.html">https://www.iprbookshop.ru/73542.html</a> (дата обращения: 22.09.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/73542">https://doi.org/10.23682/73542</a></p>	Э	1
5	СГ.05	Основы финансовой грамотности	25	<p><b>Основные источники</b></p> <p>1. Шитов, В. Н., Основы финансовой грамотности: учебное пособие / В. Н. Шитов. — Москва: КноРус, 2024. — 250 с. — ISBN 978-5-406-12490-1. — URL: <a href="https://book.ru/book/951666">https://book.ru/book/951666</a> (дата обращения: 23.09.2023). — Текст: электронный.</p> <p>2. Александровская, Ю. П. Основы финансовой грамотности: учебно-методическое пособие / Ю. П. Александровская. — Казань: Издательство КНИТУ, 2021. — 120 с. — ISBN 978-5-7882-3092-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/129150.html">https://www.iprbookshop.ru/129150.html</a> (дата обращения: 23.09.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Елизарова, Н. В. Основы финансовой грамотности: учебник для СПО / Н. В. Елизарова. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 127 с. — ISBN 978-5-4488-1591-1, 978-5-4497-2038-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/127843.html">https://www.iprbookshop.ru/127843.html</a> (дата обращения: 14.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Босенко, Е. В. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Основы финансовой грамотности» / Е. В. Босенко. — Владикавказ:</p>	Э	1
					Э	1

				Северо-Осетинский государственный педагогический институт, 2019. — 119 с. — ISBN 978-5-98935-214-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/101492.html">https://www.iprbookshop.ru/101492.html</a> (дата обращения: 23.09.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
				5. Босенко, Е. В. Практикум по дисциплине «Основы финансовой грамотности» / Е. В. Босенко. — Владикавказ: Северо-Осетинский государственный педагогический институт, 2019. — 52 с. — ISBN 978-5-98935-212-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/101483.html">https://www.iprbookshop.ru/101483.html</a> (дата обращения: 23.09.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
6	СГ.06	Основы бережливого производства	25	<p><b>Основные источники:</b></p> <p>1. Курамшина, А. В., Основы бережливого производства: учебник / А. В. Курамшина, Е. В. Попова. — Москва: КноРус, 2024. — 199 с. — ISBN 978-5-406-12476-5. — URL: <a href="https://book.ru/book/951594">https://book.ru/book/951594</a> (дата обращения: 12.01.2024). — Текст: электронный.</p> <p>2. Богомолова, Е. В. Основы бережливого производства: учебное пособие / Е. В. Богомолова, Е. В. Гринавцева, И. И. Моисеева. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2025. — 100 с. — ISBN 978-5-00175-314-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/155625.html">https://www.iprbookshop.ru/155625.html</a> (дата обращения: 10.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Клюев, А. В. Бережливое производство: учебное пособие для СПО / А. В. Клюев; под редакцией И. В. Ершовой. — 3-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2024. — 87 с. — ISBN 978-5-4488-0447-2, 978-5-7996-2900-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/139518.html">https://www.iprbookshop.ru/139518.html</a> (дата обращения: 10.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/139518">https://doi.org/10.23682/139518</a></p> <p>4. Целютина, Т. В. Мотивация и лидерство в бережливых производствах: монография / Т. В. Целютина, Ж. Н. Авилова. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2020. — 211 с. — ISBN 378-5-361-00837-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/126460.html">https://www.iprbookshop.ru/126460.html</a> (дата обращения: 12.01.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Левкин, Г. Г. Логистика. Управление цепями поставок: учебное</p>	Э  Э  Э	1  1  1

				<p>пособие для СПО / Г. Г. Левкин, Д. И. Заруднев. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 102 с. — ISBN 978-5-4488-2091-5, 978-5-4497-3142-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/140607.html">https://www.iprbookshop.ru/140607.html</a> (дата обращения: 10.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/140607">https://doi.org/10.23682/140607</a></p> <p>6. Мальшина, Н. А. Моделирование и оптимизация процессов и систем сервиса: учебное пособие / Н. А. Мальшина. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 127 с. — ISBN 978-5-4497-4707-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/154209.html">https://www.iprbookshop.ru/154209.html</a> (дата обращения: 10.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>7. Дегтярева, Н. А. Принятие управленческих решений: учебно-методическое пособие / Н. А. Дегтярева. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2021. — 83 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/152840.html">https://www.iprbookshop.ru/152840.html</a> (дата обращения: 10.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>8. Методы «Бережливого производства» для управления потерями предприятия: учебно-методическое пособие / составители Ю. А. Эртман, С. А. Эртман. — Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2019. — 70 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/101415.html">https://www.iprbookshop.ru/101415.html</a> (дата обращения: 10.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p><b>Дополнительные источники:</b></p> <p>1. ГОСТ Р 56020-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Бережливое производство. Основные положения и словарь: утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 августа 2020 г. N 513-ст: дата введения 2021-08-01. — Москва: Гост Ассистент. — 20 с.— URL: <a href="https://gostassistant.ru/doc/9bdeb20e-11f9-4ed2-9e1f-031cbccc3081/">https://gostassistant.ru/doc/9bdeb20e-11f9-4ed2-9e1f-031cbccc3081/</a></p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1
	<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>				
1	ОП.01	Инженерная графика	25	<p><b>Основные источники:</b></p> <p>1. Чекмарев, А. А., Инженерная графика: учебное пособие / А. А. Чекмарев, В. К. Осипов. — Москва: КноРус, 2020. — 434 с. — ISBN 978-5-406-07284-4. — URL: <a href="https://book.ru/book/932052">https://book.ru/book/932052</a> (дата</p>	Э	1



			<p><a href="https://doi.org/10.23682/106615">https://doi.org/10.23682/106615</a></p> <p>9. Штейнбах, О. Л. Инженерная графика: учебное пособие для СПО / О. Л. Штейнбах. — Саратов: Профобразование, 2021. — 100 с. — ISBN 978-5-4488-1174-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/106614.html">https://www.iprbookshop.ru/106614.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/106614">https://doi.org/10.23682/106614</a></p>	Э	1
			<p>10. Инженерная графика: виды, разрезы, сечения: учебное пособие для СПО / составители Н. Л. Золотарева, Л. В. Менченко. — Саратов: Профобразование, 2021. — 112 с. — ISBN 978-5-4488-1108-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/104696.html">https://www.iprbookshop.ru/104696.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/104696">https://doi.org/10.23682/104696</a></p>	Э	1
			<p>11. Мефодьева, Л. Я. Инженерная и компьютерная графика: КОМПАС-3D V18: учебное пособие для СПО / Л. Я. Мефодьева. — Саратов: Профобразование, 2022. — 173 с. — ISBN 978-5-4488-1502-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/125573.html">https://www.iprbookshop.ru/125573.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/125573">https://doi.org/10.23682/125573</a></p>	Э	1
			<p>12. Семенова, Н. В. Инженерная графика: учебное пособие для СПО / Н. В. Семенова, Л. В. Баранова; под редакцией Н. Х. Понетаевой. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 86 с. — ISBN 978-5-4488-0501-1, 978-5-7996-2860-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/87803.html">https://www.iprbookshop.ru/87803.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p><b>Дополнительные источники:</b></p> <p>1. Куликов, В. П., Инженерная графика: учебник / В. П. Куликов. — Москва: КноРус, 2020. — 284 с. — ISBN 978-5-406-01423-3. — URL: <a href="https://book.ru/book/936141">https://book.ru/book/936141</a> (дата обращения: 22.08.2023). — Текст: электронный.</p>	Э	1
			<p>2. Павлова Л.В. Инженерная графика. В 2 ч. Ч. 1. Основы начертательной геометрии. Варианты заданий, рекомендации и примеры выполнения [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.В. Павлова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 85 с. — 978-5-4487-0253-2 (ч. 1), 978-5-4487-0252-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/75684.html">http://www.iprbookshop.ru/75684.html</a></p>	Э	1

