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



#### ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

14.10.2024 12:08:18

 Сертификат:
 02D4 5799 0009 B225 AF45 0322 827E 4FCC 7E

 Владелец:
 ИСТОМИН ЛЕОНИД ДМИТРИЕВИЧ, ПОО АНО ККС,

ДИРЕКТОР Действителен: с 14.10.2024 по 14.01.2026

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### ОД.11 ФИЗИКА

для студентов укрупненных групп профессий и специальностей

УГПС 44.00.00 Образование и педагогические науки

на базе основного общего образования

по специальностям

44.02.01 Дошкольное образование 44.02.02 Преподавание в начальных классах 44.02.03 Педагогика дополнительного образования

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее —  $\Phi$ ГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) для укрупненных групп профессий и специальностей УГПС 44.00.00 Образование и педагогические науки по специальностям: 44.02.01 Дошкольное образование; 44.02.02 Преподавание в начальных классах; 44.02.03 Педагогика дополнительного образования.

Организация разработчик:

Профессиональная образовательная организация автономная некоммерческая организация «Колледж

культуры и спорта» (ПОО АНО ККС)

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

«Рассмотрено» на заседании ПЦК <u>Специальностей социально-экономического и гуманитарного профилей ПОО АНО ККС</u> «27» мая 2025г. протокол <u>№ ССЭГП ПЦК 012/25</u>

Председатель ПЦК

/Борнякова Ю.М./

«Согласовано»

/ Александрова Е.А./

# СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Стр 4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	18
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБШЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ЛИСШИПЛИНЫ	21

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

# 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО, реализуемой на базе основного общего образования, и входит в общеобразовательный цикл учебного плана.

Общеобразовательная дисциплина «Физика» является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением СОО с учетом требований ФГОС СПО для укрупненных групп профессий и специальностей УГПС 44.00.00 Образование и педагогические науки по специальностям: 44.02.01 Дошкольное образование; 44.02.02 Преподавание в начальных классах; 44.02.03 Педагогика дополнительного образования.

## 1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины

# Целями изучения физики являются:

- формирование у обучающихся уверенности в ценности образования, значимости физических знаний для современного квалифицированного специалиста при осуществлении его профессиональной деятельности;
- овладение специфической системой физических понятий, терминологией и символикой;
  - освоение основных физических теорий, законов, закономерностей;
- овладение основными методами научного познания природы, используемыми в физике (наблюдение, описание, измерение, выдвижение гипотез, проведение эксперимента);
- овладение умениями обрабатывать данные эксперимента, объяснять полученные результаты, устанавливать зависимости между физическими величинами в наблюдаемом явлении, делать выводы;
- формирование умения решать физические задачи разных уровней сложности;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний с использованием различных источников информации и современных информационных технологий; умений формулировать и обосновывать собственную позицию по отношению к физической информации, получаемой из разных источников;
  - воспитание чувства гордости за российскую физическую науку.

Особенностью формирования совокупности задач изучения физики для системы среднего профессионального образования заключается в необходимости реализации профессиональной направленности решаемых задач, учёта особенностей сферы деятельности будущих специалистов.

Освоение курса ОД «Физика» предполагает решение следующих задач:

• приобретение знаний о фундаментальных физических законах,

лежащих в основе современной физической картины мира, принципов действия технических устройств и производственных процессов, о наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии;

- понимание физической сущности явлений, проявляющихся в рамках производственной деятельности;
- освоение способов использования физических знаний для решения практических и профессиональных задач, объяснения явлений природы, производственных и технологических процессов, принципов действия технических приборов и устройств, обеспечения безопасности производства и охраны природы;
- формирование умений решать учебно-практические задачи физического содержания с учётом профессиональной направленности;
- приобретение опыта познания и самопознания; умений ставить задачи и решать проблемы с учётом профессиональной направленности;
- формирование умений искать, анализировать и обрабатывать физическую информацию с учётом профессиональной направленности;
- подготовка обучающихся к успешному освоению дисциплин и модулей профессионального цикла: формирование у них умений и опыта деятельности, характерных для профессий / должностей служащих или специальностей, получаемых в профессиональных образовательных организациях;
- подготовка к формированию общих компетенций будущего специалиста: самообразования, коммуникации, сотрудничества, принятия решений в стандартной и нестандартной ситуациях, проектирования, проведения физических измерений, эффективного и безопасного использования различных технических устройств, соблюдения правил охраны труда при работе с физическими приборами и оборудованием.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- смысл понятий: физическое явление, гипотеза, закон, теория, вещество, взаимодействие, электромагнитное поле, волна, фотон, атом, атомное ядро, ионизирующие излучения;
- смысл физических величин: скорость, ускорение, масса, сила, импульс, работа, механическая энергия, внутренняя энергия, абсолютная температура, средняя кинетическая энергия частиц вещества, количество теплоты, элементарный электрический заряд;
- смысл физических законов классической механики, всемирного тяготения, сохранения энергии, импульса и электрического заряда, термодинамики, электромагнитной индукции, фотоэффекта;
- вклад российских и зарубежных ученых, оказавших наибольшее влияние на развитие физики;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты,
- выдвигать гипотезы и строить модели,
- применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ;

- практически использовать физические знания;
- оценивать достоверность естественнонаучной информации;
- использовать приобретенные знания и умения для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.
- описывать и объяснять физические явления и свойства тел: свойства газов, жидкостей и твердых тел; электромагнитную индукцию, распространение электромагнитных волн; волновые свойства света; излучение и поглощение света атомом; фотоэффект;
  - отличать гипотезы от научных теорий;
  - делать выводы на основе экспериментальных данных;
- приводить примеры, показывающие, что: наблюдения и эксперимент являются основой для выдвижения гипотез и теорий, позволяют проверить истинность теоретических выводов; физическая теория дает возможность объяснять известные явления природы и научные факты, предсказывать еще неизвестные явления;
- приводить примеры практического использования физических знаний: законов механики, термодинамики и электродинамики в энергетике; различных видов электромагнитных излучений для развития радио и телекоммуникаций, квантовой физики в создании ядерной энергетики, лазеров;
- воспринимать и на основе полученных знаний самостоятельно оценивать информацию, содержащуюся в сообщениях СМИ, Интернете, научнопопулярных статьях.
  - применять полученные знания для решения физических задач;
- ullet определять характер физического процесса по графику, таблице, формуле $^*$ ;
- измерять ряд физических величин, представляя результаты измерений с учетом их погрешностей.

