

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

«Одобрено»

на заседании педагогического совета
Протокол № 12 от «27» мая 2024 г.

«Утверждаю»

Приказ директора
ПОО АНО ККС
№ 01/2024 от «27» мая 2024 г.

Истомин Л.Д.

«Согласовано»

«ЧОУ НО ОИ»
«ООО «Дилижанс»

«27» мая 2024 г.

Корнеева Е.И.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ 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, 2024 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 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств»

Приложение 1.2. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 «Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств»

Приложение 1.3. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.3 «Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств»

Приложение 1.4. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

Приложение 2. Программы учебных дисциплин

Приложение 2.1. Рабочая программа учебной дисциплины «Основы философии»

Приложение 2.2. Рабочая программа учебной дисциплины «История»

- Приложение 2.3. Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности»
- Приложение 2.4. Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура»
- Приложение 2.5. Рабочая программа учебной дисциплины «Психология общения»
- Приложение 2.6. Рабочая программа учебной дисциплины «Математика»
- Приложение 2.7. Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика»
- Приложение 2.8. Рабочая программа учебной дисциплины «Экология»
- Приложение 2.9. Рабочая программа учебной дисциплины «Инженерная графика»
- Приложение 2.10. Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая механика»
- Приложение 2.11. Рабочая программа учебной дисциплины «Электротехника и электроника»
- Приложение 2.12. Рабочая программа учебной дисциплины «Материаловедение»
- Приложение 2.13. Рабочая программа учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»
- Приложение 2.14. Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»
- Приложение 2.15. Рабочая программа учебной дисциплины «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»
- Приложение 2.16. Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда»
- Приложение 2.16. Рабочая программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Приложение 3. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы

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

Приложение 5. Рабочие программы практической подготовки

- Приложение 5.1. Рабочая программа учебной практики УП.01 к «ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств»
- Приложение 5.2. Рабочая программа учебной практики ПМ.01 к «ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств».
- Приложение 5.3. Рабочая программа Производственной практики (по профилю специальности) ПП.02 к «ПМ.02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств»
- Приложение 5.4. Рабочая программа Производственной практики (по профилю специальности) ПП.03 к «ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств»
- Приложение 5.5. Рабочая программа Производственной практики (по профилю специальности) ПП.04 к «ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»
- Приложение 5.6. Рабочая программа Производственной практики (преддипломной)

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая программа подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) по специальности среднего профессионального образования разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1568 от 09 декабря 2016 г. (ред. от 01.09.2022г.).

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.

1.2. Нормативно-правовую основу разработки основной профессиональной 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);

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 1568 от 09 декабря 2016 г. (ред. от 01.09.2022г.) 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации;

– 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;

– Приказ Министерства просвещения РФ от 13 июля 2021 г. N 450 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования";

– Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (ред. от 28.08.2020);

– Приказ 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.);

– 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»;

– Коды по Перечню профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 г. N 513 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 августа 2013 г., регистрационный N 29322), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 декабря 2013 г. N 1348 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 января 2014 г., регистрационный N 31163), от 28 марта 2014 г. N 244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 апреля 2014 г., регистрационный N 31953), от 27 июня 2014 г. N 695 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 июля 2014 г., регистрационный N 33205), от 3 февраля 2017 г. N 106 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 апреля,

– 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)

– приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 июля 2014 г., регистрационный № 33335), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 октября 2014 г. № 1307 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 октября 2014 г., регистрационный № 34342) и от 9 апреля 2015 г. № 387 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 мая 2015 г., регистрационный № 37221);

– 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;

- 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;
- Письмо Министерства образования и науки РФ от 20.10.2010г. № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО»;
- Положение по практике обучающихся в ПОО АНО ККС;
- Положение о планировании, организации и проведении лабораторных работ и практических занятий в ПОО АНО ККС;
- Положение об организации выполнения и защиты курсовой работы (проекта) в 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 ППССЗ:

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

В настоящей ППССЗ используются следующие сокращения:

ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ОГСЭ – общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ЕН – математический и общий естественнонаучный цикл.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы:
Специалист.

Формы получения образования: допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная, очно-заочная, заочная.

Объем образовательной программы базовой подготовки реализуемой на базе основного общего образования по квалификации: техник – 5940 академических часов.

Объем образовательной программы базовой подготовки реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: техник – 4464 академических часа.

Срок получения образования по образовательной программе базовой подготовки очной формы обучения, реализуемой на базе основного общего образования по специальности: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств – 3 года 10 месяцев.

Срок получения образования по образовательной программе базовой подготовки очной формы обучения, реализуемой на базе среднего общего образования по специальности: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств – 2 года 10 месяцев.

Срок получения образования по образовательной программе углубленной подготовки очно-заочной и заочной форм обучения, реализуемой на базе основного общего образования по специальности: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств – 4 года 10 месяцев.

Срок получения образования по образовательной программе базовой подготовки очно-заочной и заочной форм обучения, реализуемой на базе среднего общего образования по специальности: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств – 3 года 10 месяцев.

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.

Образовательная программа имеет следующую структуру:

общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
 математический и общий естественнонаучный цикл;
 общепрофессиональный цикл;
 профессиональный цикл;

Таблица №1

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах
	при получении квалификации специалиста среднего звена "специалист"
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	не менее 468
Математический и общий естественнонаучный цикл	не менее 144
Общепрофессиональный цикл	не менее 612
Профессиональный цикл	не менее 1728
Государственная итоговая аттестация	216
Общий объем образовательной программы:	
на базе среднего общего образования	4464
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940

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.

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

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие данную образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 17 Транспорт, 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля,

техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочее).

Основными видами профессиональной деятельности выпускника являются:

- техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей;
- техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей;
- проведение кузовного ремонта;
- организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля;
- организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств;
- освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих.

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:

4.1. Общие компетенции

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей 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;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

4.2. Профессиональные компетенции

Специалист, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими основным видам деятельности:

1. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей:

ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.

ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.

ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.

2. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей:

ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.

ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.

ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.

3. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей:

ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.

ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.

ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.

4. Проведение кузовного ремонта:

ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.

ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.

ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.

5. Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля:

ПК 5.1. Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.

ПК 5.2. Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

6. Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств:

ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.

ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.

ПК 6.3. Владеть методикой тюнинга автомобиля.

ПК 6.4. Определять остаточный ресурс производственного оборудования.

7. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих:

ПК 7.1. Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ.

ПК 7.2. Проверять качество выполняемых работ.