				<p>3. Инженерная и компьютерная графика. Часть 2. Методы изображения в архитектурно-строительных и строительных чертежах [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. М. Кондратьева, Т. В. Митина, М. В. Царева, О. В. Крылова. — Электрон. текстовые данные. — М.: МИСИ-МГСУ, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2018. — 123 с. — 978-5-7264-1846-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/76900.html">http://www.iprbookshop.ru/76900.html</a></p> <p>4. Колесниченко, Н.М. Инженерная и компьютерная графика / Н.М. Колесниченко, Н.Н. Черняева. — Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. — 237 с.: ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493787">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493787</a>. — Библиогр.: с. 225 - 226 — ISBN 978-5-9729-0199-9. — Текст: электронный.</p> <p>5. Павлова Л.В. Инженерная графика. В 2 ч. Ч. 2. Проекционное и геометрическое черчение. Варианты заданий, рекомендации и примеры выполнения [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.В. Павлова, И.А. Ширшова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 66 с. — 978-5-4487-0254-9 (ч. 2), 978-5-4487-0252-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/75685.html">http://www.iprbookshop.ru/75685.html</a></p> <p>6. Кириллова, Т. И. Компьютерная графика AutoCAD 2013, 2014: учебное пособие для СПО / Т. И. Кириллова, С. А. Поротникова; под редакцией Н. Х. Понетаевой. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 154 с. — ISBN 978-5-4488-0444-1, 978-5-7996-2798-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/87813.html">http://www.iprbookshop.ru/87813.html</a>.</p>	Э	1
				4. Колесниченко, Н.М. Инженерная и компьютерная графика / Н.М. Колесниченко, Н.Н. Черняева. — Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. — 237 с.: ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493787">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493787</a> . — Библиогр.: с. 225 - 226 — ISBN 978-5-9729-0199-9. — Текст: электронный.	Э	1
				5. Павлова Л.В. Инженерная графика. В 2 ч. Ч. 2. Проекционное и геометрическое черчение. Варианты заданий, рекомендации и примеры выполнения [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.В. Павлова, И.А. Ширшова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 66 с. — 978-5-4487-0254-9 (ч. 2), 978-5-4487-0252-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/75685.html">http://www.iprbookshop.ru/75685.html</a>	Э	1
				6. Кириллова, Т. И. Компьютерная графика AutoCAD 2013, 2014: учебное пособие для СПО / Т. И. Кириллова, С. А. Поротникова; под редакцией Н. Х. Понетаевой. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 154 с. — ISBN 978-5-4488-0444-1, 978-5-7996-2798-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/87813.html">http://www.iprbookshop.ru/87813.html</a> .	Э	1
2	ОП.02	Техническая механика	25	<p><b>Основные источники:</b></p> <p>1. Бабичева, И. В., Техническая механика.: учебное пособие / И. В. Бабичева, Н. В. Закерничная. — Москва: Русайнс, 2021. — 101 с. — ISBN 978-5-4365-5348-1. — URL: <a href="https://book.ru/book/937045">https://book.ru/book/937045</a> (дата обращения: 23.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>2. Сербин, Е. П., Техническая механика: учебник / Е. П. Сербин. — Москва: КноРус, 2020. — 399 с. — ISBN 978-5-406-01476-9. — URL: <a href="https://book.ru/book/936144">https://book.ru/book/936144</a> (дата обращения: 23.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>3. Мовнин, М. С. Основы технической механики: учебник / М. С. Мовнин, А. Б. Израелит, А. Г. Рубашкин; под редакцией П. И. Бегун. — 2-е изд. — Санкт-Петербург: Политехника, 2020. — 287 с. — ISBN 978-5-7325-1087-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL:</p>	Э	1
				2. Сербин, Е. П., Техническая механика: учебник / Е. П. Сербин. — Москва: КноРус, 2020. — 399 с. — ISBN 978-5-406-01476-9. — URL: <a href="https://book.ru/book/936144">https://book.ru/book/936144</a> (дата обращения: 23.08.2023). — Текст: электронный.	Э	1
				3. Мовнин, М. С. Основы технической механики: учебник / М. С. Мовнин, А. Б. Израелит, А. Г. Рубашкин; под редакцией П. И. Бегун. — 2-е изд. — Санкт-Петербург: Политехника, 2020. — 287 с. — ISBN 978-5-7325-1087-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL:	Э	1

			<p><a href="https://www.iprbookshop.ru/94833.html">https://www.iprbookshop.ru/94833.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>4. Королев, П. В. Техническая механика: учебник для СПО / П. В. Королев. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 116 с. — ISBN 978-5-4488-0672-8, 978-5-4497-0264-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/88496.html">https://www.iprbookshop.ru/88496.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/88496">https://doi.org/10.23682/88496</a>.</p> <p>5. Максина, Е. Л. Техническая механика: учебное пособие для СПО / Е. Л. Максина. — Саратов: Научная книга, 2019. — 159 с. — ISBN 978-5-9758-1899-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/87082.html">https://www.iprbookshop.ru/87082.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>6. Техническая механика: учебное пособие для СПО / Р. А. Каюмов, Ф. Г. Шигабутдинов, С. В. Гусев [и др.]. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 345 с. — ISBN 978-5-4497-1501-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/116484.html">https://www.iprbookshop.ru/116484.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/116484">https://doi.org/10.23682/116484</a></p> <p>7. Техническая механика: учебное пособие для СПО / Р. А. Каюмов, Ф. Г. Шигабутдинов, С. В. Гусев [и др.]. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 345 с. — ISBN 978-5-4497-1501-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/116484.html">https://www.iprbookshop.ru/116484.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/116484">https://doi.org/10.23682/116484</a></p> <p><b>Дополнительные источники:</b></p> <p>1. Янгулов В.С. Техническая механика. Волновые и винтовые механизмы и передачи [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / В.С. Янгулов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 183 с. — 978-5-4488-0032-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66400.html">http://www.iprbookshop.ru/66400.html</a></p> <p>2. Щербакова, Ю. В. Теоретическая механика: учебное пособие / Ю. В. Щербакова. — 2-е изд. — Саратов: Научная книга, 2019. — 159 с. — ISBN 978-5-9758-1785-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/81055.html">https://www.iprbookshop.ru/81055.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

3	ОП.03	Электротехника и электроника	25	<p style="text-align: center;"><b>Основная литература:</b></p> <p>1. Ермуратский, П. В. Электротехника и электроника / П. В. Ермуратский, Г. П. Лычкина, Ю. Б. Минкин. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, 2019. — 416 с. — ISBN 978-5-4488-0135-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/88013.html">https://www.iprbookshop.ru/88013.html</a> (дата обращения: 24.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Шандриков, А. С. Электротехника с основами электроники: учебное пособие / А. С. Шандриков. — 3-е изд. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 320 с. — ISBN 978-985-7234-49-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/100387.html">https://www.iprbookshop.ru/100387.html</a> (дата обращения: 24.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Аполлонский, С. М., Электротехника: учебник / С. М. Аполлонский. — Москва: КноРус, 2020. — 292 с. — ISBN 978-5-406-07332-2. — URL: <a href="https://book.ru/book/933657">https://book.ru/book/933657</a> (дата обращения: 23.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>4. Аполлонский, С. М., Электротехника. Практикум.: учебное пособие / С. М. Аполлонский. — Москва: КноРус, 2018. — 318 с. — ISBN 978-5-406-05900-5. — URL: <a href="https://book.ru/book/927853">https://book.ru/book/927853</a> (дата обращения: 23.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>5. Мартынова, И. О., Электротехника. Лабораторно-практические работы: учебное пособие / И. О. Мартынова. — Москва: КноРус, 2021. — 136 с. — ISBN 978-5-406-03420-0. — URL: <a href="https://book.ru/book/936585">https://book.ru/book/936585</a> (дата обращения: 23.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>1. Дементьев, Ю. Н. Электротехника и электроника. Электрический привод: учебное пособие для СПО / Ю. Н. Дементьев, А. Ю. Чернышев, И. А. Чернышев; под редакцией Р. Ф. Бекишев. — Саратов: Профобразование, 2017. — 223 с. — ISBN 978-5-4488-0144-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/66403.html">https://www.iprbookshop.ru/66403.html</a> (дата обращения: 24.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/66403">https://doi.org/10.23682/66403</a></p> <p>2. Блохин, А. В. Электротехника: учебное пособие для СПО / А. В.</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1

				<p>Блохин; под редакцией Ф. Н. Сарапулова. — 3-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 184 с. — ISBN 978-5-4488-0410-6, 978-5-7996-2898-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/87912.html">https://www.iprbookshop.ru/87912.html</a> (дата обращения: 24.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Сундуков, В. И. Общая электротехника и основы электроснабжения: учебное пособие / В. И. Сундуков. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 95 с. — ISBN 978-5-4497-1385-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/116450.html">https://www.iprbookshop.ru/116450.html</a> (дата обращения: 07.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/116450">https://doi.org/10.23682/116450</a></p>	Э	1
				<p>3. Сундуков, В. И. Общая электротехника и основы электроснабжения: учебное пособие / В. И. Сундуков. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 95 с. — ISBN 978-5-4497-1385-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/116450.html">https://www.iprbookshop.ru/116450.html</a> (дата обращения: 07.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/116450">https://doi.org/10.23682/116450</a></p>	Э	1
4	ОП.04	Материаловедение	25	<p><b>Основные источники:</b></p> <p>1. Черепахин, А. А., Черепашин, И. И. Колтунов, В. А. Кузнецов. — Москва: КноРус, 2020. — 237 с. — ISBN 978-5-406-07399-5. — URL: <a href="https://book.ru/book/932568">https://book.ru/book/932568</a> (дата обращения: 23.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>2. Алексеев, В. С. Материаловедение: учебное пособие для СПО / В. С. Алексеев. — Саратов: Научная книга, 2019. — 159 с. — ISBN 978-5-9758-1894-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/87077.html">https://www.iprbookshop.ru/87077.html</a> (дата обращения: 25.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Мельников, В. Н. Материаловедение и технологии современных и перспективных неметаллических материалов: учебное пособие для СПО / В. Н. Мельников; под редакцией Н. В. Обабкова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 167 с. — ISBN 978-5-4488-0473-1, 978-5-7996-2903-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/87826.html">https://www.iprbookshop.ru/87826.html</a> (дата обращения: 25.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Бунаков, П. Ю. Высокоинтегрированные технологии в металлообработке / П. Ю. Бунаков, Э. В. Широких. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, 2019. — 208 с. — ISBN 978-5-4488-0095-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/87988.html">https://www.iprbookshop.ru/87988.html</a> (дата</p>	Э	1
				<p>2. Алексеев, В. С. Материаловедение: учебное пособие для СПО / В. С. Алексеев. — Саратов: Научная книга, 2019. — 159 с. — ISBN 978-5-9758-1894-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/87077.html">https://www.iprbookshop.ru/87077.html</a> (дата обращения: 25.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
				<p>3. Мельников, В. Н. Материаловедение и технологии современных и перспективных неметаллических материалов: учебное пособие для СПО / В. Н. Мельников; под редакцией Н. В. Обабкова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 167 с. — ISBN 978-5-4488-0473-1, 978-5-7996-2903-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/87826.html">https://www.iprbookshop.ru/87826.html</a> (дата обращения: 25.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
				<p>4. Бунаков, П. Ю. Высокоинтегрированные технологии в металлообработке / П. Ю. Бунаков, Э. В. Широких. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, 2019. — 208 с. — ISBN 978-5-4488-0095-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/87988.html">https://www.iprbookshop.ru/87988.html</a> (дата</p>	Э	1