1.2.1. Планируемые образовательные результаты

Код и наименование	Код и наименование Планируемые образовательные результаты освоения дисциплины				
формируемых компетенций	Общие <sup>1</sup>	Дисциплинарные <sup>2</sup>			
ОК 01 Выбирать способы	- владение навыками	- Сформированность представлений о роли и месте			
решения задач	познавательной, учебно-	физики в современной научной картине мира, о			
профессиональной	исследовательской и	системообразующей роли физики в развитии естественных			
деятельности применительно к	проектной деятельности,	наук, техники и современных технологий, о вкладе			
различным контекстам	навыками разрешения	российских и зарубежных ученых-физиков в развитие			
ОК 02 Использовать	проблем; способность и	науки; понимание физической сущности наблюдаемых			
современные средства поиска,	готовность к	явлений микро-, макро- и мегамира; понимание роли			
анализа и интерпретации	самостоятельному поиску	физики в формировании кругозора и функциональной			
информации, и	методов решения	грамотности обучающихся;			
информационные технологии	практических задач,	- Владение основополагающими физическими			
для выполнения задач	применению различных	понятиями (связанными с механическим движением,			
профессиональной	методов познания;	взаимодействием тел, механическими колебаниями и			
деятельности	- готовность и	волнами; атомно-молекулярным строением вещества,			
ОК 03 Планировать и	способность к	тепловыми процессами; электрическим и магнитным			
реализовывать собственное	самостоятельной	полями, электрическим током, электромагнитными			
профессиональное и	информационно-	колебаниями и волнами; оптическими явлениями;			
личностное развитие,	познавательной	квантовыми явлениями, строением атома и атомного ядра,			
предпринимательскую	деятельности, владение	радиоактивностью);			
деятельность в	навыками получения	- владение закономерностями, законами и теориями			
профессиональной сфере,	необходимой	(законы Ньютона, закон всемирного тяготения, законы			
использовать знания по	информации из словарей	сохранения импульса и энергии с учетом границ их			
финансовой грамотности в	разных типов, умение	применимости, основные положения молекулярно-			
различных жизненных	ориентироваться в	кинетической теории строения вещества, основное			
ситуациях	различных источниках	уравнение молекулярно-кинетической теории идеального			
ОК 04 Эффективно	информации, критически	газа, законы идеального газа, закон сохранения			
взаимодействовать и работать	оценивать и	электрического заряда и закон Кулона, границы их			
в коллективе и команде	интерпретировать	применимости, законы Ома для однородного проводника и			

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке РФ 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

- информацию, получаемую из различных источников;
- умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей

замкнутой цепи, закон Джоуля—Ленца, закон Джоуля—Ленца, закон Ампера, закон электромагнитной индукции Фарадея, правило Ленца, принцип Гюйгенса, квантовая гипотеза Планка, законы фотоэффекта, постулаты Бора, теория атома водорода); уверенное пользование физической терминологией и символикой;

- Владение основными методами научного познания, используемыми в физике: наблюдение и описание физических явлений; проведение физического эксперимента; умением выявлять зависимость между физическими величинами, объяснять полученные результаты, используя физические теории, законы и понятия, и делать выводы;
- Сформированность умения решать физические задачи, используя изученные законы и формулы, связывающие физические величины;
- Сформированность умения применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с бытовыми приборами и техническими устройствами, сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде; понимание необходимости применения достижений физики и технологий для рационального природопользования;

Сформированность собственной позиции по отношению к физической информации, получаемой из разных источников

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

# 2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы дисциплины	106
1. Основное содержание	82
В Т. Ч.:	
теоретическое обучение	74
Лабораторные и практические занятия	8
2. Профессионально-ориентированное содержание	24
В Т. Ч.:	
теоретическое обучение	
лабораторные занятия	24
Промежуточная аттестация (диф.зачет)	

# 2.2. Тематический план и содержание дисциплины «Физика»

2 Содержание учебного материала: Физика — фундаментальная наука о природе. Естественно-научный метод познания, его возможности и границы применимости. Эксперимент и теория в процессе познания природы. Моделирование физических явлений и процессов. Роль эксперимента и теории в процессе познания природы. Физическая величина. Физические законы. Границы применимости физических законов и теорий. Принцип соответствия. Понятие о физической картине мира.	<b>3</b> 2	4 ОК 03 ОК 05
Физика — фундаментальная наука о природе. Естественно-научный метод познания, его возможности и границы применимости. Эксперимент и теория в процессе познания природы. Моделирование физических явлений и процессов. Роль эксперимента и теории в процессе познания природы. Физическая величина. Физические законы. Границы применимости физических законов и теорий.	2	
метод познания, его возможности и границы применимости. Эксперимент и теория в процессе познания природы. Моделирование физических явлений и процессов. Роль эксперимента и теории в процессе познания природы. Физическая величина. Физические законы. Границы применимости физических законов и теорий.		OK 05
Эксперимент и теория в процессе познания природы. Моделирование физических явлений и процессов. Роль эксперимента и теории в процессе познания природы. Физическая величина. Физические законы. Границы применимости физических законов и теорий.		
физических явлений и процессов. Роль эксперимента и теории в процессе познания природы. Физическая величина. Физические законы. Границы применимости физических законов и теорий.		
процессе познания природы. Физическая величина. Физические законы. Границы применимости физических законов и теорий.		
Принцип соответствия. Понятие о физической картине мира. Погрешности измерений физических величин. Значение физики при освоении профессий СПО и специальностей СПО. <sup>4</sup>		
Раздел 1. Механика		OK 01
Содержание учебного материала:	4	ОК 02
Механическое движение и его виды. Материальная точка.		ОК 04
Скалярные и векторные физические величины.		
Относительность механического движения. Система отсчета.		OK 05
Принцип относительности Галилея. Способы описания движения.		ОК 06
движение. Скорость. Уравнение движения. Мгновенная и средняя скорости. Постулаты теории относительности. Основные следствия из постулатов теории относительности. Ускорение. Прямолинейное движение с постоянным ускорением. Движение с постоянным ускорением.		OK 07
I П П	Содержание учебного материала:  Механическое движение и его виды. Материальная точка.  Скалярные и векторные физические величины. Относительность механического движения. Система отсчета.  Принцип относительности Галилея. Способы описания движения.  Граектория. Путь. Перемещение. Равномерное прямолинейное цвижение. Скорость. Уравнение движения. Мгновенная и средняя корости. Постулаты теории относительности. Основные следствия из постулатов теории относительности. Ускорение.  Прямолинейное движение с постоянным ускорением. Движение с постоянным ускорением. Движение с постоянным ускорением свободного падения.  Движение тела, брошенного под углом к горизонту. Равномерное	Содержание учебного материала:  Механическое движение и его виды. Материальная точка.  Скалярные и векторные физические величины. Относительность механического движения. Система отсчета.  Принцип относительности Галилея. Способы описания движения.  Праектория. Путь. Перемещение. Равномерное прямолинейное движение. Скорость. Уравнение движения. Мгновенная и средняя корости. Постулаты теории относительности. Основные следствия и постулатов теории относительности. Ускорение.  Прямолинейное движение с постоянным ускорением. Движение с постоянным ускорением. Движение с

