

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Республики Мордовия
«Саранский электромеханический колледж»



САРАНСКИЙ
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ
КОЛЛЕДЖ

У Т В Е Р Ж Д А Ю

Заместитель директора по учебной работе
ГБПОУ РМ «Саранский
электромеханический колледж»


_____ Н.А. Адушкина
« 31 » 08 _____ 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОО.09 Физика

**Основная профессиональная образовательная программа
по специальности**

11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники

Саранск
2020

Рабочая программа учебной дисциплины ОО.09 Физика разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности:

11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники

Рассмотрена на заседании МК Общеобразовательных дисциплин

«31» 08 2020 г.

протокол № 1

Председатель МК преподаватель


(подпись)

Т. И. Балаева

Согласовано
заведующий
методическим
кабинетом


(подпись)

О. В. Спицина

«31» августа 2020 г.

Разработчик
рабочей
программы:

ГБПОУ РМ
«Саранский
электромеханичес
кий колледж»
преподаватель

Т. В. Модина

Эксперты:
Внутренняя
экспертиза

ГБПОУ РМ
«Саранский
электромеханичес
кий колледж»
преподаватель

Н. В. Володина

Внешняя
экспертиза

ГБПОУ РМ
«Саранский
СГПЭК»
преподаватель

А. Н. Еркина

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	16

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ
В ПРОГРАММУ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОО.09 Физика

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО для специальности

11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники входящей в укрупненную группу специальностей:

11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и программах профессиональной подготовки.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Рабочая программа учебной дисциплины ОО.09 Физика входит в общеобразовательный цикл дисциплин учебного плана специальности основной профессиональной образовательной программы СПО с получением среднего общего образования, разработанной в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

1.3. Цель и задачи дисциплины требования к результатам освоения программы:

Рабочая программа дисциплины ОО.09 Физика ориентирована на достижение следующих целей:

- освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;
- овладение умениями 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 естественно-научной информации;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных

информационных технологий;

- воспитание убежденности в возможности познания законов природы, использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественно-научного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;

- использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды и возможность применения знаний при решении задач, возникающих в последующей профессиональной деятельности.

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования.

Освоение содержания учебной дисциплины ОО.09 Физика обеспечивает достижение студентами следующих **результатов**:

- личностных:

российскую гражданскую идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн);

гражданскую позицию как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;

готовность к служению Отечеству, его защите;

сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения, способность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии,

дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам и другим негативным социальным явлениям;

навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;

нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;

готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений;

принятие и реализацию ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;

бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;

осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;

сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;

ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни.

- **Метапредметные:**

умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и

готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, владение навыками получения необходимой информации из словарей разных типов, умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

умение определять назначение и функции различных социальных институтов;

умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;

владение языковыми средствами - умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;

владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.

- предметные:

сформированность представлений о роли и месте физики в современной научной картине мира; понимание физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлений; понимание роли физики в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;

владение основополагающими физическими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное пользование физической терминологией и символикой;

владение основными методами научного познания, используемыми в физике: наблюдение, описание, измерение, эксперимент; умения обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы;

сформированность умения решать физические задачи;

сформированность умения применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни;

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

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы
дисциплины ОО.09 Физика:**

максимальной учебной нагрузки студента 175 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 121 час;
самостоятельной работы студента 54 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	175
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	121
в том числе:	
лабораторные работы	24
практические занятия	Не предусмотрены
контрольные работы	5
курсовая работа (проект)	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	54
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой	-
Не предусмотрены	
Вид промежуточной (итоговой) аттестации в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОО.09 Физика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	
Введение			
	Физика – наука о природе. Основные элементы физической картины мира. Входной контроль. Техника безопасности.	2	1
Раздел 1. Механика		24	
Тема 1.1.	Механическое движение, равномерное прямолинейное движение и его характеристики.	2	1,2,3
Тема 1.2.	Ускорение. Движение тела под углом к горизонту	2	
	Лабораторная работа № 1 Исследование движения тела под действием постоянной силы	2	2
Тема 1.3.	Равномерное движение по окружности.	2	1,2,3
Тема 1.4.	Законы механики Ньютона. Сила. Масса. Импульс.	2	1,2,3
Тема 1.5.	Сила в механике. Вес.	2	1,2,3
Тема 1.6.	Закон сохранения импульса. Реактивное движение.	2	1,2,3
	Лабораторная работа №2 Изучение закона сохранения импульса и реактивного движения	2	2
Тема 1.7.	Работа силы. Мощность.	2	1,2,3
	Лабораторная работа №3 Сравнение работы силы с изменениями кинетической энергии тела. Изучение особенностей силы трения	2	2
Тема 1.8.	Энергия. Закон сохранения энергии. Контроль по разделу 1. (контрольная работа)	2	1,2,3
	Лабораторная работа № 4 Сохранение механической энергии при движении тела под действием сил.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Раздела 1 в СДО Moodle	8	3
Раздел 2. Основы молекулярной физики и термодинамики		16	