				<p>обращения: 25.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Чумаченко, Ю. Т., Материаловедение (для авторемонтных специальностей) : учебник / Ю. Т. Чумаченко, Г. В. Чумаченко, Н. В. Матогорин. — Москва: КноРус, 2023. — 390 с. — (для авторемонтных специальностей). — ISBN 978-5-406-11353-0. — URL: <a href="https://book.ru/book/948715">https://book.ru/book/948715</a> (дата обращения: 25.07.2023). — Текст: электронный.</p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>1. Пасютина, О. В. Материаловедение: учебное пособие / О. В. Пасютина. — 2-е изд. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 276 с. — ISBN 978-985-7234-48-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/100385.html">https://www.iprbookshop.ru/100385.html</a> (дата обращения: 25.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Практикум по материаловедению: учебное пособие по курсу «Материаловедение» для студентов дневной формы обучения специальностей 151001 – технология машиностроения, 151003 – инструментальные системы машиностроительных производств, 151701.65 – проектирование технологических машин и компле / составители Е. В. Шопина, А. А. Стативко. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011. — 121 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/28384.html">https://www.iprbookshop.ru/28384.html</a> (дата обращения: 25.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Целебровский, Ю. В. Электротехническое материаловедение. Сборник практических заданий: учебное пособие / Ю. В. Целебровский, Н. А. Черненко. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. — 147 с. — ISBN 978-5-7782-2895-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/91594.html">https://www.iprbookshop.ru/91594.html</a> (дата обращения: 25.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
5	ОП. 05	Метрология, стандартизация и сертификация	25	<p><b>Основная литература:</b></p> <p>1. Лифиц, И. М., Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия.: учебник / И. М. Лифиц. — Москва: КноРус, 2020. — 299 с. — ISBN 978-5-406-01492-9. — URL: <a href="https://book.ru/book/935922">https://book.ru/book/935922</a> (дата обращения: 23.08.2023). — Текст: электронный.</p>	Э	1

			<p>2. Шишмарёв, В. Ю., Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / В. Ю. Шишмарёв. — Москва: КноРус, 2020. — 304 с. — ISBN 978-5-406-07400-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/932576">https://book.ru/book/932576</a> (дата обращения: 23.08.2023). — Текст: электронный.</p>	Э	1
			<p>3. Коротков, В. С. Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие для СПО / В. С. Коротков, А. И. Афонасов. — Саратов: Профобразование, 2017. — 186 с. — ISBN 978-5-4488-0020-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/66391.html">https://www.iprbookshop.ru/66391.html</a> (дата обращения: 24.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/66391">https://doi.org/10.23682/66391</a></p>	Э	1
			<p>4. Шишмарёв, В. Ю., Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / В. Ю. Шишмарёв. — Москва: КноРус, 2023. — 304 с. — ISBN 978-5-406-10434-7. — URL: <a href="https://book.ru/book/944979">https://book.ru/book/944979</a> (дата обращения: 25.07.2023). — Текст: электронный.</p>	Э	1
			<p>5. Хрусталева, З. А., Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум.: учебное пособие / З. А. Хрусталева. — Москва: КноРус, 2023. — 171 с. — ISBN 978-5-406-10293-0. — URL: <a href="https://book.ru/book/944940">https://book.ru/book/944940</a> (дата обращения: 25.07.2023). — Текст: электронный.</p>	Э	1
			<p>6. Вячеславова, О. Ф., Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / О. Ф. Вячеславова, И. Е. Парфеньева; под общ. ред. С. А. Зайцева. — Москва: КноРус, 2022. — 174 с. — ISBN 978-5-406-10126-1. — URL: <a href="https://book.ru/book/944651">https://book.ru/book/944651</a> (дата обращения: 25.07.2023). — Текст: электронный.</p>	Э	1
			<p>7. Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством: учебное пособие для СПО / А. И. Шарапов, В. Д. Коршиков, О. Н. Ермаков, В. Я. Губарев. — 2-е изд. — Липецк, Саратов: Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2020. — 184 с. — ISBN 978-5-88247-955-7, 978-5-4488-0758-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/92832.html">https://www.iprbookshop.ru/92832.html</a> (дата обращения: 25.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/92832">https://doi.org/10.23682/92832</a></p>	Э	1
			<p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>1. Мухамеджанова, О. Г. Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством: учебно-методическое пособие / О. Г. Мухамеджанова, А. С. Ермаков. — Москва: МИСИ-МГСУ, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2018. — 99 с. — ISBN 978-5-7264-1794-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/76899.html">https://www.iprbookshop.ru/76899.html</a> (дата обращения:</p>	Э	1

				<p>25.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2 Николаев, М. И. Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством: учебное пособие / М. И. Николаев. — 3-е изд. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 115 с. — ISBN 978-5-4497-0330-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/89446.html">https://www.iprbookshop.ru/89446.html</a> (дата обращения: 25.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3 Мухамеджанова, О. Г. Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством: лабораторный практикум / О. Г. Мухамеджанова, А. С. Ермаков. — Москва : МИСИ-МГСУ, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2018. — 93 с. — ISBN 978-5-7264-1834-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/76893.html">https://www.iprbookshop.ru/76893.html</a> (дата обращения: 25.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4 Метрология, стандартизация, сертификация: учебно-методическое пособие для СПО / И. А. Фролов, В. А. Жулай, Ю. Ф. Устинов, В. А. Муравьев. — Саратов: Профобразование, 2019. — 126 с. — ISBN 978-5-4488-0375-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/87271.html">http://www.iprbookshop.ru/87271.html</a></p>	Э	1
6	ОП. 06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	25	<p><b>Основные источники:</b></p> <p>1. Япарова, Ю. А., Информационные технологии. Практикум с примерами решения задач: учебно-практическое пособие / Ю. А. Япарова. — Москва: КноРус, 2021. — 226 с. — ISBN 978-5-406-06253-1. — URL: <a href="https://book.ru/book/938667">https://book.ru/book/938667</a> (дата обращения: 23.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>2. Синаторов, С. В., Информационные технологии. Задачник: учебное пособие / С. В. Синаторов. — Москва: КноРус, 2020. — 253 с. — ISBN 978-5-406-01329-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/934646">https://book.ru/book/934646</a> (дата обращения: 23.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>3. Филимонова, Е. В., Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник / Е. В. Филимонова. — Москва: КноРус, 2021. — 482 с. — ISBN 978-5-406-03029-5. — URL: <a href="https://book.ru/book/936307">https://book.ru/book/936307</a> (дата обращения: 23.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>4. Ключко, И. А. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для СПО / И. А. Ключко. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 292 с. — ISBN 978-5-4486-0407-2, 978-5-4488-0219-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/80327.html">https://www.iprbookshop.ru/80327.html</a> (дата обращения: 25.07.2023). —</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1

			<p>Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/80327">https://doi.org/10.23682/80327</a></p> <p>5. Косиненко, Н. С. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие для СПО / Н. С. Косиненко, И. Г. Фризен. — Саратов: Профобразование, 2023. — 268 с. — ISBN 978-5-4488-1575-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/131404.html">https://www.iprbookshop.ru/131404.html</a> (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>6. Жилко, Е. П. Информатика. Часть 1: учебник для СПО / Е. П. Жилко, Л. Н. Титова, Э. И. Дяминава. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 182 с. — ISBN 978-5-4488-0873-9, 978-5-4497-0637-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/97411.html">https://www.iprbookshop.ru/97411.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/97411">https://doi.org/10.23682/97411</a></p> <p>7. Лебедева, Т. Н. Информатика. Информационные технологии: учебно-методическое пособие для СПО / Т. Н. Лебедева, Л. С. Носова, П. В. Волков. — Саратов: Профобразование, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-4488-0339-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/86070.html">https://www.iprbookshop.ru/86070.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/86070">https://doi.org/10.23682/86070</a></p> <p>8. Цветкова, А. В. Информатика и информационные технологии: учебное пособие для СПО / А. В. Цветкова. — Саратов: Научная книга, 2019. — 190 с. — ISBN 978-5-9758-1891-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/87074.html">https://www.iprbookshop.ru/87074.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p><b>Дополнительные источники:</b></p> <p>1. Самойлова, Е. М. Инженерная компьютерная графика: учебное пособие для СПО / Е. М. Самойлова, М. В. Виноградов. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 108 с. — ISBN 978-5-4488-0428-1, 978-5-4497-0228-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/86702.html">https://www.iprbookshop.ru/86702.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/86702">https://doi.org/10.23682/86702</a></p> <p>2. Кириллова, Т. И. Компьютерная графика AutoCAD 2013, 2014: учебное пособие для СПО / Т. И. Кириллова, С. А. Поротникова; под редакцией Н. Х. Понетаевой. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 154 с.</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