I	Центростремительное ускорение. Кинематика абсолютно твердого		
	тела.		
Тема 1.2	Содержание учебного материала	4	
Основы	Основная задача динамики. Сила. Масса. Законы механики Ньютона.		
динамики	Силы в природе. Сила тяжести и сила всемирного тяготения. Закон		
	всемирного тяготения. Первая космическая скорость. Движение планет		
	и малых тел Солнечной системы. Вес. Невесомость. Силы упругости.		
	Силы трения. Элементы релятивистской динамики		
Тема 1.3	Содержание учебного материала:	6	
Законы	Импульс тела. Импульс силы. Закон сохранения импульса.		
сохранения в	Реактивное движение. Закон сохранения момента импульса.		
механике	Механическая работа и мощность. Кинетическая энергия.		
	Потенциальная энергия. Закон сохранения механической энергии.		
	Работа силы тяжести и силы упругости. Консервативные силы.		
	Применение законов сохранения. Использование законов механики		
	для объяснения движения небесных тел и для развития космических		
	исследований, границы применимости классической механики.		
	Практическое применение физических знаний в повседневной		
	жизни для использования простых механизмов, инструментов,		
	транспортных средств		
Решение задач с	профессиональной направленностью по разделу «Механика»	4	
	Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика		ОК 01
Тема 2.1	Содержание учебного материала:	4	OK 02
Основы	Основные положения молекулярно-кинетической теории. Размеры		OK 03
молекулярно	и масса молекул и атомов. Броуновское движение. Силы и энергия		OK 04
- кинетической	межмолекулярного взаимодействия. Строение газообразных, жидких		OK 05
теории	и твердых тел. Идеальный газ. Давление газа. Основное уравнение		ОК 06
	молекулярно-кинетической теории газов. Температура и ее измерение.		ОК 07
	Абсолютный нуль температуры. Термодинамическая шкала		ПК 1.1
	температуры. Скорости движения молекул и их измерение.		
	Изопроцессы и их графики. <i>Газовые законы. Уравнение состояния</i>		

	идеального газа. Молярная газовая постоянная	
	Решение задач с профессиональной направленностью	
	Лабораторные работы:	2
	1. Изучение изобарного процесса (опытная проверка закона Гей-	
	Люссака, Бойля- Мариотта)	
Тема 2.2 Основы	Содержание учебного материала:	6
термодинамики	Основные понятия и определения. Внутренняя энергия системы.	
	Внутренняя энергия идеального газа. Работа и теплота как формы	
	передачи энергии. Теплоемкость. Удельная теплоемкость.	
	Количество теплоты. <i>Уравнение теплового баланса</i> . Первое начало	
	термодинамики. Адиабатный процесс. <i>Принцип действия тепловой</i>	
	машины. КПД теплового двигателя. Второе начало	
	термодинамики. <i>Холодильные машины. Тепловые двигатели.</i> Охрана	
	природы.	
	Практические занятия. Решение задач	2
	Решение задач с профессиональной направленностью	
	Итого за семестр	34
Тема 2.3	Содержание учебного материала:	4
Агрегатные	Испарение и конденсация. Насыщенный пар и его свойства.	
состояния	Абсолютная и относительная влажность воздуха. Приборы для	
вещества и	определения влажности воздуха. Точка росы. Кипение. Зависимость	
фазовые	температуры кипения от давления. Критическое состояние вещества.	
переходы	Перегретый пар и его использование в технике. Характеристика	
	жидкого состояния вещества. Поверхностный слой жидкости. Энергия	
	поверхностного слоя. Ближний порядок. Поверхностное натяжение.	
	Смачивание. Явления на границе жидкости с твердым телом.	
	Капиллярные явления. Характеристика твердого состояния вещества.	
	<b>Кристаллические и аморфные тела.</b> Упругие свойства твердых тел.	
	Закон Гука. Механические свойства твердых тел. Пластическая	
	(остаточная) деформация. <i>Тепловое расширение твердых тел и</i>	