Тема 2.1.	Основы МКТ. Идеальный газ.	2	1,2,3
	Лабораторная работа №5 Измерение влажности воздуха. Измерение плотности вещества	2	1,2,3
Тема 2.2.	Основное уравнение МКТ. Газовые законы.	2	1,2,3
	Лабораторная работа №6 Измерение поверхностного натяжения и вязкости жидкости	2	3
Тема 2.3.	Основы термодинамики.	2	1,2,3
	Лабораторная работа №7 Измерение газовой постоянной. Теплоемкость жидкости.	2	3
Тема 2.4	Первое начало термодинамики	2	1,2,3
Тема 2.5	Свойства паров, жидкостей, твердых тел. Контроль по разделу 2. (контрольная работа)	2	1,2,3
	Самостоятельная работа обучающихся Раздела 2 в СДО Moodle	8	3
Раздел 3 Электродинамика		32	
Тема 3.1.	Электрические заряды. Закон кулона. Напряженность.	2	1,2,3
Тема 3.2.	Работа сил электрического поля. Потенциал.	2	1,2,3
Тема 3.3.	Электрическое поле. Проводники. Диэлектрики.	2	1,2,3
Тема 3.4.	Конденсаторы и их соединение. Энергия конденсатора	2	1,2,3
	Лабораторная работа №8 Исследование зависимости силы тока от электроемкости конденсаторов в цепи переменного тока	2	3
Тема 3.5.	Законы постоянного тока. Закон Ома для участка цепи.	2	1,2,3
	Лабораторная работа №9 Изучение закона Ома для участка цепи. «Законы постоянного и переменного тока»	2	3
Тема 3.6	ЭДС. Закон Ома для полной цепи.	2	1,2,3
Тема 3.7	Соединение проводников и источников в батарею.	2	1,2,3

Тема 3.8	Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля–Ленца. Проводимость тока.	2	1,2,3
	Лабораторная работа №10 Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока. Расчет температурного коэффициента сопротивления меди	2	3
Тема 3.9	Полупроводники. Проводимость полупроводников. Полупроводниковый диод.	2	1,2,3
Тема 3.10	Магнитное поле. Вектор магнитной индукции.	2	1,2,3
Тема 3.11	Действие магнитного поля на проводник. Закон Ампера	2	1,2,3
Тема 3.12	Работа по перемещению проводника. Сила Лоренца.	2	1,2,3
Тема 3.13	Электромагнитная индукция. Контроль по разделу (контрольная работа)	2	1,2,3
	Самостоятельная работа обучающихся Раздела 3 в СДО Moodle	15	3
Раздел 4. Колебания и волны		20	
Тема 4.1	Колебательное движение. Гармонические колебания.	2	1,2,3
Тема 4.2	Превращение энергии при колебательном движении. Свободные и вынужденные мех. колебания.	2	1,2,3
	Лабораторная работа №11 Изучение зависимости периода колебаний нитяного (или пружинного маятника) от длины нити (или массы груза)	2	3
Тема 4.3	Упругие волны и их свойства	2	1,2,3
Тема 4.4	Свободные электромагнитные колебания. Генератор..	2	1,2,3
Тема 4.5	Переменный ток. Закон Ома для переменного тока..	2	1,2,3
Тема 4.6	Емкостное и индуктивное сопротивления переменного тока.	2	1,2,3
Тема 4.7	Работа и мощность переменного тока.	2	1,2,3
Тема 4.8	Трансформаторы. Получение, передача и распределение электроэнергии..	2	1,2,3