				<p>— ISBN 978-5-4488-0444-1, 978-5-7996-2798-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/87813.html">https://www.iprbookshop.ru/87813.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Поротникова, С. А. Уроки практической работы в графическом пакете AutoCAD: учебное пособие для СПО / С. А. Поротникова, Т. В. Мещанинова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 99 с. — ISBN 978-5-4488-0496-0, 978-5-7996-2887-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/87886.html">https://www.iprbookshop.ru/87886.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
7	ОП. 07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	25	<p><b>Основные источники:</b></p> <p>1. Гуреева, М. А., Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник / М. А. Гуреева. — Москва: КноРус, 2023. — 219 с. — ISBN 978-5-406-11342-4. — URL: <a href="https://book.ru/book/948630">https://book.ru/book/948630</a> (дата обращения: 24.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>2. Некрасов, С. И., Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебное пособие / С. И. Некрасов, Е. В. Зайцева-Савкович, А. В. Питрюк. — Москва: Юстиция, 2024. — 211 с. — ISBN 978-5-406-12118-4. — URL: <a href="https://book.ru/book/950452">https://book.ru/book/950452</a> (дата обращения: 24.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>2. Николюкин, С. В., Правовое обеспечение профессиональной деятельности (тестовые задания): учебное пособие / С. В. Николюкин. — Москва: Русайнс, 2022. — 95 с. — ISBN 978-5-4365-9570-2. — URL: <a href="https://book.ru/book/944760">https://book.ru/book/944760</a> (дата обращения: 25.07.2023). — Текст: электронный.</p> <p>3. Смоленский, М. Б., Конституция Российской Федерации (с комментариями для школьников и студентов). С новыми поправками от 2020 года: нормативная литература / М. Б. Смоленский, М. В. Алексеева. — Москва: КноРус, 2021. — 269 с. — ISBN 978-5-406-08189-1. — URL: <a href="https://book.ru/book/940083">https://book.ru/book/940083</a> (дата обращения: 25.07.2023). — Текст: электронный.</p> <p>4. Нарутто, С. В., Комментарий к Конституции Российской Федерации: нормативная литература / С. В. Нарутто. — Москва: КноРус, 2023. — 451 с. — ISBN 978-5-406-11673-9. — URL: <a href="https://book.ru/book/949722">https://book.ru/book/949722</a> (дата обращения: 25.07.2023). — Текст: электронный.</p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>1. Комментарий к Кодексу Российской Федерации Об административных правонарушениях / Д. С. Валиева, А. С. Ермакова,</p>	Э Э Э Э	1 1 1 1

				<p>Э. Г. Липатов, С. Е. Чаннов. — Москва: ГроссМедиа, 2010. — 1325 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/1439.html">https://www.iprbookshop.ru/1439.html</a> (дата обращения: 25.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Панкова, О. В. Административные правонарушения в области дорожного движения: комментарий к главе 12 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях / О. В. Панкова. — Москва: Статут, 2016. — 600 с. — ISBN 978-5-8354-1184-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/49111.html">https://www.iprbookshop.ru/49111.html</a> (дата обращения: 25.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Николюкин, С. В., Гражданское право (800 тестовых заданий с ответами): учебное пособие / С. В. Николюкин. — Москва: Русайнс, 2023. — 213 с. — ISBN 978-5-466-02210-0. — URL: <a href="https://book.ru/book/947436">https://book.ru/book/947436</a> (дата обращения: 25.07.2023). — Текст: электронный.</p> <p>4. Юдин, А. В., Принципы гражданского процессуального права: учебное пособие / А. В. Юдин, Т. А. Комарова, О. В. Исаенкова, М. А. Агаларова. — Москва: Русайнс, 2023. — 106 с. — ISBN 978-5-466-01588-1. — URL: <a href="https://book.ru/book/946294">https://book.ru/book/946294</a> (дата обращения: 25.07.2023). — Текст: электронный.</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1
8	ОП. 08	Охрана труда	25	<p><b>Основные источники:</b></p> <p>1. Попов, Ю. П., Охрана труда: учебное пособие / Ю. П. Попов, В. В. Колтунов. — Москва: КноРус, 2023. — 225 с. — ISBN 978-5-406-11198-7. — URL: <a href="https://book.ru/book/947850">https://book.ru/book/947850</a> (дата обращения: 25.07.2023). — Текст: электронный.</p> <p>2. Косолапова, Н. В., Охрана труда: учебник / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. — Москва: КноРус, 2023. — 181 с. — ISBN 978-5-406-11168-0. — URL: <a href="https://book.ru/book/947686">https://book.ru/book/947686</a> (дата обращения: 25.07.2023). — Текст: электронный.</p> <p>3. Ткачева, Г. В., Охрана труда в профессиональной деятельности: учебно-практическое пособие / Г. В. Ткачева, Т. Е. Никвист, С. В. Коровин. — Москва: КноРус, 2023. — 130 с. — ISBN 978-5-406-11261-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/948611">https://book.ru/book/948611</a> (дата обращения: 25.07.2023). — Текст: электронный.</p> <p><b>Дополнительные источники:</b></p> <p>1. Охрана труда: тесты и нормативно-правовая база / составители О. О. Скоробогатова. — Саратов: Корпорация «Диполь», 2012. — 148 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART:</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1

				<p>[сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/4984.html">https://www.iprbookshop.ru/4984.html</a> (дата обращения: 25.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Корнийчук, Г. А. Охрана труда на транспорте: законодательные и нормативные акты с комментариями / Г. А. Корнийчук. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2009. — 168 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/1554.html">https://www.iprbookshop.ru/1554.html</a> (дата обращения: 25.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Петрова, А. В. Охрана труда на производстве и в учебном процессе: учебное пособие / А. В. Петрова, А. Д. Корощенко, Р. И. Айзман. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. — 189 с. — ISBN 978-5-379-02026-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/65285.html">https://www.iprbookshop.ru/65285.html</a> (дата обращения: 25.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Правила охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании автомобилей и других транспортных средств на пневмоходу в энергетике РД 153-34.0-03.420-2002 /. — Москва: Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2013. — 76 с. — ISBN 978-5-98908-094-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/22718.html">https://www.iprbookshop.ru/22718.html</a> (дата обращения: 25.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	Э
	<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>				
	<b>ПМ.01</b>	<b>Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов</b>				
	МДК. 01.01.	Устройство автомобилей	25	<p><b>Основная литература:</b></p> <p>1. Пехальский, И. А., Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник / И. А. Пехальский, А. Ю. Измайлов, А. С. Амиров, А. П. Пехальский. — Москва: КноРус, 2020. — 308 с. — ISBN 978-5-406-07631-6. — URL: <a href="https://book.ru/book/934018">https://book.ru/book/934018</a> (дата обращения: 17.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>2. Пехальский, А. П., Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Практикум: учебно-практическое пособие / А. П. Пехальский, А. Ю. Измайлов, А. С. Амиров, И. А. Пехальский. —</p>	Э	1
	МДК. 01.02.	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта			Э	1

	автомобилей		Москва: КноРус, 2020. — 304 с. — ISBN 978-5-406-07632-3. — URL: <a href="https://book.ru/book/934335">https://book.ru/book/934335</a> (дата обращения: 17.08.2023). — Текст: электронный.		
МДК. 01.03.	Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей		3. Варис, В. С. Устройство автомобиля: учебник для СПО / В. С. Варис. — 3-е изд. — Саратов: Профобразование, 2025. — 430 с. — ISBN 978-5-4488-2366-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/147513.html">https://www.iprbookshop.ru/147513.html</a> (дата обращения: 18.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
МДК. 01.04.	Диагностика, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей		4. Овчинников, В. В., Материаловедение: для авторемонтных специальностей: учебник / В. В. Овчинников, М. А. Гуреева. — Москва: КноРус, 2020. — 230 с. — ISBN 978-5-406-01650-3. — URL: <a href="https://book.ru/book/936735">https://book.ru/book/936735</a> (дата обращения: 17.08.2023). — Текст: электронный.	Э	1
МДК. 01.05.	Диагностика, техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей		5. Виноградов, В. М., Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств: учебник / В. М. Виноградов, О. В. Храмова. — Москва: КноРус, 2020. — 272 с. — ISBN 978-5-406-01285-7. — URL: <a href="https://book.ru/book/934303">https://book.ru/book/934303</a> (дата обращения: 17.08.2023). — Текст: электронный.	Э	1
МДК. 01.06.	Ремонт кузовов автомобилей		6. Варис, В. С. Ремонт двигателей автомобилей: учебное пособие для СПО / В. С. Варис. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 233 с. — ISBN 978-5-4486-0496-6, 978-5-4488-0220-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/79434.html">https://www.iprbookshop.ru/79434.html</a> (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/79434">https://doi.org/10.23682/79434</a>	Э	1
МДК. 01.07.	Установка дополнительного оборудования автотранспортных средств		7. Техника транспорта, обслуживание и ремонт: учебное пособие / А. М. Асхабов, И. М. Блянкинштейн, Е. С. Воеводин [и др.]. — Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2018. — 128 с. — ISBN 978-5-7638-3934-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/84162.html">https://www.iprbookshop.ru/84162.html</a> (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
МДК. 01.08.	Особенности устройства и обслуживания гибридных и электромобилей		8. Учебная практика по профессиональному модулю «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств»: учебное пособие для обучающихся по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» / составители Н. А. Андреева [и др.]. — Кемерово: Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2022. — 360 с. — ISBN 978-5-00137-332-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/128413.html">https://www.iprbookshop.ru/128413.html</a> (дата обращения: 21.02.2023). —	Э	1
УП.01					