	жидкостей. Коэффициент линейного расширения. Коэффициент объёмного расширения. Учет расширения в технике. Плавление. Удельная теплота плавления. Кристаллизация. Практическое применение в повседневной жизни физических знаний о свойствах газов, жидкостей и твердых тел		
	Практические занятия. Решение задач	2	
	Решение задач с профессиональной направленностью	4	
	Лабораторные работы		
	2. Определение влажности воздуха.	2	
	з. Определение коэффициента поверхностного натяжения	2	
	жидкости		
	Раздел 3. Электродинамика		
Тема 3.1	Содержание учебного материала:	4	OK 01
Электрическое	Электрические заряды. Элементарный электрический заряд.		OK 02
поле	Закон сохранения заряда. Закон Кулона. Электрическая		OK 03
	постоянная. Электрическое поле. Напряженность электрического		OK 04
	поля. Принцип суперпозиции полей. Проводники в электрическом		OK 05
	поле. Диэлектрики в электрическом поле. Поляризация		OK 06
	диэлектриков. Работа сил электростатического поля. Потенциал.		OK 07
	<b>Разность потенциалов.</b> Эквипотенциальные поверхности. <b>Связь</b>		
	между напряженностью и разностью потенциалов электрического		
	поля. Электроемкость. Конденсаторы. Соединение конденсаторов		
	в батарею. Энергия заряженного конденсатора. Энергия		
	электрического поля. Единицы электроемкости. Применение		
	конденсаторов		
	Решение задач с профессиональной направленностью		
	Лабораторные работы:		
	4. Определение электрической емкости конденсаторов	2	
Тема 3.2	Содержание учебного материала:		

Законы	Условия, необходимые для возникновения и поддержания	4	
постоянного тока	электрического тока. Сила тока и плотность тока. Закон Ома для		
	участка цепи. Зависимость электрического сопротивления от		
	материала, длины и площади поперечного сечения проводника.		
	Зависимость электрического сопротивления проводников от		
	температуры. Температурный коэффициент сопротивления.		
	Сверхпроводимость. Электродвижущая сила источника тока.		
	Закон Ома для полной цепи. Электрические цепи. Параллельное и		
	последовательное соединение проводников. Законы Кирхгофа для		
	узла. Соединение источников электрической энергии в батарею.		
	Закон Джоуля— Ленца. Работа и мощность постоянного тока.		
	Тепловое действие тока		
	Решение задач с профессиональной направленностью		
	Лабораторные работы:		
	5. Изучение законов последовательного и параллельного	2	
	соединений проводников.	2	
	6. Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника	2	
	тока.	2	
	7. Определение удельного сопротивления проводника.		
	8.Исследование зависимости мощности лампы накаливания от		
	напряжения на еёзажимах.		
	9. Определение КПД электроплитки.		
	10. Определение термического коэффициента сопротивления		
	меди		
Тема 3.3	Содержание учебного материала:		
-	<b>У Электрический ток в металлах, в электролитах, газах, в вакууме.</b>	4	
в различных	Электролиз. Закон электролиза Фарадея. Электрохимический		
средах	эквивалент. Виды газовых разрядов. Термоэлектронная эмиссия.		
	Плазма. Электрический ток в полупроводниках. Собственная и		
	примесная проводимости. Р-п переход. Применение		
	полупроводников.		

	Полупроводниковые приборы		
	Решение задач с профессиональной направленностью		1
	Лабораторные работы:		]
	11. Определение электрохимического эквивалента меди	2	
Тема 3.4	Содержание учебного материала:		
Магнитное поле	Вектор индукции магнитного поля. Напряженность магнитного	4	
	оля. Действие магнитного поля на прямолинейный проводник с		
Т	оком. Взаимодействие токов. Сила Ампера. Применение силы		
A	<b>Імпера.</b> Магнитный поток. Работа по перемещению проводника с		
	оком в магнитном поле. Действие магнитного поля на движущийся		
	аряд. <i>Сила Лоренца. Применение силы Лоренца.</i> Определение		
<u> </u>	дельного заряда. Магнитные свойства вещества. Магнитная		
	роницаемость		_
	Практические занятия. Решение задач	2	_
<del></del>	Содержание учебного материала:		
	Явление электромагнитной индукции. Правило Ленца. Закон		
	лектромагнитной индукции. Вихревое электрическое поле. ЭДС	4	
	ндукции в движущихся проводниках. Явление самоиндукции.		
	Індуктивность. Энергия магнитного поля тока.		
	Взаимосвязь электрических и магнитных полей.		
	Электромагнитное поле		
	Решение задач с профессиональной направленностью		
	Раздел 4. Колебания и волны		
_	Содержание учебного материала:		OK 01
	Колебательное движение. Гармонические колебания. Свободные	4	OK 02
колебания и волны <sub>м</sub>	иеханические колебания. Превращение энергии при колебательном		OK 04
	вижении. Свободные затухающие механические колебания.		OK 05
	Латематический маятник. Пружинный маятник. Вынужденные		OK 06
	механические колебания. Резонанс.		OK 07
	Поперечные и продольные волны. Характеристики волны. Звуковые		
В	олны. Ультразвук и его применение		

Тема 4.2	Содержание учебного материала:		
Электромагнитные	Свободные электромагнитные колебания. Превращение энергии в		
	колебательном контуре. Период свободных электрических		
	колебаний. Формула Томсона. Затухающие электромагнитные		
	колебания. Генератор незатухающих электромагнитных		
	колебаний. Вынужденные электрические колебания. Переменный		
	ток. Генератор переменного тока. Емкостное и индуктивное		
	сопротивления переменного тока. Активное сопротивление. Закон		
	Ома для электрической цепи переменного тока. Работа и		
	мощность переменного тока. Резонанс в электрической цепи.		
	Трансформаторы. Токи высокой частоты. Получение, передача и		
	распределение электроэнергии. Электромагнитное поле как особый		
	вид материи. Электромагнитные волны. Свойства		
	электромагнитных волн. Вибратор Герца. Открытый		
	колебательный контур. Изобретение радио А.С.		
	Поповым. Понятие о радиосвязи. Принцип радиосвязи.		
	Применение электромагнитных волн		
	Раздел 5. Оптика		
Тема 5.1	Содержание учебного материала:		OK 01
Природа света	Точечный источник света. Скорость распространения света. Законы		OK 02
	отражения и преломления света. Принцип Гюйгенса. Полное		OK 04
	отражение. Линзы. Построение изображения в линзах. Формула		OK 05
	тонкой линзы. Увеличение линзы. Глаз как оптическая система.		
	Оптические приборы. <i>Сила света. Освещённость. Законы</i>		
	освещенности		
	Решение задач с профессиональной направленностью		
	Лабораторные работы:		
	13. Определение показателя преломления стекла	2	
Тема 5.2	Содержание учебного материала:		