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена (ШССЗ)

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, модулей, МДК и практик	Формы промежуточной аттестации и (семестр)		зачет (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	Обязательная аудиторная												учебная
								всего занятий	в т. ч.			курсовых работ (проектов)	1 семестр 17 недель (612 час)	2 семестр 20 недель (720 час)	3 семестр 8 недель (288 час)	4 семестр 24 недели (864 час)	5 семестр 6 недель (216 час)	6 семестр 9 недель (324 час)		
									занятия на уроках	лабораторных работ и практических занятий	Практическая подготовка									
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	7	8	483	0	483	95	388	20					119	80	32	192	24	36	
ОГСЭ.01.	Основы философии		4			48		48	36	12							48			
ОГСЭ.02.	История		1			51		51	35	16				51						
ОГСЭ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2,4,6	1,3,5		168		168		168	20			34	40	16	48	12	18	
ОГСЭ.04.	Физическая культура		6	1-5		168		168		168				34	40	16	48	12	18	
ОГСЭ.05.	Психология общения		4			48		48	24	24							48			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	2	1	170	0	170	88	82	36					170	0	0	0	0	0	
ЕН.01.	Математика		1			68		68	36	32	8			68						
ЕН.02.	Информатика		1			68		68	36	32	22			68						
ЕН.03.	Экология			1		34		34	16	18	6			34						
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	3	4	3		721	21	700	364	336	220	3		221	320	0	144	36	0	

ОП.01.	Инженерная графика	2		1		171	8	163	81	82	52			51	120					
ОП.02.	Техническая механика		2			120		120	70	50	36				120					
ОП.03.	Электротехника и электроника		4			72	4	68	22	46	42						72			
ОП.04.	Материаловедение	2				80	9	71	39	32	24				80					
ОП.05.	Метрология, стандартизация и сертификация	1				68		68	38	30	20			68						
ОП.06.	Информационные технологии в профессиональной деятельности		4			72		72	38	34	24						72			
ОП.07.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5		36		36	24	12	8								36	
ОП.08.	Охрана труда			1		34		34	18	16	10			34						
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности		1			68		68	34	34	4			68						
ПЦ.00	Профессиональный цикл	11	7	7		1650	195	1455	773	682	786	2	396	504	102	320	256	528	156	288
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	6	4	3		886	85	801	419	382	436		108	360	102	160	216	384	24	0
МДК.01.01.	Устройство автомобилей	1,3	2			258	38	220	130	90	102				102	100	56			
МДК.01.02.	Автомобильные эксплуатационные материалы	2				60	15	45	27	18	22				60					
МДК.01.03.	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	4				144	20	124	66	58	72	3						144		
МДК.01.04.	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	4		3		128	12	116	58	58	76	4					32	96		
МДК.01.05.	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей		4	3		128		128	74	54	60						32	96		
МДК.01.06.	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей		3			48		48	14	34	34						48			
МДК.01.07.	Ремонт кузовов автомобилей		3			48		48	14	34	34						48			
МДК.01.08.	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей, работающих на газовом топливе	5		4		72		72	36	36	36							48	24	

УП.01	Учебная практика		2*			108					108		108			108					
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)		5*			360					360			360						360	
ПМ.02	Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	1	1	3		306	43	263	159	104	134	1	0	72	0	0	0	48	60	198	
МДК.02.01.	Техническая документация			4		48	12	36	12	24	26								48		
МДК.02.02.	Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей		6	5		138	16	122	82	40	64	6								30	108
МДК.02.03.	Управление коллективом исполнителей	6		5		120	15	105	65	40	44									30	90
УП.02	<i>Учебная практика (не предусмотрено)</i>																				
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)		6*			72					72			72							72
ПМ.03	Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств	2	2	1		274	28	246	116	130	142		0	72	0	0	16	96	72	90	
МДК.03.01.	Особенности конструкций автотранспортных средств		4			48		48	24	24	26								48		
МДК.03.02.	Организация работы по модернизации автотранспортных средств	5				72	16	56	20	36	40									72	
МДК.03.03.	Тюнинг автомобилей		6			90		90	54	36	38										90
МДК.03.04.	Производственное оборудование	4		3		64	12	52	18	34	38						16	48			
УП.03	<i>Учебная практика (не предусмотрено)</i>																				
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)		6*			72					72			72							72
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	2				184	39	145	79	66	74		288	0		160	24				
МДК.04.01.	Освоение основных умений и навыков по профессии "Слесарь по ремонту автомобилей"	2,3				184	39	145	79	66	74					160	24				

УП.04	Учебная практика		3*			288					288		288				288						
ПП.04	<i>Производственная практика (по профилю специальности) (не предусмотрено)</i>																						
	Всего часов обучения по учебным циклам ПССЗ:	14	20	19		3024	216	2808	1320	1488	1062	2	396	504	612	720	288	864	216	324			
УП	Учебная практика					396		396			396					108	288						
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)					504		504			504								360	144			
ПДП	Производственная практика (преддипломная)					144		144			144									144			
ПА	Промежуточная аттестация					180		180	180							36	36	36	36	36			
ГИА	Государственная итоговая аттестация					216		216	216											216			
	Итого общий объем образовательной программы:	14	20	19		4464	216	4248	1716	1488	2106	2	396	504	612	864	612	900	612	864			
ПДП	Производственная практика (преддипломная)																			4нед			
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация																			6нед			
	1.Программа базовой подготовки																			216			
	1.1. Выпускная квалификационная работа и демонстрационный экзамен																			216			
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы (дипломной работы (дипломного проекта))																			72			
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											Всего	дисциплин и МДК					11	8	9	13	7	5
													учебной практики					0	108	288	0	0	0
													производственной практики/ преддипломной практики					0	0	0	0	360	72/72

									144
			экзаменов	2	4	2	3	2	1
			дифференцированных зачетов	4	3	2	7	0	4
			контрольных работ	5	1	5	2	5	0

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	11		Кабинеты:
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)	5,6	14	1	гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	6	4	2	иностранного языка в профессиональной деятельности;
	Всего:		29	3	математики, информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;
				4	технической механики;
				5	электротехники, электроники и материаловедения;
				6	метрологии, стандартизации, сертификации;
				7	безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
				8	правового обеспечения профессиональной деятельности;
				9	устройства автомобилей;
				10	технической документации и управления коллективом исполнителей;
				11	групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;
				12	самостоятельной работы.
					Лаборатории:
				1	автомобильных двигателей;

2	электрооборудования автомобилей.
3	математики информатики и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.
Мастерские:	
1	технического обслуживания и ремонта автомобилей.
Спортивный комплекс:	
1	спортивный зал.
Залы:	
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 и, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1568 от 09 декабря 2016 г. (ред. от 01.09.2022г.), зарегистрированным Министерством юстиции России (№ 44946 от 26.12.2016г.), 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», 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.), 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.), приказом Минобрнауки РФ № 389 от 09 апреля 2015 года "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования".