	ПП.01		<p>Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>9. Ткачева, Г. В., Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей: Ремонт двигателей. Основы профессиональной деятельности: учебно-практическое пособие / Г. В. Ткачева, Н. В. Келеменев, С. А. Дмитриенко. — Москва: КноРус, 2023. — 157 с. — ISBN 978-5-406-11255-7. — URL: <a href="https://book.ru/book/948331">https://book.ru/book/948331</a> (дата обращения: 30.07.2023). — Текст: электронный.</p> <p>10. Папшев, В. А. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта: учебное пособие для СПО / В. А. Папшев, Г. А. Родимов. — Саратов: Профобразование, 2021. — 137 с. — ISBN 978-5-4488-1260-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/106857.html">https://www.iprbookshop.ru/106857.html</a> (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/106857">https://doi.org/10.23682/106857</a></p> <p>11. Охотников, Б. Л. Эксплуатация двигателей внутреннего сгорания: учебное пособие для СПО / Б. Л. Охотников; под редакцией Л. В. Плотникова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 139 с. — ISBN 978-5-4488-0486-1, 978-5-7996-2897-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/87911.html">https://www.iprbookshop.ru/87911.html</a> (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>12. Буянкин, А. В. Автотранспортные средства. Конструкция, эксплуатационные свойства, обслуживание и ремонт: учебное пособие / А. В. Буянкин. — Кемерово: Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2021. — 200 с. — ISBN 978-5-00137-195-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/116558.html">https://www.iprbookshop.ru/116558.html</a> (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>13. Эксплуатационные материалы и защита от коррозии транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: в 3 частях. Ч.1. Топливо для двигателей внутреннего сгорания: учебное пособие / Н. В. Голубенко, И. А. Новиков, А. Н. Новиков, А. С. Бодров. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2018. — 183 с. — ISBN 978-5-361-00619-9 (ч.1), 978-5-361-00618-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/92313.html">https://www.iprbookshop.ru/92313.html</a> (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>14. Михневич, Е. В. Устройство автотранспортных средств.</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

			<p>Практикум: учебное пособие / Е. В. Михневич, Т. Н. Бялт-Лычковская. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 192 с. — ISBN 978-985-503-600-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/67772.html">https://www.iprbookshop.ru/67772.html</a> (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/67772">https://doi.org/10.23682/67772</a></p>	Э	1
			<p>15. Варис, В. С. Устройство автомобиля: учебник для СПО / В. С. Варис. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, 2023. — 430 с. — ISBN 978-5-4488-1367-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/131949.html">https://www.iprbookshop.ru/131949.html</a> (дата обращения: 26.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>16. Гурский, А. С. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие / А. С. Гурский, Е. Л. Савич; под редакцией Е. Л. Савича. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2023. — 426 с. — ISBN 978-985-895-122-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/134116.html">https://www.iprbookshop.ru/134116.html</a> (дата обращения: 18.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>1. Пузаков, А. В. Информационно-измерительная система автомобилей: учебное пособие / А. В. Пузаков. — Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. — 152 с. — ISBN 978-5-9729-0343-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/86593.html">https://www.iprbookshop.ru/86593.html</a> (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>2. Волгин, В. В. Открываю автомастерскую: практическое пособие / В. В. Волгин. — 4-е изд. — Москва: Дашков и К, 2019. — 186 с. — ISBN 978-5-394-03505-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/86714.html">https://www.iprbookshop.ru/86714.html</a> (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>3. Волгин, В. В. Открываю шиномонтаж: практическое пособие / В. В. Волгин. — 4-е изд. — Москва: Дашков и К, 2019. — 176 с. — ISBN 978-5-394-03504-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/86713.html">https://www.iprbookshop.ru/86713.html</a> (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>4. Фещенко, В. Н. Справочник конструктора. Кн.1. Машины и механизмы: учебно-практическое пособие / В. Н. Фещенко. — 3-е изд. —</p>		

			<p>Москва: Инфра-Инженерия, 2019. — 400 с. — ISBN 978-5-9729-0252-1 (кн.1), 978-5-9729-0254-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/86563.html">https://www.iprbookshop.ru/86563.html</a> (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Фещенко, В. Н. Справочник конструктора. Кн.2. Проектирование машин и их деталей: учебно-практическое пособие / В. Н. Фещенко. — 3-е изд. — Москва: Инфра-Инженерия, 2019. — 400 с. — ISBN 978-5-9729-0253-8 (кн.2), 978-5-9729-0254-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/86564.html">https://www.iprbookshop.ru/86564.html</a> (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>6. Молодцов, В. А. Безопасность транспортных средств: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Технология транспортных процессов» (профили подготовки: «Организация и безопасность движения», «Расследование и экспертиза дорожно-транспортных происшествий») / В. А. Молодцов. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 237 с. — ISBN 978-5-8265-1222-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/63842.html">https://www.iprbookshop.ru/63842.html</a> (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>7. Проверка суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств: методические указания к лабораторным работам по курсу «Техническая эксплуатация автомобилей» для студентов направления 190600 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / составители С. В. Аксенов, Д. А. Кадасев. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 18 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/22911.html">https://www.iprbookshop.ru/22911.html</a> (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>8. Воротников, В. Г. Расчет подшипниковых узлов транспортных средств: учебно-методическое пособие / В. Г. Воротников, С. В. Калетин, М. В. Козлов. — Москва: Российский университет транспорта (МИИТ), 2018. — 69 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/115984.html">https://www.iprbookshop.ru/115984.html</a> (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>9. Новиков, В. В. Виброзащитные свойства подвесок автотранспортных средств: монография / В. В. Новиков, И. М. Рябов, К.</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

				<p>В. Чернышов. — 2-е изд. — Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. — 384 с. — ISBN 978-5-9729-0634-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/115111.html">https://www.iprbookshop.ru/115111.html</a> (дата обращения: 29.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>10. Автомобили: конструкция, расчет и потребительские свойства: учебно-методическое пособие по курсовому проектированию / составители Л. И. Высочкина [и др.]. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013. — 68 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/47279.html">https://www.iprbookshop.ru/47279.html</a> (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>11. Гладкий, П. П. Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: лабораторный практикум / П. П. Гладкий. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 198 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/69393.html">https://www.iprbookshop.ru/69393.html</a> (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>12. Рачков, Е. В. Конструкции и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: учебное пособие / Е. В. Рачков. — Москва: Московская государственная академия водного транспорта, 2013. — 88 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/46471.html">https://www.iprbookshop.ru/46471.html</a> (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1
	<b>ПМ.02</b>	<b>Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</b>				
	МДК. 02.01.	Управление процессом технического обслуживания и ремонта автотранспортны	25	<p><b>Основная литература:</b></p> <p>1.Рябова, Л. И. Основы работы с технической документацией: учебное пособие / Л. И. Рябова, Е. Д. Гордина. — Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2025. — 152 с. — ISBN 978-5-9729-2195-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/154144.html">https://www.iprbookshop.ru/154144.html</a> (дата</p>	Э	1

	х средств и их компонентов		обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей		
МДК.02.02.	Управление деятельностью персонала		2.Медведев, Ю. Н. Метрологическая экспертиза технической документации: учебное пособие по дисциплине «Метрология. Стандартизация. Сертификация» / Ю. Н. Медведев. — Москва: Российский университет транспорта (МИИТ), 2020. — 86 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/115949.html">https://www.iprbookshop.ru/115949.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
МДК.02.03.	Управленческая и техническая документация		3.Бочкарева, Н. А. Основы транспортно-экспедиционного обслуживания (автомобильный транспорт): учебник / Н. А. Бочкарева. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 500 с. — ISBN 978-5-4486-0802-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/81873.html">https://www.iprbookshop.ru/81873.html</a> (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
УП.02 ПП.02			4. Основы предпринимательской деятельности: учебное пособие / Ю. В. Орел, Н. Н. Тельнова, А. Р. Байчерова [и др.]. — Ставрополь: АГРУС, 2024. — 108 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/148272.html">https://www.iprbookshop.ru/148272.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
			5.Кисова, А. Е. Основы предпринимательской деятельности: учебное пособие для СПО / А. Е. Кисова, К. В. Барсукова. — 2-е изд. — Липецк, Саратов: Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2022. — 104 с. — ISBN 978-5-00175-120-5, 978-5-4488-1519-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/121370.htm">https://www.iprbookshop.ru/121370.htm</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/121370">https://doi.org/10.23682/121370</a>	Э	1
			6.Кисова, А. Е. Бизнес-планирование: учебное пособие для СПО / А. Е. Кисова, А. А. Шпиганович, Е. В. Богомолова. — 3-е изд. — Липецк, Саратов: Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2024. — 64 с. — ISBN 978-5-00175-291-2, 978-5-4488-2035-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/139710.html">https://www.iprbookshop.ru/139710.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/139710">https://doi.org/10.23682/139710</a>	Э	1
			7.Каратаева, О. Г. Бизнес-планирование: учебное пособие для СПО /		