Волновые	Интерференция света. Когерентность световых лучей. Интерференция	6	
свойства	в тонких пленках. Кольца Ньютона. Использование интерференции в	O	
света	науке и технике. Дифракция света. Дифракция на щели в параллельных		
	лучах. Дифракционная решетка. Понятие о голографии. Поляризация		
	поперечных волн. Поляризация света. Двойное лучепреломление.		
	Поляроиды. Дисперсия света. Виды излучений. Виды спектров.		
	Спектры испускания. Спектры поглощения. Спектральный анализ.		
	Ультрафиолетовое излучение. Инфракрасное излучение. Рентгеновские		
	лучи. Их природа и свойства. Шкала электромагнитных излучений		
Тема 5.3	Движение со скоростью света. Постулаты теории относительности и	2	
Специальная	следствия из них. Инвариантность модуля скорости света в вакууме.		
теория	Энергия покоя. Связь массы и энергии свободной частицы		
относительности			
	Раздел 6. Квантовая физика		
Тема 6.1	Содержание учебного материала:		ОК 01
Квантовая оптика	Квантовая гипотеза Планка. Тепловое излучение. Корпускулярно-	2	OK 02
	волновой дуализм. Фотоны. Гипотеза де Бройля о волновых свойствах		OK 04
	частиц. Соотношение неопределенностей Гейзенберга. Давление света.		OK 05
	Химическое действие света. Опыты Лебедева и Вавилова.		OK 07
	Фотоэффект. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта. Внешний		
	фотоэлектрический эффект. Внутренний фотоэффект. Типы		
	фотоэлементов. Применение фотоэффекта		
	Лабораторные работы:		
	16. Изучение явления фотоэффекта	2	
Тема 6.2 Физика	Содержание учебного материала:		

атома и атомного	Развитие взглядов на строение вещества. Модели строения атомного		
ядра	ядра. Закономерности в атомных спектрах водорода. Ядерная модель	2	
	атома. Опыты Э.Резерфорда. Модель атома водорода по Н.Бору.		
	Квантовые постулаты Бора. <i>Лазеры</i> . Радиоактивность. Закон		
	радиоактивного распада. Радиоактивные превращения. Способы		
	наблюдения и регистрации заряженных частиц. Эффект Вавилова –		
	Черенкова. Строение атомного ядра. Дефект массы, энергия связи и		
	устойчивость атомных ядер. Ядерные реакции. Ядерная энергетика.		
	Энергетический выход ядерных реакций. Искусственная		
	радиоактивность. Деление тяжелых ядер. Цепная ядерная реакция.		
	Управляемая цепная реакция. Ядерный реактор. Получение		
	радиоактивных изотопов и их применение. Биологическое действие		
	радиоактивных излучений. Элементарные частицы		
Промежуточная	аттестация: дифференцированный зачет		
Итого за семестр		72	
	Всего:	106	

# 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

# 3.1.Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета физики. Реализация учебной дисциплины требует наличия:

учебного кабинета (аудитории) для проведения лекционных и практических занятий Оборудование учебного кабинета:

Парты, стулья, доска, наглядные пособия

Технические средства обучения:

Компьютер, Проектор, Экран настенный

# Технические средства

- 1. Цифровая лаборатория по физике для учителя;
- 2. Цифровая лаборатория по физике для ученика;
- 3. Весы технические с разновесами;
- 4. Комплект для лабораторного практикума по оптике;
- 5. Комплект для лабораторного практикума по механике;
- 6. Комплект для лабораторного практикума по молекулярной физике и термодинамики;
- 7. Комплект для лабораторного практикума по электричеству (с генератором);
- 8. Комплект для изучения возобновляемых источников энергии (солнечной, ветровой энергии, био-, механической и термоэлектрической энергетики);
  - 9. Амперметр лабораторный;
  - 10. Вольтметр лабораторный;
  - 11. Колориметр с набором калориметрических тел;
  - 12. Термометр лабораторный;
  - 13. Комплект для изучения основ механики, пневматики и возобновляемых источников энергии;
  - 14. Барометр-анероид;
  - 15. Блок питания регулируемый;
  - 16. Веб-камера на подвижном штативе;
  - 17. Видеокамера для работы с оптическими приборами;
  - 18. Генератор звуковой;
  - 19. Гигрометр (психрометр);
  - 20. Груз наборный;
  - 21. Динамометр демонстрационный;
  - 22. Комплект посуды демонстрационной с принадлежностями;
  - 23. Манометр жидкостной демонстрационный;
  - 24. Метр демонстрационный;

- 25. Микроскоп демонстрационный;
- 26. Насос вакуумный Комовского;
- 27. Столик подъемный;
- 28. Штатив демонстрационный физический;
- 29. Электроплитка;
- 30. Набор демонстрационный по механическим явлениям;
- 31. Набор демонстрационный по динамике вращательного движения;
- 32. Набор демонстрационный по механическим колебаниям;
- 33. Набор демонстрационный волновых явлений;
- 34. Ведерко Архимеда;
- 35. Маятник Максвелла;
- 36. Набор тел равного объема;
- 37. Набор тел равной массы;
- 38. Прибор для демонстрации атмосферного давления;
- 39. Призма наклоняющаяся с отвесом;
- 40. Рычаг демонстрационный;
- 41. Сосуды сообщающиеся;
- 42. Стакан отливной демонстрационный;
- 43. Трубка Ньютона;
- 44. Шар Паскаля;
- 45. Набор демонстрационный по молекулярной физике и тепловым явлениям;
- 46. Набор демонстрационный по газовым законам;
- 47. Набор капилляров;
- 48. Трубка для демонстрации конвекции в жидкости;
- 49. Цилиндры свинцовые со стругом;
- 50. Шар с кольцом;
- 51. Высоковольтный источник;
- 52. Генератор Ван-де-Граафа;
- 53. Дозиметр;
- 54. Камертоны на резонансных ящиках;
- 55. Комплект приборов и принадлежностей для демонстрации свойств электромагнитных волн;
- 56. Комплект приборов для изучения принципов радиоприема и радиопередачи;
- 57. Комплект проводов;
- 58. Магнит дугообразный;
- 59. Магнит полосовой демонстрационный;
- 60. Машина электрофорная;