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 подготовки специалиста среднего звена – 4464 часа.
4. В профессиональных модулях профессионального цикла: ПМ.01 и ПМ.02 предусмотрено выполнение курсовой работы: Курсовая комплексная работа проводится в рамках нескольких профессиональных модулей ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств МДК.01.03 «Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей», МДК.01.04 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей» и ПМ.02 «Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств» МДК.02.02 «Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей».
5. По завершении изучения междисциплинарных курсов предусмотрены экзамены: ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств» по МДК.01.01., МДК.01.02., МДК.01.03., МДК.01.04., МДК.01.08 (1,2,3,4,5 семестры), ПМ.02 «Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств» по МДК.02.03., (6 семестр), ПМ.03 «Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств» МДК.03.02., МДК.03.04 (4,5 семестры), ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» МДК.04.01 (2,3 семестр).
6. Общий объем дисциплины "Физическая культура" не менее 160 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация установит особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.
7. 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 ППСЗ и проводятся концентрированно в рамках профессиональных модулей. Учебная практика в объеме 11 недель реализуется в рамках профессиональных модулей: ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств» (3 недели 2 семестр), ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» 8 недель (3 семестр). Производственная практика (по профессиональному модулю) в объеме 14 недель реализуется по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных учебным планом по специальности: ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств» 10 недель, (5 семестр), ПМ.02 «Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств» 2 недели (6 семестр), ПМ.03 «Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств» 2 недели (6 семестр), Производственная практика, включающая в себя все виды работ по профессиональным модулям (преддипломная) в объеме 4 недели проводится концентрированно 4 недели (6 семестр). Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

8. 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.

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

10. Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме не менее 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - не менее 35 академических часов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование не менее 35 академических часов от общего объема времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

11. Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине (дисциплинам) профессионального учебного цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение.

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

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:

гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
иностранного языка в профессиональной деятельности;
математики, информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;

технической механики;

электротехники, электроники и материаловедения;

метрологии, стандартизации, сертификации;

безопасности жизнедеятельности и охраны труда;

правового обеспечения профессиональной деятельности;

устройства автомобилей;

технической документации и управления коллективом исполнителей;

групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;

самостоятельной работы.

Лаборатории:

автомобильных двигателей;

электрооборудования автомобилей.

Мастерские:

технического обслуживания и ремонта автомобилей.

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 гуманитарных и социально-экономических 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 математики, информатики и информационно-коммуникационных 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»

4. Кабинет технической механики

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»

5. Кабинет электротехники, электроники и 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»

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 безопасности жизнедеятельности и 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.

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»

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 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»

10. Кабинет технической документации и управления коллективом исполнителей

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.
Стол 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 групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

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:

Стол -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»

12. 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 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»

2. Лаборатория электрооборудования 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»

3. Лаборатория математики информатики и информационно-коммуникационных 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»

6.1.2.1.3. Мастерские:

1. Мастерская технического обслуживания и ремонта 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»

2. Мастерская «Технического обслуживания и ремонта автомобилей:

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 демонтно-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съёмник универсальный, съёмник 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 и вклейки вклеиваемых 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 (эксцентриковые 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. Актальный 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.

Стереинтегрированный 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 – 396 часов 11 недель.

производственная практика - 504 часа 14 недель.

Производственная практика состоит из двух этапов:

по профилю специальности и преддипломной.

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.

6.2 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.

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
	Обязательная часть циклов ОПОП				
	ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл				
1	ОГСЭ.01 Основы философии	25	<p>Основные источники:</p> <p>1. Колесникова, И. В. Основы философии : учебное пособие для СПО / И. В. Колесникова. — Саратов: Профобразование, 2020. — 107 с. — ISBN 978-5-4488-0592-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/92140.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Горелов А.А. Основы философии: учебное пособие / Горелов А.А., Горелова Т.А. — Москва: КноРус, 2022. — 227 с. — ISBN 978-5-406-09928-5. — URL: https://book.ru/book/943943 — Текст: электронный.</p> <p>3. Горелов, А. А., Основы философии.: учебное пособие / А. А. Горелов, Т. А. Горелова. — Москва: КноРус, 2019. — 227 с. — ISBN 978-5-406-06660-7. — URL: https://book.ru/book/930000 (дата обращения: 18.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>4. Степанова О.П. Основы философии. Практикум: учебное пособие /</p>	Э Э Э	1 1 1

			<p>3. Семин В.П. История России. Хрестоматия. Часть 1: учебное пособие / Семин В.П., Ляпунова Н.В., Шарый В.И., Мухлаев К.О. — Москва: Русайнс, 2022. — 463 с. — ISBN 978-5-4365-4566-0. — URL: https://book.ru/book/943374 — Текст: электронный.</p>	Э	1
			<p>4. Семин В.П. История России. Хрестоматия. Часть 2: учебное пособие / Семин В.П., Ляпунова Н.В., Шарый В.И., Мухлаев К.О. — Москва: Русайнс, 2022. — 504 с. — ISBN 978-5-4365-4582-0. — URL: https://book.ru/book/943375 — Текст: электронный.</p>	Э	1
			<p>5. Бершадская О.В. История России как часть всемирно-исторического процесса : учебное пособие / Бершадская О.В., Титоренко М.Ф. — Москва : Русайнс, 2021. — 244 с. — ISBN 978-5-4365-5180-7. — URL: https://book.ru/book/936759 — Текст: электронный.</p>	Э	1
			<p>6. Семин В.П. История России: ключевые проблемы. Часть 1: учебное пособие / Семин В.П., Старостенков Н.В., Ляпунова Н.В. — Москва: Русайнс, 2021. — 273 с. — ISBN 978-5-4365-5194-4. — URL: https://book.ru/book/936769 — Текст: электронный.</p>	Э	1
			<p>7. Семин В.П. История России: ключевые проблемы. Часть 2: учебное пособие / Семин В.П., Старостенков Н.В., Ляпунова Н.В. — Москва: Русайнс, 2021. — 302 с. — ISBN 978-5-4365-5195-1. — URL: https://book.ru/book/936770 — Текст: электронный.</p>	Э	1
			<p>8. Бакирова, А. М. История. Краткий курс лекций: учебное пособие / А. М. Бакирова, Е. Ф. Томина. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 367 с. — ISBN 978-5-7410-1786-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/71279.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>9. История: учебное пособие / В. П. Фролов, М. Г. Ефремова, Т. Л. Пантелеева, Ю. В. Посвятенко; под редакцией Т. А. Молокова. — Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. — 108 с. — ISBN 978-5-7264-1425-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/60761.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>10. Самыгин, С. И., История: учебник / С. И. Самыгин, П. С. Самыгин, В. Н. Шевелев. — Москва: КноРус, 2020. — 306 с. — ISBN 978-5-406-06476-4. — URL: https://book.ru/book/932543 (дата обращения: 21.08.2023). — Текст: электронный.</p>	Э	1
			<p>11. Федоров, В. А., История России с древнейших времен до наших дней: учебник / В. А. Федоров, В. И. Моряков, Ю. А. Щетинов. — Москва: КноРус, 2018. — 536 с. — ISBN 978-5-406-06149-7. — URL: https://book.ru/book/926705 (дата обращения: 21.08.2023). — Текст:</p>	Э	1