			<p>О. Г. Каратаева, О. В. Чеха. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, 2024. — 68 с. — ISBN 978-5-4488-1905-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/138116.html">https://www.iprbookshop.ru/138116.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>8. Воронцова, Н. В. Управление качеством: учебное пособие для СПО / Н. В. Воронцова. — Саратов: Профобразование, 2021. — 154 с. — ISBN 978-5-4488-1258-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/106866.html">https://www.iprbookshop.ru/106866.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/106866">https://doi.org/10.23682/106866</a></p> <p>9. Управление качеством: учебное пособие для СПО / Н. А. Сазонникова, Е. Л. Москвичева, А. В. Керов, Г. А. Галимова. — Саратов: Профобразование, 2021. — 178 с. — ISBN 978-5-4488-1213-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/106867.html">https://www.iprbookshop.ru/106867.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/106867">https://doi.org/10.23682/106867</a></p> <p>10. Уханова, Т. В. Управление качеством: учебное пособие / Т. В. Уханова. — Москва: Научный консультант, 2023. — 170 с. — ISBN 978-5-907477-99-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/146704.html">https://www.iprbookshop.ru/146704.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>11. Производство сварных конструкций: учебное пособие / составители Н. Ю. Крампит, А. Г. Крампит. — 5-е изд. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 111 с. — ISBN 978-5-4497-1259-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/147282.html">https://www.iprbookshop.ru/147282.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>12. Янушевская, М. Н. Аудит систем качества и сертификация: учебное пособие для СПО / М. Н. Янушевская. — Саратов: Профобразование, 2021. — 102 с. — ISBN 978-5-4488-0926-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/99923.html">https://www.iprbookshop.ru/99923.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/99923">https://doi.org/10.23682/99923</a></p> <p>13. Круглов, И. В. Экономическая теория: учебное пособие для СПО / И. В. Круглов, К. В. Барсукова. — 2-е изд. — Липецк, Саратов: Липецкий государственный технический университет,</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

			<p>Профобразование, 2022. — 80 с. — ISBN 978-5-00175-121-2, 978-5-4488-1526-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/121377.html">https://www.iprbookshop.ru/121377.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/121377">https://doi.org/10.23682/121377</a></p> <p>14. Экономическая теория: учебник для СПО / Г. П. Журавлева, Э. И. Мангаева, А. Э. Калинина [и др.]. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 430 с. — ISBN 978-5-4488-1616-1, 978-5-4497-2087-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/128388.html">https://www.iprbookshop.ru/128388.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/128388">https://doi.org/10.23682/128388</a></p> <p>15. Дубынина, А. В. Экономическая теория: практикум для СПО / А. В. Дубынина. — Саратов : Профобразование, 2021. — 148 с. — ISBN 978-5-4488-0960-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/100827.html">https://www.iprbookshop.ru/100827.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>16. Кузнецова, И. В. Документационное обеспечение управления: учебное пособие для СПО / И. В. Кузнецова, Г. А. Хачатрян. — 3-е изд. — Саратов: Профобразование, 2024. — 168 с. — ISBN 978-5-4488-1051-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/135470.html">https://www.iprbookshop.ru/135470.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>17. Автомобильный транспорт: техника и технологии, организация и управление: учебное пособие для СПО / Н. И. Мищенко, И. Ф. Воронина, А. В. Химченко [и др.]. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 332 с. — ISBN 978-5-4488-1364-1, 978-5-4497-1404-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/115014.html">https://www.iprbookshop.ru/115014.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>18. Папшев, В. А. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта: учебное пособие для СПО / В. А. Папшев, Г. А. Родимов. — Саратов: Профобразование, 2021. — 137 с. — ISBN 978-5-4488-1260-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/106857.html">https://www.iprbookshop.ru/106857.html</a> (дата обращения: 16.11.2025).</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

			<p>— Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/106857">https://doi.org/10.23682/106857</a></p> <p>19. Экономика, организация и планирование на предприятиях автомобильного транспорта: учебное пособие / А. В. Шемякин, С. Н. Борычев, В. С. Конкина [и др.]. — Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева, 2022. — 325 с. — ISBN 978-5-98660-396-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/123662.html">https://www.iprbookshop.ru/123662.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>20. Бочкарева, Н. А. Перевозка грузов на особых условиях (автомобильный транспорт): учебник для СПО / Н. А. Бочкарева. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, 2023. — 284 с. — ISBN 978-5-4488-1274-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/135505.html">https://www.iprbookshop.ru/135505.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>21. Лавриков, И. Н. Научные проблемы экономики транспорта: учебное пособие / И. Н. Лавриков, Н. В. Пеньшин, В. А. Гавриков. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 96 с. — ISBN 978-5-8265-2396-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/123031.html">https://www.iprbookshop.ru/123031.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>22. Ермолаев, Е. Е. Инновационный менеджмент: учебное пособие для СПО / Е. Е. Ермолаев, М. Ф. Хайруллин. — Саратов: Профобразование, 2021. — 147 с. — ISBN 978-5-4488-1225-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/106824.html">https://www.iprbookshop.ru/106824.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/106824">https://doi.org/10.23682/106824</a></p> <p>23. Инновационный менеджмент: учебное пособие для СПО / М. Ф. Иванов, Ю. В. Новикова, Е. В. Сорока, В. И. Кротюк. — Саратов: Профобразование, 2022. — 171 с. — ISBN 978-5-4488-1458-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/125730.html">https://www.iprbookshop.ru/125730.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/125730">https://doi.org/10.23682/125730</a></p> <p>24. Алексеева, Н. С. Тайм-менеджмент и управление изменениями: учебное пособие / Н. С. Алексеева, М. Г. Пуленцова Ливинцова. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский политехнический университет</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

			<p>Петра Великого, 2024. — 101 с. — ISBN 978-5-7422-8345-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/152100.html">https://www.iprbookshop.ru/152100.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>25. Вайспапир, В. Я. Стандартизация конструкторской документации: учебное пособие для СПО / В. Я. Вайспапир. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, 2024. — 167 с. — ISBN 978-5-4488-1200-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/139111.html">https://www.iprbookshop.ru/139111.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/139111">https://doi.org/10.23682/139111</a></p> <p>26. Динасылов, А. Д. Основные требования к выполнению конструкторской документации / А. Д. Динасылов, Э. А. Яхъяев. — Алматы: Альманах, 2016. — 160 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/69271.html">https://www.iprbookshop.ru/69271.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>27. Полянская, С. Г. Экономическая оценка инвестиций : учебное пособие / С. Г. Полянская, Ю. В. Баранов. — Омск: Омский государственный технический университет, 2023. — 164 с. — ISBN 978-5-8149-3723-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/140881.html">https://www.iprbookshop.ru/140881.html</a> (дата обращения: 17.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>28. Дорофеева, Л. И. Основы менеджмента: учебник для СПО / Л. И. Дорофеева. — 2-е изд. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 494 с. — ISBN 978-5-4488-2182-0, 978-5-4497-3447-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/142226.html">https://www.iprbookshop.ru/142226.html</a> (дата обращения: 17.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Корнийчук, Г. А. Охрана труда на транспорте: законодательные и нормативные акты с комментариями / Г. А. Корнийчук. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2009. — 168 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/1554.html">https://www.iprbookshop.ru/1554.html</a> (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Эксплуатация автомобильного транспорта: учебное пособие / Н. Н. Якунин, Н. В. Якунина, Д. А. Дрючин [и др.]. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 221 с.</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

				<p>— ISBN 978-5-7410-1748-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/71352.html">https://www.iprbookshop.ru/71352.html</a> (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Техника транспорта, обслуживание и ремонт: учебное пособие / А. М. Асхабов, И. М. Блянкинштейн, Е. С. Воеводин [и др.]. — Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2018. — 128 с. — ISBN 978-5-7638-3934-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/84162.html">https://www.iprbookshop.ru/84162.html</a> (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Бычков, В. П. Предпринимательская деятельность на автомобильном транспорте. Перевозки и автосервис: учебное пособие / В. П. Бычков. — Москва: Академический Проект, Константа, 2009. — 576 с. — ISBN 978-5-8291-1059-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/36501.html">https://www.iprbookshop.ru/36501.html</a> (дата обращения: 31.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса. Практикум: учебное пособие / Е. В. Дуганова, С. Н. Глаголев, И. А. Новиков, А. Н. Новиков. — Белгород, Орел: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2018. — 133 с. — ISBN 978-5-361-00159-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/89848.html">https://www.iprbookshop.ru/89848.html</a> (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
	<b>ПМ.03</b>	<b>Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</b>				
	МДК. 03.01.	Организация сервисного обслуживания и	25	<p><b>Основная литература:</b></p> <p>1. Варис, В. С. Устройство автомобиля: учебник для СПО / В. С. Варис. — 3-е изд. — Саратов: Профобразование, 2025. — 430 с. — ISBN</p>	Э	1