- 61. Маятник электростатический;
- 62. Набор по изучению магнитного поля Земли;
- 63. Набор демонстрационный по магнитному полю кольцевых токов;
- 64. Набор демонстрационный по полупроводникам;
- 65. Набор демонстрационный по постоянному току;
- 66. Набор демонстрационный по электрическому току в вакууме;
- 67. Набор демонстрационный по электродинамике;
- 68. Набор для демонстрации магнитных полей;
- 69. Набор для демонстрации электрических полей;
- 70. Трансформатор учебный;
- 71. Палочка стеклянная;
- 72. Палочка эбонитовая;
- 73. Прибор Ленца;
- 74. Стрелки магнитные на штативах;
- 75. Султан электростатический;
- 76. Штативы изолирующие;
- 77. Электромагнит разборный;
- 78. Набор демонстрационный по геометрической оптике;
- 79. Набор демонстрационный по волновой оптике;
- 80. Спектроскоп двухтрубный;
- 81. Набор спектральных трубок с источником питания;
- 82. Установка для изучения фотоэффекта;
- 83. Набор демонстрационный по постоянной Планка;
- 84. Комплект наглядных пособий для постоянного использования;
- 85. Комплект портретов для оформления кабинета;
- 86. Комплект демонстрационных учебных таблиц.

При наличии необходимого оборудования занятия по физике в некоторых случаях могут проводиться в имеющихся в образовательной организации мастерских или лабораториях.

# 3.1. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, интернет - ресурсов, дополнительной литературы

#### Основные источники:

- 1. Логвиненко, (. О., Физика + еПриложение: учебник / (. О. Логвиненко. Москва: КноРус, 2022. 437 с. ISBN 978-5-406-08888-3. URL:https://book.ru/book/941758 (дата обращения: 05.01.2023). Текст: электронный.
- 2. Трофимова, Т. И., Курс физики с примерами решения задач в 2-х томах. Том 1: учебник / Т. И. Трофимова, А. В. Фирсов. Москва: КноРус, 2022. 577 с. ISBN 978-5-406-09078-7. <u>URL:https://book.ru/book/942134</u> (дата обращения: 05.01.2023). Текст: электронный.
  - 3. Трофимова, Т. И., Курс физики с примерами решения задач в 2-х томах.

Том 2: учебник / Т. И. Трофимова, А. В. Фирсов. — Москва: КноРус, 2022. — 378 с. — ISBN 978-5-406-09079-4. — <u>URL:https://book.ru/book/942135</u> (дата обращения: 05.01.2023). — Текст: электронный.

4. Трофимова, Т. И., Физика. В таблицах и формулах: учебное пособие / Т. И. Трофимова. — Москва: КноРус, 2023. — 447 с. — ISBN 978-5-406-10966-3. — URL:https://book.ru/book/947208 (дата обращения: 05.01.2023). — Текст:

электронный.

5. Макаров, Е. Ф., Общая физика : учебное пособие / Е. Ф. Макаров, Р. П. Озеров, В. И. Хромов,; под ред. А. Г. Чертова, А. А. Воробьева. — Москва: КноРус, 2022. — 800 с. — ISBN 978-5-406-09264-4. — <a href="https://book.ru/book/942818">URL:https://book.ru/book/942818</a> (дата обращения: 05.01.2023). — Текст: электронный.

6. Палыгина, А. В. Физика: лабораторный практикум для СПО / А. В. Палыгина. — Саратов: Профобразование, 2019. — 84 с. — ISBN 978-5-4488-0331-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/86155.html (дата обращения: 05.01.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

7. Физика. Механические колебания. Сборник задач с решениями: задачник для СПО / составители Б. К. Лаптенков. — Саратов: Профобразование, 2019. — 164 с. — ISBN 978-5-4488-0391-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/86468.html (дата обращения: 05.01.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

### Дополнительные источники:

1. Кузьмичева, В. А. Курс лекций по общей физике. Часть І. Механика и молекулярная физика / В. А. Кузьмичева, О. А. Пономорев. — Москва: Московская государственная академия водного транспорта, 2016. — 107 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/65845.html (дата обращения: 05.01.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

#### Интернет источники:

www.alleng.ru/edu/phys.htm - образовательные ресурсы интернета — Физика. www.nuclphys.sinp.msu.ru - ядерная физика в интернете www.school-collection.edu.ru - единая коллекция цифровых образовательных ресурсов.

# 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Контроль и оценка** раскрываются через усвоенные знания и приобретенные обучающимися умения, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций. Компетенции должны быть соотнесены с предметными результатами. Для контроля и оценки результатов обучения преподаватель выбирает формы и методы с учетом профессионализации обучения

по программе дисциплины.