				электронный.		
3	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	25	<p>Основные источники:</p> <p>1. Беляева, И. В. Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации: учебное пособие для СПО / И. В. Беляева, Е. Ю. Нестеренко, Т. И. Сорогина; под редакцией Е. Г. Соболевой. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 131 с. — ISBN 978-5-4488-0409-0, 978-5-7996-2848-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/87805.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Английский язык: учебное пособие для СПО / М. А. Волкова, Е. Ю. Клепко, Т. А. Кузьмина [и др.]. — Саратов: Профобразование, 2019. — 113 с. — ISBN 978-5-4488-0356-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/86190.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Украинец, И. А. Иностранный язык (английский) в профессиональной деятельности: учебное пособие / И. А. Украинец. — Москва: Российский государственный университет правосудия, 2019. — 40 с. — ISBN 978-5-93916-769-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/94181.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Ершова, Е. Л. Английский язык для профессионального общения. Искусство и дизайн = English for Professional Communication. Art and Design: учебное пособие / Е. Л. Ершова. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 152 с. — ISBN 978-985-6079-98-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/94309.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Кочик, Е. И. Английский язык для профессионального общения. Вычислительная техника = English for Professional Communication. Computer Engineering: учебное пособие / Е. И. Кочик. — 2-е изд. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 232 с. — ISBN 978-985-7234-47-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART:</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1

				пользователей 5. Татарова, С. Ю. Физическая культура как один из аспектов составляющих здоровый образ жизни студентов / С. Ю. Татарова, В. Б. Татаров. — Москва: Научный консультант, 2017. — 211 с. — ISBN 978-5-9909615-6-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/75150.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
5	ОГСЭ.05	Психология общения	25	<p>Основные источники:</p> <p>1. Сахарчук, Е.С., Психология делового общения: учебник / Е.С. Сахарчук. — Москва: КноРус, 2020. — 196 с. — ISBN 978-5-406-07303-2. — URL:https://old.book.ru/book/932817 — Текст: электронный.</p> <p>2. Логутова, Е. В. Психология делового общения: учебное пособие для СПО / Е. В. Логутова, И. С. Якиманская, Н. Н. Биктина. — Саратов: Профобразование, 2021. — 196 с. — ISBN 978-5-4488-0688-9. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/92154.html.</p> <p>3. Маслова, Т. А. Психология общения [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / Т. А. Маслова, С. И. Маслов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2019. — 164 с. — ISBN 978-5-4488-0299-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/85787.html.</p> <p>4. Аминов, И.И., Психология общения: учебник / И.И. Аминов. — Москва: КноРус, 2020. — 256 с. — ISBN 978-5-406-07626-2. — URL:https://old.book.ru/book/934015 — Текст: электронный.</p> <p>5. Рогов, Е.И., Психология общения + eПриложение: Тесты.: учебник / Е.И. Рогов. — Москва: КноРус, 2019. — 260 с. — ISBN 978-5-406-06980-6. — URL:https://old.book.ru/book/931371 — Текст: электронный.</p> <p>6. Залыгаева, С.А., Психология общения и речевые практики: лекционный материал, разработки семинарско-практических занятий и заданий для самостоятельной работы студентов: учебно-методическое пособие / С.А. Залыгаева, К.С. Шалагинова. — Москва: Русайнс, 2021. — 129 с. — ISBN 978-5-4365-7643-5. — URL:https://old.book.ru/book/940362 — Текст: электронный.</p> <p>7. Рогов, Е. И., Психология общения + eПриложение: Тесты.: учебник / Е. И. Рогов. — Москва: КноРус, 2021. — 260 с. — ISBN 978-5-406-02162-0. — URL: https://book.ru/book/936086 (дата обращения: 21.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>8. Гонина, О. О., Психология: учебное пособие / О. О. Гонина.</p>	Э Э Э Э Э	1 1 1 1 1

				<p>— Москва: КноРус, 2021. — 316 с. — ISBN 978-5-406-04510-7. — URL: https://book.ru/book/936797 (дата обращения: 21.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Захарова, И. В. Психология делового общения [Электронный ресурс]: практикум для СПО / И. В. Захарова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 130 с. — 978-5-4488-0358-1, 978-5-4497-0199-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/86472.html.</p> <p>2. Виговская М.Е. Психология делового общения [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / М.Е. Виговская, А.В. Лисевич, В.О. Корионова. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 96 с. — 978-5-4486-0366-2, 978-5-4488-0201-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/77001.html.</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
	ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл				
1	ЕН.01	Математика	25	<p>Основные источники:</p> <p>1. Башмаков, М. И., Математика: учебник / М. И. Башмаков. — Москва: КноРус, 2020. — 394 с. — ISBN 978-5-406-01567-4. — URL: https://book.ru/book/935689 (дата обращения: 21.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>2. Алпатов, А. В. Математика: учебное пособие для СПО / А. В. Алпатов. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 162 с. — ISBN 978-5-4486-0403-4, 978-5-4488-0215-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/80328.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Горюшкин, А. П. Математика: учебное пособие / А. П. Горюшкин; под редакцией М. И. Водинчара. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 824 с. — ISBN 978-5-4486-0735-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/83654.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Алексеев, Г. В. Высшая математика. Теория и практика: учебное пособие для СПО / Г. В. Алексеев, И. И. Холявин. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 236 с. — ISBN 978-5-4486-0755-4, 978-5-4488-0253-9. — Текст: электронный // Цифровой</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1