	<p>МДК. 03.02.</p> <p>УП.03 ПП.03</p>	<p>работа с клиентами</p> <p>Коммуникации с потребителями и поставщиками по вопросам сервиса автотранспортных средств</p>	<p>978-5-4488-2366-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/147513.html">https://www.iprbookshop.ru/147513.html</a> (дата обращения: 02.12.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Рябова, Л. И. Основы работы с технической документацией: учебное пособие / Л. И. Рябова, Е. Д. Гордина. — Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2025. — 152 с. — ISBN 978-5-9729-2195-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/154144.html">https://www.iprbookshop.ru/154144.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Медведев, Ю. Н. Метрологическая экспертиза технической документации: учебное пособие по дисциплине «Метрология. Стандартизация. Сертификация» / Ю. Н. Медведев. — Москва: Российский университет транспорта (МИИТ), 2020. — 86 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/115949.html">https://www.iprbookshop.ru/115949.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Бочкарева, Н. А. Основы транспортно-экспедиционного обслуживания (автомобильный транспорт): учебник / Н. А. Бочкарева. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 500 с. — ISBN 978-5-4486-0802-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/81873.html">https://www.iprbookshop.ru/81873.html</a> (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Основы предпринимательской деятельности: учебное пособие / Ю. В. Орел, Н. Н. Тельнова, А. Р. Байчорова [и др.]. — Ставрополь: АГРУС, 2024. — 108 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/148272.html">https://www.iprbookshop.ru/148272.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>6. Кисова, А. Е. Основы предпринимательской деятельности: учебное пособие для СПО / А. Е. Кисова, К. В. Барсукова. — 2-е изд. — Липецк, Саратов: Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2022. — 104 с. — ISBN 978-5-00175-120-5, 978-5-4488-1519-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/121370.html">https://www.iprbookshop.ru/121370.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/121370">https://doi.org/10.23682/121370</a></p> <p>7. Кисова, А. Е. Бизнес-планирование: учебное пособие для СПО / А. Е. Кисова, А. А. Шпиганович, Е. В. Богомолова. — 3-е изд. — Липецк, Саратов: Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2024. — 64 с. — ISBN 978-5-00175-291-2, 978-5-4488-</p>	<p>Э</p> <p>Э</p> <p>Э</p> <p>Э</p> <p>Э</p> <p>Э</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
--	---	---	--	---	---

			<p>2035-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/139710.html">https://www.iprbookshop.ru/139710.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/139710">https://doi.org/10.23682/139710</a></p> <p>8. Каратаева, О. Г. Бизнес-планирование: учебное пособие для СПО / О. Г. Каратаева, О. В. Чеха. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, 2024. — 68 с. — ISBN 978-5-4488-1905-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/138116.html">https://www.iprbookshop.ru/138116.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>9. Воронцова, Н. В. Управление качеством: учебное пособие для СПО / Н. В. Воронцова. — Саратов ъ: Профобразование, 2021. — 154 с. — ISBN 978-5-4488-1258-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/106866.html">https://www.iprbookshop.ru/106866.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/106866">https://doi.org/10.23682/106866</a></p> <p>10. Управление качеством: учебное пособие для СПО / Н. А. Сазонникова, Е. Л. Москвичева, А. В. Керов, Г. А. Галимова. — Саратов: Профобразование, 2021. — 178 с. — ISBN 978-5-4488-1213-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/106867.html">https://www.iprbookshop.ru/106867.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/106867">https://doi.org/10.23682/106867</a></p> <p>11. Уханова, Т. В. Управление качеством: учебное пособие / Т. В. Уханова. — Москва: Научный консультант, 2023. — 170 с. — ISBN 978-5-907477-99-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/146704.html">https://www.iprbookshop.ru/146704.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>12. Производство сварных конструкций: учебное пособие / составители Н. Ю. Крампит, А. Г. Крампит. — 5-е изд. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 111 с. — ISBN 978-5-4497-1259-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/147282.html">https://www.iprbookshop.ru/147282.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>13. Янушевская, М. Н. Аудит систем качества и сертификация: учебное пособие для СПО / М. Н. Янушевская. — Саратов: Профобразование, 2021. — 102 с. — ISBN 978-5-4488-0926-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/99923.html">https://www.iprbookshop.ru/99923.html</a> (дата обращения:</p>	Э	
--	--	--	--	---	--

			<p>16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/99923">https://doi.org/10.23682/99923</a></p> <p>14. Круглов, И. В. Экономическая теория: учебное пособие для СПО / И. В. Круглов, К. В. Барсукова. — 2-е изд. — Липецк, Саратов: Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2022. — 80 с. — ISBN 978-5-00175-121-2, 978-5-4488-1526-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/121377.html">https://www.iprbookshop.ru/121377.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/121377">https://doi.org/10.23682/121377</a></p> <p>15. Экономическая теория: учебник для СПО / Г. П. Журавлева, Э. И. Мантаева, А. Э. Калинина [и др.]. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 430 с. — ISBN 978-5-4488-1616-1, 978-5-4497-2087-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/128388.html">https://www.iprbookshop.ru/128388.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/128388">https://doi.org/10.23682/128388</a></p> <p>16. Дубынина, А. В. Экономическая теория: практикум для СПО / А. В. Дубынина. — Саратов : Профобразование, 2021. — 148 с. — ISBN 978-5-4488-0960-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/100827.html">https://www.iprbookshop.ru/100827.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>17. Кузнецова, И. В. Документационное обеспечение управления: учебное пособие для СПО / И. В. Кузнецова, Г. А. Хачатрян. — 3-е изд. — Саратов: Профобразование, 2024. — 168 с. — ISBN 978-5-4488-1051-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/135470.html">https://www.iprbookshop.ru/135470.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>18. Автомобильный транспорт: техника и технологии, организация и управление: учебное пособие для СПО / Н. И. Мищенко, И. Ф. Воронина, А. В. Химченко [и др.]. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 332 с. — ISBN 978-5-4488-1364-1, 978-5-4497-1404-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/115014.html">https://www.iprbookshop.ru/115014.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>19. Папшев, В. А. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта: учебное пособие для СПО / В. А. Папшев, Г. А. Родимов. — Саратов: Профобразование, 2021. — 137 с. — ISBN 978-5-4488-1260-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL:</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

			<p><a href="https://www.iprbookshop.ru/106857.html">https://www.iprbookshop.ru/106857.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/106857">https://doi.org/10.23682/106857</a></p> <p>20. Экономика, организация и планирование на предприятиях автомобильного транспорта: учебное пособие / А. В. Шемякин, С. Н. Борычев, В. С. Конкина [и др.]. — Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева, 2022. — 325 с. — ISBN 978-5-98660-396-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/123662.html">https://www.iprbookshop.ru/123662.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>21. Бочкарева, Н. А. Перевозка грузов на особых условиях (автомобильный транспорт): учебник для СПО / Н. А. Бочкарева. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, 2023. — 284 с. — ISBN 978-5-4488-1274-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/135505.html">https://www.iprbookshop.ru/135505.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>22. Лавриков, И. Н. Научные проблемы экономики транспорта: учебное пособие / И. Н. Лавриков, Н. В. Пеньшин, В. А. Гавриков. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 96 с. — ISBN 978-5-8265-2396-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/123031.html">https://www.iprbookshop.ru/123031.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>23. Ермолаев, Е. Е. Инновационный менеджмент: учебное пособие для СПО / Е. Е. Ермолаев, М. Ф. Хайруллин. — Саратов: Профобразование, 2021. — 147 с. — ISBN 978-5-4488-1225-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/106824.html">https://www.iprbookshop.ru/106824.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/106824">https://doi.org/10.23682/106824</a></p> <p>24. Инновационный менеджмент: учебное пособие для СПО / М. Ф. Иванов, Ю. В. Новикова, Е. В. Сорока, В. И. Кротюк. — Саратов: Профобразование, 2022. — 171 с. — ISBN 978-5-4488-1458-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/125730.html">https://www.iprbookshop.ru/125730.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/125730">https://doi.org/10.23682/125730</a></p> <p>25. Алексеева, Н. С. Тайм-менеджмент и управление изменениями: учебное пособие / Н. С. Алексеева, М. Г. Пупенцова Ливинцова. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский политехнический университет</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

			<p>Петра Великого, 2024. — 101 с. — ISBN 978-5-7422-8345-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/152100.html">https://www.iprbookshop.ru/152100.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>26. Вайспапир, В. Я. Стандартизация конструкторской документации: учебное пособие для СПО / В. Я. Вайспапир. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, 2024. — 167 с. — ISBN 978-5-4488-1200-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/139111.html">https://www.iprbookshop.ru/139111.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/139111">https://doi.org/10.23682/139111</a></p> <p>27. Динасыллов, А. Д. Основные требования к выполнению конструкторской документации / А. Д. Динасыллов, Э. А. Яхъяев. — Алматы: Альманах, 2016. — 160 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/69271.html">https://www.iprbookshop.ru/69271.html</a> (дата обращения: 16.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>28. Полянская, С. Г. Экономическая оценка инвестиций: учебное пособие / С. Г. Полянская, Ю. В. Баранов. — Омск: Омский государственный технический университет, 2023. — 164 с. — ISBN 978-5-8149-3723-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/140881.html">https://www.iprbookshop.ru/140881.html</a> (дата обращения: 17.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>29. Дорофеева, Л. И. Основы менеджмента: учебник для СПО / Л. И. Дорофеева. — 2-е изд. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 494 с. — ISBN 978-5-4488-2182-0, 978-5-4497-3447-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/142226.html">https://www.iprbookshop.ru/142226.html</a> (дата обращения: 17.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Корнийчук, Г. А. Охрана труда на транспорте: законодательные и нормативные акты с комментариями / Г. А. Корнийчук. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2009. — 168 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/1554.html">https://www.iprbookshop.ru/1554.html</a> (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Эксплуатация автомобильного транспорта: учебное пособие / Н. Н. Якунин, Н. В. Якунина, Д. А. Дрючин [и др.]. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСБ, 2017. — 221 с.</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