по программе дисциплины.  Код и наименование	Раздел/Тема	Тип оценочных
формируемых компетенций		мероприятий
ОК 01. Выбирать способы	Раздел 1. Темы 1.1., 1.2,	- устный опрос;
решения задач	1.3	
профессиональной	Раздел 2. Темы 2.1., 2.2.,	- фронтальный
деятельности применительнок	2.3.	опрос;
различным контекстам	Раздел 3. Темы 3.1., 3.2.,	- оценка
	3.3.,	контрольных работ;
	3.4., 3.5.	- наблюдение за
	Раздел 4. Темы 4.1., 4.2.	ходом выполнения
	Раздел 5. Темы 5.1., 5.2.,	лабораторных работ;
	5.3.	- оценка
	Раздел 6. Темы 6.1., 6.2.	выполнения
ОК 02. Использовать	Раздел 1. Темы 1.1., 1.2,	лабораторных работ;
современные средства поиска,	1.3	- оценка
анализа и интерпретации	Раздел 2. Темы 2.1., 2.2.,	практических работ
информации иинформационные	2.3.	(решения
технологии для выполнения	Раздел 3. Темы 3.1., 3.2.,	качественных,
задач профессиональной	3.3.,	расчетных,
деятельности	3.4., 3.5.	профессионально
	Раздел 4. Темы 4.1., 4.2.	ориентированных
	Раздел 5. Темы 5.1., 5.2., 5.3.	задач);
		- оценка тестовых заданий;
	Раздел 6. Темы 6.1., 6.2. ПО С	- наблюдение за
ОК 03. Планировать и	Раздел 1. Темы 1.1., 1.2,	ходом выполнения
реализовывать собственное	1.3	индивидуальных
профессиональное и	Раздел 2. Темы 2.1., 2.2.,	проектов и оценка
личностное развитие,	2.3.	выполненных
предпринимательскую	Раздел 3. Темы 3.1., 3.2.,	проектов;
деятельность в	3.3.,	- оценка
профессиональной сфере,	3.4., 3.5.	выполнения
использовать знания по	,	домашних
финансовой грамотности в		самостоятельных
различных жизненных		работ;
ситуациях		- наблюдение и

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работатьв коллективе и команде	Раздел 1. Темы 1.1., 1.2, 1.3 Раздел 2. Темы 2.1., 2.2., 2.3. Раздел 3. Темы 3.1., 3.2., 3.3., 3.4., 3.5. Раздел 4. Темы 4.1., 4.2. Раздел 5. Темы 5.1., 5.2., 5.3.	оценка решения кейс-задач; - наблюдение и оценка деловой игры; - экзамен
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на	Раздел 6. Темы 6.1., 6.2. Раздел 1. Темы 1.1., 1.2, 1.3	
государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей	Раздел 2. Темы 2.1., 2.2., 2.3. Раздел 3. Темы 3.1., 3.2.,	
социального и культурного контекста	3.3., 3.4., 3.5. Раздел 4. Темы 4.1., 4.2. Раздел 5. Темы 5.1., 5.2.,	
	5.3. Раздел 6. Темы 6.1., 6.2.	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию,	Раздел 1. Темы 1.1., 1.2, 1.3	
демонстрировать осознанное	Раздел 2. Темы 2.1., 2.2.,	
поведение на основе традиционных	2.3.   Раздел 3., Темы 3.1., 3.2.,	
общечеловеческих ценностей, в	3.3.,	
том числе с учетом гармонизации	3.4., 3.5.   Раздел 4., Темы 4.1., 4.2.	
межнациональных и		
межрелигиозных отношений, применять стандарты		
антикоррупционного		
поведения		
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей	Раздел 1. Темы 1.1., 1.2, 1.3	
среды, ресурсосбережению,	Раздел 2. Темы 2.1., 2.2.,	
применять знания об изменении		
климата, принципы	Раздел 3. Темы 3.1., 3.2.,	
бережливого производства,	3.3.,	
эффективно действовать в	3.4., 3.5.	
чрезвычайных ситуациях	Раздел 4. Темы 4.1., 4.2. Раздел 6. Темы 6.1., 6.2.	
J		

Внеурочная деятельность «Разговоры о важном» разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273 «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Минобрнауки от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Методических рекомендаций по использованию и включению в содержание процесса обучения и воспитания государственных символов Российской Федерации, направленных письмом Минпросвещения от 15.04.2022 № СК-295/06;
- Методических рекомендаций по уточнению понятия и содержания внеурочной деятельности в рамках реализации основных общеобразовательных программ, в том числе в части проектной деятельности, направленных письмом Минобрнауки от 18.08.2017 № 09-1672;
- Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденной распоряжением Правительства от 29.05.2015 № 996-р;
  - CΠ 2.4.3648-20;
  - СанПиН 1.2.3685-21;
  - ПООП.

Цель курса: формирование взглядов школьников на основе национальных ценностей через изучение центральных тем — патриотизм, гражданственность, историческое просвещение, нравственность, экология.

Основные задачи:

- воспитание активной гражданской позиции, духовно-нравственное и патриотическое воспитание на основе национальных ценностей;
- совершенствование навыков общения со сверстниками и коммуникативных умений;
- повышение общей культуры обучающихся, углубление их интереса к изучению и сохранению истории и культуры родного края, России;
- развитие навыков совместной деятельности со сверстниками, становление качеств, обеспечивающих успешность участия в коллективной деятельности;
  - формирование культуры поведения в информационной среде.

Форма организации: дискуссионный клуб.

Содержание курса внеурочной деятельности

Содержание курса «Разговоры о важном» направлено на формирование у обучающихся ценностных установок, в числе которых — созидание, патриотизм и стремление к межнациональному единству. Темы занятий приурочены к государственным праздникам, знаменательным датам, традиционным праздникам, годовщинам со дня рождения известных людей — ученых, писателей, государственных деятелей и деятелей культуры:

- 1. День знаний
- 2. Наша страна Россия
- 3. 165 лет со дня рождения К.Э. Циолковского

- 4. День музыки
- 5. День пожилого человека
- 6. День учителя
- 7. День отца
- 8. Международный день школьных библиотек
- 9. День народного единства
- 10. Мы разные, мы вместе
- 11. День матери
- 12. Символы России
- 13. Волонтеры
- 14. День Героев Отечества
- 15. День Конституции
- 16. Тема Нового года. Семейные праздники и мечты
- 17. Рождество
- 18. День снятия блокады Ленинграда
- 19. 160 лет со дня рождения К.С. Станиславского
- 20. День российской науки
- 21. Россия и мир
- 22. День защитника Отечества
- 23. Международный женский день
- 24. 110 лет со дня рождения советского писателя и поэта, автора слов гимнов