			<p>образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/81274.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/81274</p> <p>5. Гончаренко, В. М., Элементы высшей математики.: учебник / В. М. Гончаренко, Л. В. Липагина, А. А. Рылов. — Москва: КноРус, 2020. — 363 с. — ISBN 978-5-406-01472-1. — URL: https://book.ru/book/949806 (дата обращения: 21.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>6. Бахтина, Е. В., Комплект контрольно-измерительных материалов для проверочных работ по учебной дисциплине "Математика": монография / Е. В. Бахтина, М. Л. Корякина, Н. Н. Шулятьева, И. И. Киселева. — Москва: Русайнс, 2019. — 77 с. — ISBN 978-5-4365-3744-3. — URL: https://book.ru/book/934593 (дата обращения: 21.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Математика [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.В. Бондрова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 194 с. — 978-5-4486- 0107-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70267.html</p> <p>2. Тетруашвили, Е. В. Математика. Часть 1: практикум / Е. В. Тетруашвили, В. В. Ершов. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 204 с. — ISBN 978-5-4497-0748-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/99095.html (дата обращения: 28.12.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/99095</p> <p>3. Ахметгалиева, В. Р. Математика. Линейная алгебра: учебное пособие / В. Р. Ахметгалиева, Л. Р. Галяутдинова, М. И. Галяутдинов. — Москва: Российский государственный университет правосудия, 2017. — 60 с. — ISBN 978-5-93916-552-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/65863.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Коробейникова, И. Ю. Математика. Теория вероятностей: учебное пособие для СПО / И. Ю. Коробейникова, Г. А. Трубецкая. — Саратов: Профобразование, 2019. — 154 с. — ISBN 978-5-4488-0344-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/86073.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/86073</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

2	ЕН.02	Информатика	25	<p>Основные источники:</p> <p>1. Угринович, Н. Д., Информатика: учебник / Н. Д. Угринович. — Москва: КноРус, 2020. — 377 с. — ISBN 978-5-406-07314-8. — URL: https://book.ru/book/932057 (дата обращения: 22.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>2. Угринович, Н. Д., Информатика. Практикум. учебное пособие / Н. Д. Угринович. — Москва: КноРус, 2020. — 264 с. — ISBN 978-5-406-07320-9. — URL: https://book.ru/book/932058 (дата обращения: 22.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>3. Ляхович, В. Ф., Основы информатики: учебник / В. Ф. Ляхович, В. А. Молодцов, Н. Б. Рыжикова. — Москва: КноРус, 2020. — 347 с. — ISBN 978-5-406-07596-8. — URL: https://book.ru/book/932956 (дата обращения: 22.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>4. Жилко, Е. П. Информатика. Часть 1: учебник для СПО / Е. П. Жилко, Л. Н. Титова, Э. И. Дямина. — 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: https://www.iprbookshop.ru/97411.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/97411</p> <p>5. 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: https://www.iprbookshop.ru/86070.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/86070</p> <p>6. 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: https://www.iprbookshop.ru/87074.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</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: https://www.iprbookshop.ru/86070.html — Режим доступа: для</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1

			авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/86070		
			8. Левин, В. И. История информационных технологий: учебник / В. И. Левин. — 3-е изд. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 750 с. — ISBN 978-5-4497-0321-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/89440.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
			9. 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: https://www.iprbookshop.ru/87074.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
			Дополнительные источники:		
			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: https://www.iprbookshop.ru/86702.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/86702	Э	1
			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. — ISBN 978-5-4488-0444-1, 978-5-7996-2798-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/87813.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
			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: https://www.iprbookshop.ru/87886.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
			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,		

				<p>2019. — 292 с. — ISBN 978-5-4486-0407-2, 978-5-4488-0219-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/80327.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/80327</p> <p>5. Косиненко, Н. С. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие для СПО / Н. С. Косиненко, И. Г. Фризен. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 308 с. — ISBN 978-5-4486-0378-5, 978-5-4488-0193-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/76992.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>6. Основы информационных технологий: учебное пособие / С. В. Назаров, С. Н. Белоусова, И. А. Бессонова [и др.]. — 3-е изд. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 530 с. — ISBN 978-5-4497-0339-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/89454.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
3	ЕН.03	Экология	25	<p>Основная литература:</p> <p>1. Колесников, С. И., Экология: учебник / С. И. Колесников. — Москва: КноРус, 2020. — 244 с. — ISBN 978-5-406-01416-5. — URL: https://book.ru/book/935680 (дата обращения: 22.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>2. Гигиена и экология человека: учебник / М. В. Ашина, Т. В. Бадеева, Е. С. Богомолова [и др.]; под ред. Н. А. Матвеевой. — Москва: КноРус, 2020. — 332 с. — ISBN 978-5-406-07828-0. — URL: https://book.ru/book/936676 (дата обращения: 22.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>Тулякова, О. В. Экология: учебное пособие для СПО / О. В. Тулякова. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, 2020. — 95 с. — ISBN 978-5-4488-0158-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/105786.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Кудлай, А. А. Основы экологического права: учебно-методическое пособие для СПО / А. А. Кудлай. — Симферополь: Финансово-экономический колледж, 2019. — 86 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт].</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1

				<p>— URL: https://www.iprbookshop.ru/89488.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Кизима, В. В. Экология: учебное пособие / В. В. Кизима, Н. А. Куниченко. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 234 с. — ISBN 978-5-4486-0065-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/69293.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/69293</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Клименко, И. С. Экологические основы природопользования: учебное пособие для СПО / И. С. Клименко. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 108 с. — ISBN 978-5-4486-0123-1, 978-5-4488-0203-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/77009.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
	П.00	Профессиональный цикл				
	ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины				
1	ОП.01	Инженерная графика	25	<p>Основные источники:</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: https://book.ru/book/932052 (дата обращения: 22.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>2. Березина, Н. А., Инженерная графика.: учебное пособие / Н. А. Березина. — Москва: КноРус, 2020. — 271 с. — ISBN 978-5-406-07398-8. — URL: https://book.ru/book/932533 (дата обращения: 22.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>3. Веселов, В. И., Инженерная графика для машиностроительных специальностей: учебник / В. И. Веселов, О. В. Георгиевский. — Москва: КноРус, 2020. — 159 с. — ISBN 978-5-406-07611-8. — URL: https://book.ru/book/934656 (дата обращения: 22.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>4. 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: https://www.iprbookshop.ru/86702.html — Режим доступа: для</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1

			авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/86702		
			5. Ваншина, Е. А. Инженерная графика: практикум для СПО / Е. А. Ваншина, А. В. Кострюков, Ю. В. Семагина. — Саратов: Профобразование, 2020. — 194 с. — ISBN 978-5-4488-0693-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/91869.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
			6. Горельская, Л. В. Инженерная графика: учебное пособие для СПО / Л. В. Горельская, А. В. Кострюков, С. И. Павлов. — Саратов: Профобразование, 2020. — 183 с. — ISBN 978-5-4488-0689-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/91870.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
			7. Компьютерная графика: учебное пособие для СПО / Е. А. Ваншина, М. А. Егорова, С. И. Павлов, Ю. В. Семагина. — Саратов: Профобразование, 2020. — 206 с. — ISBN 978-5-4488-0720-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/91878.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
			8. Штейнбах, О. Л. Инженерная и компьютерная графика. AutoCAD: учебное пособие для СПО / О. Л. Штейнбах, О. В. Диль. — Саратов: Профобразование, 2021. — 131 с. — ISBN 978-5-4488-1175-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/106615.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/106615	Э	1
			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: https://www.iprbookshop.ru/106614.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/106614	Э	1
			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: https://www.iprbookshop.ru/104696.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/104696	Э	1
			11. Мефодьева, Л. Я. Инженерная и компьютерная графика: КОМПАС-3D V18: учебное пособие для СПО / Л. Я. Мефодьева. —		