				<p>— ISBN 978-5-7410-1748-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/71352.html">https://www.iprbookshop.ru/71352.html</a> (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Техника транспорта, обслуживание и ремонт: учебное пособие / А. М. Асхабов, И. М. Блянкинштейн, Е. С. Воеводин [и др.]. — Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2018. — 128 с. — ISBN 978-5-7638-3934-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/84162.html">https://www.iprbookshop.ru/84162.html</a> (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Бычков, В. П. Предпринимательская деятельность на автомобильном транспорте. Перевозки и автосервис: учебное пособие / В. П. Бычков. — Москва: Академический Проект, Константа, 2009. — 576 с. — ISBN 978-5-8291-1059-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/36501.html">https://www.iprbookshop.ru/36501.html</a> (дата обращения: 31.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса. Практикум: учебное пособие / Е. В. Дуганова, С. Н. Глаголев, И. А. Новиков, А. Н. Новиков. — Белгород, Орел: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2018. — 133 с. — ISBN 978-5-361-00159-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/89848.html">https://www.iprbookshop.ru/89848.html</a> (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
	<b>ПМ.04</b>	<b>Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18511 Слесарь по ремонту автомобилей</b>				
	МДК. 04.01.	Технология выполнения работ по профессии 18511 Слесарь по	25	<p style="text-align: center;"><b>Основная литература:</b></p> <p>1. Мычко, В. С. Слесарное дело: учебное пособие / В. С. Мычко. — 3-е изд. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 220 с. — ISBN 978-985-7234-28-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART:</p>	Э	1





### **6.3. Требования к организации воспитания обучающихся**

6.3.1. Условия организации воспитания (*определяются образовательной организацией*).

Выбор форм организации воспитательной работы основывается на анализе эффективности и практическом опыте.

Для реализации Программы определены следующие формы воспитательной работы с обучающимися:

- информационно-просветительские занятия (лекции, встречи, совещания, собрания и т.д.)
- массовые и социокультурные мероприятия;
- спортивно-массовые и оздоровительные мероприятия;
- деятельность творческих объединений, студенческих организаций;
- психолого-педагогические тренинги и индивидуальные консультации;
- научно-практические мероприятия (конференции, форумы, олимпиады, чемпионаты и др.);
- профориентационные мероприятия (конкурсы, фестивали, мастер-классы, квесты, экскурсии и др.);
- опросы, анкетирование, социологические исследования среди обучающихся.

### **6.4. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы**

6.4.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 17 Транспорт, 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочее) (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 17 Транспорт, 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочее), не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 17 Транспорт, 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочее) в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, составляет 25 процентов.

### **6.5. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы**

6.5.1. Финансовое обеспечение реализации образовательной программы должно осуществляться в объеме не ниже определенного в соответствии с бюджетным

законодательством Российской Федерации <4> и Федеральным [законом](#) от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" <5>.";

"<4> Бюджетный [кодекс](#) Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, N 31, ст. 3823; 2022, N 29, ст. 5305).

<5> Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2022, N 29, ст. 5262."

6.5.2. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы<sup>8</sup>

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

## **Раздел 7. Формирование фондов оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации**

7.1. Оценка качества освоения ППССЗ должна включать текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

7.2. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательной организацией самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

7.3. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются образовательной организацией самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателей.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов должны привлекаться преподаватели смежных дисциплин (курсов). Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности образовательной организацией в качестве внештатных экспертов должны привлекаться работодатели.

7.4. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

оценка уровня освоения дисциплин;

---

<sup>8</sup> Образовательная организация приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.

оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

7.5. К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам <1>.

7.6. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Формой ГИА по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств является выпускная квалификационная работа, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта).

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы образовательная организация определяет самостоятельно.

В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС.

ГИА организована как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по специальности.

Для ГИА по ОП СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, систем и агрегатов автомобилей в колледже разработаны программа ГИА и ФОС.

Фонды примерных оценочных средств для проведения ГИА включают примеры тем дипломных работ (проектов), описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки, оснащение рабочих мест для выпускников.

7.7. Задания для демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» или федерального учебно-методического объединения по укрупненной группе специальностей 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта при условии наличия соответствующих материалов.

7.8. Фонды примерных оценочных средств для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ (проектов), описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки, оснащение рабочих мест для выпускников.

ФОС для проведения ГИА утверждаются Педагогическим советом и доводятся до сведения обучающихся в срок не позднее, чем за шесть месяцев до начала процедуры ГИА.

Для ГИА по ОП СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств в колледже разработаны программа ГИА и ФОС.

Фонды оценочных средств для проведения ГИА приведены в приложении 4.

## **Раздел 8. Организация образовательного процесса по освоению образовательной программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

В соответствии с Положением об организации образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов в ПОО АНО ККС обучение студентов с ОВЗ и инвалидов может осуществляться по адаптированной ОП СПО, разработанной на основе образовательной программы по специальности. Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с учебным планом, календарным учебным графиком процесса, расписанием занятий с учетом психофизического развития, индивидуальных возможностей, состояния здоровья обучающихся и индивидуальных программ реабилитации (абилитации) инвалидов.

В Колледже создаются специальные условия для освоения адаптированных образовательных программ, предусмотрен особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» на основании соблюдения принципов здоровьесбережения и

адаптивной физической культуры. Выбор мест прохождения практик согласуется с требованием их доступности для инвалидов и обучающихся с ОВЗ с учетом рекомендаций МСЭК к условиям и видам труда для указанной категории обучающихся.

Обучающимся с ОВЗ предоставляются специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, услуги ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Освоение учебной дисциплины (МДК, ПМ) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано совместно с другими обучающимися, а также в отдельных группах.

В целях доступности получения среднего профессионального образования по образовательной программе лицами с ограниченными возможностями здоровья при освоении дисциплины (модуля) обеспечивается:

- 1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
  - присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
  - письменные задания, а также инструкции о порядке их выполнения оформляются увеличенным шрифтом,
  - специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы (имеющие крупный шрифт или аудиофайлы),
  - индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люмп,
  - при необходимости студенту для выполнения задания предоставляется увеличивающее устройство;
- 2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
  - присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
  - обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающемуся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
  - обеспечивается надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;
- 3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорнодвигательного аппарата (в том числе с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей)
  - письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;
  - по желанию студента задания могут выполняться в устной форме

## **Раздел 9. Разработчики основной образовательной программы**

### **Организация-разработчик:**

- 1. Профессиональная образовательная организация автономная некоммерческая организация «Колледж культуры и спорта» (ПОО АНО ККС).**

### **2. Разработчики:**

Загвоздкина Марина Владимировна – преподаватель обществознания, истории, английского языка, менеджмента, председатель ПЦК в ПОО АНО ККС.

Александрова Елена Анатольевна - преподаватель английского языка, культурологии, русского языка и литературы в ПОО АНО ККС.

Алиева Инесса Якубовна - преподаватель культурологии, истории, русского языка и литературы в ПОО АНО ККС.

Мирзоев Махмашариф Сайфович - Профессор, доцент, д.п.н., преподаватель высшей квалификационной категории математики и информатики в ПОО АНО ККС.

Копытин Сергей Валентинович – преподаватель математики, астрономии и физики в ПОО АНО ККС, кандидат военных наук, доцент

Пестерев Павел Александрович – преподаватель астрономии, естественнонаучных дисциплин (химии, географии, биологии) дисциплин в ПОО АНО ККС

Ритор Лев Михайлович – преподаватель высшей квалификационной категории по физической культуре и спорту в ПОО АНО ККС

Шалдин Владимир Александрович – преподаватель Основ безопасности жизнедеятельности, Безопасности жизнедеятельности в ПОО АНО ККС.

Дрофа Людмила Ивановна – преподаватель русского языка и литературы в ПОО АНО ККС

Адашкевич Надежда Игоревна - преподаватель Народного художественного творчества, социально-культурной деятельности в ПОО АНО ККС.

Мирошниченко Оксана Петровна – преподаватель философии, к.ф.н., в ПОО АНО ККС.

Немчинова Надежда Борисовна - преподаватель психологии и педагогики, теоретических и методических основ физического воспитания и развития детей раннего и дошкольного возраста в ПОО АНО ККС

Шелкова Елена Владимировна – преподаватель экономики, математики, основ финансовой грамотности в ПОО АНО ККС

Ерохин Николай Иванович – к.ю.н., преподаватель правовых дисциплин в ПОО АНО ККС

Куткин Валерий Николаевич – преподаватель правовых дисциплин в ПОО АНО ККС

Борнякова Юлия Михайловна – преподаватель биологии, анатомии, физиологии, гигиены, медико-биологических и социальных основ здоровья;

Баскаков Владимир Леонидович – Директор, преподаватель дисциплин по Строительству и эксплуатации зданий и сооружений;

Корнеева Елена Ивановна – директор автошколы «Дилижанс», преподаватель технических дисциплин, ОБЖ, Охраны труда, дисциплин организации и безопасности дорожного движения;

Лиров Сергей Викторович – руководитель отделения техники и технологии наземного транспорта, преподаватель, мастер производственного обучения.

#### **Раздел 9. Регламент по организации периодического обновления оп в целом и составляющих ее документов**

Основная профессиональная образовательная программа ежегодно обновляется (в части состава дисциплин и профессиональных модулей, установленных учебным заведением в учебном плане, и (или) содержания рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей, программ учебной и производственной практик, методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии) с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, культуры, науки, экономики, техники, технологий и социальной сферы.