### РФ и СССР С.В. Михалкова

- 25. День воссоединения Крыма с Россией
- 26. Всемирный день театра
- 27. День космонавтики. Мы первые!
- 28. Память о геноциде советского народа нацистами и их пособниками
- 29. День Земли
- 30. День Труда
- 31. День Победы. Бессмертный полк
- 32. День детских общественных организаций
- 33. Россия страна возможностей

Планируемые результаты деятельности

### Личностные результаты:

- становление ценностного отношения к своей Родине России;
- осознание своей этнокультурной и российской гражданской идентичности;
- сопричастность к прошлому, настоящему и будущему своей страны и родного края;
- уважение к своему и другим народам;
- первоначальные представления о человеке как члене общества, о правах и ответственности, уважении и достоинстве человека, о нравственно-этических нормах поведения и правилах межличностных отношений;
- признание индивидуальности каждого человека;
- проявление сопереживания, уважения и доброжелательности;
- неприятие любых форм поведения, направленных на причинение физического и морального вреда другим людям;

- бережное отношение к природе;
- неприятие действий, приносящих вред природе.

Метапредметные результаты

Овладение универсальными учебными познавательными действиями:

- 1) базовые логические действия:
- сравнивать объекты, устанавливать основания для сравнения, устанавливать аналогии;
- объединять части объекта (объекты) по определенному признаку;
- определять существенный признак для классификации, классифицировать предложенные объекты;
- находить закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях на основе предложенного педагогическим работником алгоритма;
- выявлять недостаток информации для решения учебной (практической) задачи на основе предложенного алгоритма;
- устанавливать причинно-следственные связи в ситуациях, поддающихся непосредственному наблюдению или знакомых по опыту, делать выводы; 2) базовые исследовательские действия:
- определять разрыв между реальным и желательным состоянием объекта (ситуации) на основе предложенных педагогическим работником вопросов;
- с помощью педагогического работника формулировать цель, планировать изменения объекта, ситуации;
- сравнивать несколько вариантов решения задачи, выбирать наиболее подходящий (на основе предложенных критериев);
- проводить по предложенному плану опыт, несложное исследование по установлению особенностей объекта изучения и связей между объектами (часть целое, причина следствие);
- формулировать выводы и подкреплять их доказательствами на основе результатов проведенного наблюдения (опыта, измерения, классификации, сравнения, исследования);
- прогнозировать возможное развитие процессов, событий и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях;
- 3) работа с информацией:
- выбирать источник получения информации;
- согласно заданному алгоритму находить в предложенном источнике информацию, представленную в явном виде;
- распознавать достоверную и недостоверную информацию самостоятельно или на основании предложенного педагогическим работником способа ее проверки;
- соблюдать с помощью взрослых (педагогических работников, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся) правила информационной безопасности при поиске информации в интернете;
- анализировать и создавать текстовую, видео-, графическую, звуковую информацию в соответствии с учебной задачей;
- самостоятельно создавать схемы, таблицы для представления информации.

Овладение универсальными учебными коммуникативными действиями: 1) общение:

- воспринимать и формулировать суждения, выражать эмоции в соответствии с целями и условиями общения в знакомой среде;
- проявлять уважительное отношение к собеседнику, соблюдать правила ведения диалога и дискуссии;
- признавать возможность существования разных точек зрения;
- корректно и аргументированно высказывать свое мнение;
- строить речевое высказывание в соответствии с поставленной задачей;
- создавать устные и письменные тексты (описание, рассуждение, повествование);
- готовить небольшие публичные выступления;
- 2) совместная деятельность:
- формулировать краткосрочные и долгосрочные цели (индивидуальные с учетом участия в коллективных задачах) в стандартной (типовой) ситуации на основе предложенного формата планирования, распределения промежуточных шагов и сроков;
- принимать цель совместной деятельности, коллективно строить действия по ее достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;
- проявлять готовность руководить, выполнять поручения, подчиняться;
- ответственно выполнять свою часть работы;
- оценивать свой вклад в общий результат;
- выполнять совместные проектные задания с опорой на предложенные образцы.

Овладение универсальными учебными регулятивными действиями:

- 1) самоорганизация:
- планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;
- выстраивать последовательность выбранных действий.
- 2) самоконтроль:
- устанавливать причины успеха/неудач учебной деятельности;
- корректировать свои учебные действия для преодоления ошибок.

Предметные результаты

Сформировано представление:

- о политическом устройстве Российского государства, его институтах, их роли в жизни общества, о его важнейших законах; о базовых национальных российских ценностях;
- символах государства Флаге, Гербе России, о флаге и гербе субъекта Российской Федерации, в котором находится образовательное учреждение;
- институтах гражданского общества, о возможностях участия граждан в общественном управлении; правах и обязанностях гражданина России;
- религиозной картине мира, роли традиционных религий в развитии Российского государства, в истории и культуре нашей страны;
- возможном негативном влиянии на морально-психологическое состояние

человека компьютерных игр, кино, телевизионных передач, рекламы;

- нравственных основах учебы, ведущей роли образования, труда и значении творчества в жизни человека и общества;
- роли знаний, науки, современного производства в жизни человека и общества;
- активной роли человека в природе.

Сформировано ценностное отношение:

- к русскому языку как государственному, языку межнационального общения; своему национальному языку и культуре;
- семье и семейным традициям;
- учебе, труду и творчеству;
- своему здоровью, здоровью родителей (законных представителей), членов своей семьи, педагогов, сверстников;
- природе и всем формам жизни.

### Сформирован интерес:

- к чтению, произведениям искусства, театру, музыке, выставкам и т. п.;
- общественным явлениям, понимать активную роль человека в обществе;
- государственным праздникам и важнейшим событиям в жизни России, в жизни родного города;
- природе, природным явлениям и формам жизни;
- художественному творчеству.

### Сформированы умения:

- устанавливать дружеские взаимоотношения в коллективе, основанные на взаимопомощи и взаимной поддержке;
- проявлять бережное, гуманное отношение ко всему живому;
- соблюдать общепринятые нормы поведения в обществе;
- распознавать асоциальные поступки, уметь противостоять им; проявлять отрицательное отношение к аморальным поступкам, грубости, оскорбительным словам и действиям.