			<p>Саратов: Профобразование, 2022. — 173 с. — ISBN 978-5-4488-1502-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/125573.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/125573</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: https://www.iprbookshop.ru/87803.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Куликов, В. П., Инженерная графика: учебник / В. П. Куликов. — Москва: КноРус, 2020. — 284 с. — ISBN 978-5-406-01423-3. — URL: https://book.ru/book/936141 (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: http://www.iprbookshop.ru/75684.html</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: http://www.iprbookshop.ru/76900.html</p>	Э	1
			<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: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493787. — Библиогр.: с. 225 - 226 — ISBN 978-5-9729-0199-9. — Текст: электронный.</p>	Э	1
			<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</p>	Э	1

				<p>данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 66 с. — 978-5-4487-0254-9 (ч. 2), 978-5-4487-0252-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75685.html</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: http://www.iprbookshop.ru/87813.html.</p>	Э	1
2	ОП.02	Техническая механика	25	<p>Основные источники:</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: https://book.ru/book/937045 (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: https://book.ru/book/936144 (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: https://www.iprbookshop.ru/94833.html — 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: https://www.iprbookshop.ru/88496.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/88496.</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: https://www.iprbookshop.ru/87082.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>6. Техническая механика: учебное пособие для СПО / Р. А.</p>	Э Э Э Э	1 1 1 1

				<p>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: https://www.iprbookshop.ru/116484.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/116484</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: https://www.iprbookshop.ru/116484.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/116484</p> <p>Дополнительные источники:</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: http://www.iprbookshop.ru/66400.html</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: https://www.iprbookshop.ru/81055.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1
3	ОП.03	Электротехника и электроника	25	<p>Основная литература:</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: https://www.iprbookshop.ru/88013.html (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:</p>	Э	1
					Э	1

			<p>https://www.iprbookshop.ru/100387.html (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: https://book.ru/book/933657 (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: https://book.ru/book/927853 (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: https://book.ru/book/936585 (дата обращения: 23.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</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: https://www.iprbookshop.ru/66403.html (дата обращения: 24.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/66403</p> <p>2. Блохин, А. В. Электротехника: учебное пособие для СПО / А. В. 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: https://www.iprbookshop.ru/87912.html (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: https://www.iprbookshop.ru/116450.html (дата обращения: 07.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI:</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

				https://doi.org/10.23682/116450		
4	ОП.04	Материаловедение	25	<p>Основные источники:</p> <p>1. Черепяхин, А. А., Материаловедение.: учебник / А. А. Черепяхин, И. И. Колтунов, В. А. Кузнецов. — Москва: КноРус, 2020. — 237 с. — ISBN 978-5-406-07399-5. — URL: https://book.ru/book/932568 (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: https://www.iprbookshop.ru/87077.html (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: https://www.iprbookshop.ru/87826.html (дата обращения: 25.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Бунаков, П. Ю. Высокointегрированные 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: https://www.iprbookshop.ru/87988.html (дата 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: https://book.ru/book/948715 (дата обращения: 25.07.2023). — Текст: электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</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</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1

				<p>978-985-7234-48-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/100385.html (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: https://www.iprbookshop.ru/28384.html (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: https://www.iprbookshop.ru/91594.html (дата обращения: 25.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
5	ОП. 05	Метрология, стандартизация и сертификация	25	<p>Основная литература:</p> <p>1. Черепахин, А. А., Материаловедение.: учебник / А. А. Черепахин, И. И. Колтунов, В. А. Кузнецов. — Москва: КноРус, 2020. — 237 с. — ISBN 978-5-406-07399-5. — URL: https://book.ru/book/932568 (дата обращения: 23.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>2. Лифиц, И. М., Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия.: учебник / И. М. Лифиц. — Москва: КноРус, 2020. — 299 с. — ISBN 978-5-406-01492-9. — URL: https://book.ru/book/935922 (дата обращения: 23.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>3. Шишмарёв, В. Ю., Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / В. Ю. Шишмарёв. — Москва: КноРус, 2020. — 304 с. — ISBN 978-5-406-07400-8. — URL: https://book.ru/book/932576 (дата обращения: 23.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>4. Коротков, В. С. Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие для СПО / В. С. Коротков, А. И.</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1

			<p>Афонасов. — Саратов: Профобразование, 2017. — 186 с. — ISBN 978-5-4488-0020-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/66391.html (дата обращения: 24.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/66391</p>	Э	1
			<p>5. Шишмарёв, В. Ю., Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / В. Ю. Шишмарёв. — Москва: КноРус, 2023. — 304 с. — ISBN 978-5-406-10434-7. — URL: https://book.ru/book/944979 (дата обращения: 25.07.2023). — Текст: электронный.</p>	Э	1
			<p>6. 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: https://book.ru/book/944940 (дата обращения: 25.07.2023). — Текст: электронный.</p>	Э	1
			<p>7. 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: https://book.ru/book/944651 (дата обращения: 25.07.2023). — Текст: электронный.</p>	Э	1
			<p>8. 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: https://www.iprbookshop.ru/92832.html (дата обращения: 25.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/92832</p>	Э	1
			<p>Дополнительная литература:</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: https://www.iprbookshop.ru/76899.html (дата обращения: 25.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>2. Николаев, М. И. Метрология, стандартизация, сертификация и</p>		

				<p>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: https://www.iprbookshop.ru/89446.html (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: https://www.iprbookshop.ru/76893.html (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: http://www.iprbookshop.ru/87271.html</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
6	ОП. 06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	25	<p>Основные источники:</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: https://book.ru/book/938667 (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: https://book.ru/book/934646 (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: https://book.ru/book/936307 (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</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1

			с. — ISBN 978-5-4486-0407-2, 978-5-4488-0219-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/80327.html (дата обращения: 25.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/80327	Э	1
			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: https://www.iprbookshop.ru/131404.html (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
			6. Жилко, Е. П. Информатика. Часть 1: учебник для СПО / Е. П. Жилко, Л. Н. Титова, Э. И. Дямина. — 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: https://www.iprbookshop.ru/97411.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/97411	Э	1
			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: https://www.iprbookshop.ru/86070.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/86070	Э	1
			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: https://www.iprbookshop.ru/87074.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
			Дополнительные источники: 7. 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: https://www.iprbookshop.ru/86702.html — Режим доступа: для	Э	1

				<p>авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/86702</p> <p>8. 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/87813.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>9. 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: https://www.iprbookshop.ru/87886.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
7	ОП. 07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	25	<p>Основные источники:</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: https://book.ru/book/948630 (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: https://book.ru/book/950452 (дата обращения: 24.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>2. Николокин, С. В., Правовое обеспечение профессиональной деятельности (тестовые задания): учебное пособие / С. В. Николокин. — Москва: Русайнс, 2022. — 95 с. — ISBN 978-5-4365-9570-2. — URL: https://book.ru/book/944760 (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: https://book.ru/book/940083 (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:</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1

				<p>https://book.ru/book/949722 (дата обращения: 25.07.2023). — Текст: электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Комментарий к Кодексу Российской Федерации Об административных правонарушениях / Д. С. Валиева, А. С. Ермакова, Э. Г. Липатов, С. Е. Чаннов. — Москва: ГроссМедиа, 2010. — 1325 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/1439.html (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: https://www.iprbookshop.ru/49111.html (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: https://book.ru/book/947436 (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: https://book.ru/book/946294 (дата обращения: 25.07.2023). — Текст: электронный.</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1
8	ОП. 08	Охрана труда	25	<p>Основные источники:</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: https://book.ru/book/947850 (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: https://book.ru/book/947686 (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: https://book.ru/book/948611 (дата обращения: 25.07.2023). —</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1

				<p>Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</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: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/4984.html (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: https://www.iprbookshop.ru/1554.html (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: https://www.iprbookshop.ru/65285.html (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: https://www.iprbookshop.ru/22718.html (дата обращения: 25.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	Э
7	ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	25	<p>Основные источники:</p> <p>1. Микрюков, В.Ю., Безопасность жизнедеятельности.: учебник / В.Ю. Микрюков. — Москва: КноРус, 2023. — 282 с. — ISBN 978-5-406-10451-4. — URL:https://book.ru/book/945204 — Текст: электронный.</p> <p>2. Косолапова, Н. В., Безопасность жизнедеятельности: учебник / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. — Москва: КноРус, 2020. — 192 с. — ISBN 978-5-406-01422-6. — URL: https://book.ru/book/935682 (дата обращения: 24.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p>	Э	1
					Э	1

			<p>1. Косолапова, Н.В., Безопасность жизнедеятельности: учебник / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. — Москва: КноРус, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-406-09732-8. — URL:https://book.ru/book/943656 (дата обращения: 30.08.2022). — Текст: электронный.</p> <p>2. Тягунов, Г.В., Безопасность жизнедеятельности. Конспект лекций: учебное пособие / Г.В. Тягунов, А.А. Волкова, Е.Е. Барышев, В.Г. Шишкунов. — Москва: КноРус, 2022. — 170 с. — ISBN 978-5-406-09698-7. — URL:https://book.ru/book/943254 — Текст: электронный.</p> <p>3. Приешкина, А. Н. Основы безопасности жизнедеятельности. Обеспечение здорового образа жизни и основы медицинских знаний: учебное пособие для СПО / А. Н. Приешкина. — Саратов: Профобразование, 2020. — 92 с. — ISBN 978-5-4488-0740-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/92324.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/92324</p> <p>4. Основы безопасности жизнедеятельности. Государственная система обеспечения безопасности населения: учебное пособие для СПО / А. Н. Приешкина, М. А. Огородников, Е. Ю. Голубь, А. В. Седымов. — Саратов: Профобразование, 2020. — 76 с. — ISBN 978-5-4488-0743-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/92323.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/92323</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
	ПМ.00	Профессиональные модули			
	ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств			
	МДК. 01.01.	Устройство автомобилей	Основная литература: 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: https://book.ru/book/934018 (дата обращения: 17.08.2023). — Текст: электронный.	Э	1
	МДК. 01.02.	Автомобильные эксплуатационные материалы	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. — Москва: КноРус, 2020. — 304 с. — ISBN 978-5-406-07632-3. — URL: https://book.ru/book/934335 (дата обращения: 17.08.2023). — Текст:	Э	1
	МДК. 01.03.	Технологические процессы технического			

	обслуживания и ремонта автомобилей		электронный.			
МДК.01.04.	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей		3. 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: https://book.ru/book/936735 (дата обращения: 17.08.2023). — Текст: электронный.	Э		1
МДК.01.05.	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей		4. Виноградов, В. М., Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств: учебник / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. — Москва: КноРус, 2020. — 272 с. — ISBN 978-5-406-01285-7. — URL: https://book.ru/book/934303 (дата обращения: 17.08.2023). — Текст: электронный.	Э		1
МДК.01.06.	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей		5. 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: https://www.iprbookshop.ru/79434.html (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/79434	Э		1
МДК.01.07.	Ремонт кузовов автомобилей		6. 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: https://www.iprbookshop.ru/84162.html (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э		1
МДК.01.08.	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей, работающих на газовом топливе		7. Учебная практика по профессиональному модулю «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств»: учебное пособие для обучающихся по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств» / 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: https://www.iprbookshop.ru/128413.html (дата обращения: 21.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э		1
УП.01 ПП.01 ПДП			8. 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: https://book.ru/book/948331 (дата обращения: 30.07.2023). — Текст: электронный.	Э		1

			<p>9. 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: https://www.iprbookshop.ru/106857.html (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/106857</p>	Э	1
			<p>10. 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: https://www.iprbookshop.ru/87911.html (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>11. 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: https://www.iprbookshop.ru/116558.html (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>12. 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: https://www.iprbookshop.ru/92313.html (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>13. Михневич, Е. В. Устройство автотранспортных средств. 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: https://www.iprbookshop.ru/67772.html (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI:</p>	Э	1

			<p>https://doi.org/10.23682/67772</p> <p>14. 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: https://www.iprbookshop.ru/131949.html (дата обращения: 26.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>Дополнительная литература:</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: https://www.iprbookshop.ru/86593.html (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: https://www.iprbookshop.ru/86714.html (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: https://www.iprbookshop.ru/86713.html (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. — 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: https://www.iprbookshop.ru/86563.html (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<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: https://www.iprbookshop.ru/86564.html (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1

			<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: https://www.iprbookshop.ru/63842.html (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<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: https://www.iprbookshop.ru/22911.html (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<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: https://www.iprbookshop.ru/115984.html (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>9. Новиков, В. В. Виброзащитные свойства подвесок автотранспортных средств: монография / В. В. Новиков, И. М. Рябов, К. 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: https://www.iprbookshop.ru/115111.html (дата обращения: 29.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<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: https://www.iprbookshop.ru/47279.html (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1

			<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: https://www.iprbookshop.ru/69393.html (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: https://www.iprbookshop.ru/46471.html (дата обращения: 30.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
	ПМ.02	Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств			
	МДК. 02.01.	Техническая документация	<p>Основная литература:</p> <p>1. Анохин, С. А. Нормативно-правовое регулирование транспортной деятельности: учебное пособие / С. А. Анохин, Н. В. Пеньшин, В. А. Гавриков. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 80 с. — ISBN 978-5-8265-1674-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/85934.html (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Савич, Е. Л. Технология обслуживания транспортных средств: учебное пособие / Е. Л. Савич, А. С. Гурский, Е. А. Лагун. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2021. — 540 с. — ISBN 978-985-7253-70-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/125425.html (дата обращения: 30.10.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
	МДК. 02.02.	Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей		Э	1
	МДК. 02.03.	Управление коллективом исполнителей		Э	1
	ПП.02 ПДП				

			<p>3. Шабанова, А. В. Основы экологической безопасности: практикум / А. В. Шабанова. — Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 50 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/105045.html (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/105045</p> <p>4. Леган, М. В. Основы экологической безопасности: учебное пособие / М. В. Леган. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2021. — 88 с. — ISBN 978-5-7782-4590-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/126581.html (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. 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: https://www.iprbookshop.ru/81873.html (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>6. Безопасность жизнедеятельности. Организационно-правовые основы охраны труда: учебное пособие / С. Л. Пушенко, С. Г. Демченко, А. В. Нихаева [и др.]. — Ростов-на-Дону: Донской государственный технический университет, 2020. — 95 с. — ISBN 978-5-7890-1783-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/117698.html (дата обращения: 04.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/117698</p> <p>Дополнительная литература</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. —</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

			<p>168 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/1554.html (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<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. — ISBN 978-5-7410-1748-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/71352.html (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<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: https://www.iprbookshop.ru/84162.html (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<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: https://www.iprbookshop.ru/36501.html (дата обращения: 31.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>5. Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса. Практикум:</p>		

				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: https://www.iprbookshop.ru/89848.html (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
	ПМ.03	Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств				
	МДК. 03.01.	Особенности конструкций автотранспортных средств		<p>Основная литература:</p> <p>1. Бакунина, Т. А. Основы автоматизации производственных процессов в машиностроении: учебное пособие / Т. А. Бакунина. — Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. — 192 с. — ISBN 978-5-9729-0373-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/86613.html (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. 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: https://www.iprbookshop.ru/89848.html (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Дружинин, А. М. Модернизация двигателей внутреннего сгорания: цилиндропоршневая группа нового поколения / А. М. Дружинин. — Москва: Инфра-Инженерия, 2017. — 150 с. — ISBN 978-5-9729-0158-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/68994.html (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. 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,</p>	Э	1
	МДК. 03.02.	Организация работы по модернизации автотранспортных средств			Э	1
	МДК. 03.03.	Тюнинг автомобилей			Э	1
	МДК. 03.04.	Производственное оборудование			Э	1
	ПП.03 ПДП					

			<p>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: https://www.iprbookshop.ru/87911.html (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Фещенко, В. Н. Обеспечение качества продукции в машиностроении: учебник / В. Н. Фещенко. — Москва: Инфра-Инженерия, 2019. — 788 с. — ISBN 978-5-9729-239-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/86607.html (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>6. 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: https://www.iprbookshop.ru/92313.html (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Дуганова, Е. В. Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса. СДКМ. практикум: учебное пособие / Е. В. Дуганова, Т. Н. Орехова, В. В. Васильева. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. — 116 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/92289.html (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Чашин, А. Н. Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта: практический постатейный комментарий / А. Н. Чашин. — Саратов: Вузовское образование, 2012. — 524 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/9706.html (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Сханова, С. Э. Инвестиции на автомобильном транспорте: учебное пособие / С. Э. Сханова. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 184 с. — ISBN 978-5-9227-0303-1. — Текст: электронный //</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

			<p>Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/19000.html (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Иванов, Ф. Ф. Интеллектуальные транспортные системы / Ф. Ф. Иванов. — Минск: Белорусская наука, 2014. — 216 с. — ISBN 978-985-08-1673-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/29457.html (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Фещенко, В. Н. Справочник конструктора. Кн.1. Машины и механизмы: учебно-практическое пособие / В. Н. Фещенко. — 3-е изд. — 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: https://www.iprbookshop.ru/86563.html (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>6. 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: https://www.iprbookshop.ru/86564.html (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>7. 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: https://www.iprbookshop.ru/46471.html (дата обращения: 31.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			
	МДК. 04.01.	Освоение основных умений и навыков по профессии	<p>Основная литература:</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</p>	Э	1

	ПП.04 ПДП	"Слесарь по ремонту автомобилей"	<p>ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/100389.html (дата обращения: 01.08.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Михневич, Е. В. Устройство автотранспортных средств. 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: https://www.iprbookshop.ru/67772.html (дата обращения: 01.08.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/67772</p> <p>3. Фещенко, В. Н. Обеспечение качества продукции в машиностроении: учебник / В. Н. Фещенко. — Москва: Инфра-Инженерия, 2019. — 788 с. — ISBN 978-5-9729-239-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/86607.html (дата обращения: 01.08.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. 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: https://www.iprbookshop.ru/131949.html (дата обращения: 26.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Кобринец, Н. В. Общий курс слесарного дела. Средства контроля: учебное пособие / Н. В. Кобринец, Н. В. Веренич. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 48 с. — ISBN 978-985-503-537-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/67676.html (дата обращения: 01.08.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/67676</p> <p>2. Лихачев, В. Л. Основы слесарного дела / В. Л. Лихачев. — Москва: СОЛОН-Пресс, 2019. — 608 с. — ISBN 978-5-91359-184-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/94950.html (дата обращения: 01.08.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Чумаченко, Ю. Т., Материаловедение и слесарное дело: учебник / Ю. Т. Чумаченко, Г. В. Чумаченко. — Москва: КноРус,</p>	Э Э Э Э Э	1 1 1 1 1
--	--------------	----------------------------------	--	-----------------------	-----------------------

			<p>2023. — 293 с. — ISBN 978-5-406-11761-3. — URL: https://book.ru/book/949615 (дата обращения: 01.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>4. Чумаченко, Ю. Т., Слесарное дело и технические измерения (для авторемонтных специальностей): учебник / Ю. Т. Чумаченко, Г. В. Чумаченко, Н. В. Матегорин. — Москва: КноРус, 2023. — 259 с. — ISBN 978-5-406-10686-0. — URL: https://book.ru/book/946263 (дата обращения: 01.08.2023). — Текст: электронный.</p> <p>5. Петухов, С. В. Справочник мастера машиностроительного производства: учебное пособие / С. В. Петухов. — 2-е изд. — Москва: Инфра-Инженерия, 2019. — 352 с. — ISBN 978-5-9729-0278-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/86569.html (дата обращения: 01.08.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
				Э	1
				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 программы¹

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;

¹ 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.