Тема 4.9	Электромагнитные волны и их применение Контроль по разделу (контрольная работа)	2	1,2,3
	Самостоятельная работа обучающихся Раздела 4 в СДО Moodle	10	3
Раздел 5. Оптика		10	
Тема 5.1	Природа света. Оптические приборы.	2	1,2,3
Тема 5.2	Световые волны. Волновые свойства света	2	1,2,3
Тема 5.3	Дифракция света. Поляризация света. Дисперсия	2	1,2,3
Тема 5.4	Ультрафиолетовое и инфракрасное излучения. Рентгеновские лучи. Контроль по разделу (контрольная работа)	2	1,2,3
	Лабораторная работа №12 Изучение изображения в тонкой линзе. Изучение интерференции и дифракции света	2	3
	Самостоятельная работа обучающихся Раздела 5 в СДО Moodle	7	3
Раздел 6. Элементы квантовой физики		12	
Тема 6.1	Квантовая оптика. Фотоэффект	2	1,2,3
Тема 6.2	Развитие взглядов на строение вещества. Квантовые генераторы.	2	1,2,3
Тема 6.3	Естественная радиоактивность. Закон радиоактивного распада.	2	1,2,3
Тема 6.4	Строение атомного ядра. Ядерные реакции.	2	1,2,3
Тема 6.5	Искусственная радиоактивность. Ядерный реактор.	2	1,2,3
Тема 6.6	Биологическое действие радиоактивных излучений. Элементарные частицы.	2	1,2,3
	Самостоятельная работа обучающихся Раздела 6 в СДО Moodle	6	3
Раздел 7. Эволюция Вселенной		5	

Тема 7.1	Строение и развитие Вселенной.	2	1,2,3
Тема 7.2	Эволюция звезд. Гипотеза происхождения солнечной системы	2	1,2,3
Тема 7.3	Хронология эволюции Вселенной	1	1,2,3
Аттестация		<i>Экзамен</i>	
Всего:		175	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);*
- 2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)*
- 3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)*

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины ОО.09 ФИЗИКА требует наличия учебного кабинета

Физика.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству студентов;
- рабочее место преподавателя;
- учебная доска;
- шкафы для хранения учебного оборудования;
- комплект учебного оборудования: приборы для демонстрационных опытов (приборы общего назначения, приборы по механике, молекулярной физике, электричеству, оптике и квантовой физике); приборы для лабораторных работ и опытов; принадлежности для опытов (лабораторные принадлежности, материалы, посуда, инструменты); модели;
- учебно-методические электронные материалы различных тем дисциплины: презентации; видеофрагменты опытов; лекции, демонстрационные опыты, тестовые задания, решение задач на CD дисках;
- наглядные пособия (учебники, опорные конспекты-плакаты, стенды, карточки, раздаточный материал, комплекты лабораторных работ).
- плакатные печатные средства по разделам: механика, молекулярная физика, электродинамика, строение атома и квантовая физика

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор;

Информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы)

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля: учебник для образовательных учреждений СПО. — М., 2018. 448с

Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля. Сборник задач: учеб.пособие для образовательных учреждений СПО. — М., 2018. 236с

Дмитриева В.Ф., Васильев Л. И. Физика для профессий и специальностей технического профиля. Контрольные материалы: учеб.пособия для учреждений СПО / В.Ф.Дмитриева, Л.И.Васильев. — М., 2018. 99с

Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля. Лабораторный практикум: учеб.пособия для учреждений СПО / В.Ф.Дмитриева, А.В. Коржуев, О.В. Муртазина. — М., 2018.160 с

Дополнительные источники

Касьянов В. А. Иллюстрированный атлас по физике: 10 класс.— М., 2010.

Касьянов В. А. Иллюстрированный атлас по физике: 11 класс. — М., 2010.
Трофимова Т.И., Фирсов А.В. Физика для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей: Сборник задач. — М., 2013.
Трофимова Т.И., Фирсов А.В. Физика для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей: Решения задач. — М., 2015.
Трофимова Т.И., Фирсов А.В. Физика. Справочник. — М., 2010.
Фирсов А.В. Физика для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей: учебник для образовательных учреждений СПО / под ред. Т.И.Трофимовой. — М., 2014.

Электронные издания (электронные ресурсы)

Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля: электронный учеб.-метод. комплекс для образовательных учреждений СПО. — М., 2014.

Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля: электронное учебное издание (интерактивное электронное приложение) для образовательных учреждений СПО. — М., 2018.

www.fcior.edu.ru (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов).

www.dic.academic.ru (Академик. Словари и энциклопедии).

www.booksgid.com (BOOKS Gid. Электронная библиотека).

www.globalteka.ru (Глобалтека. Глобальная библиотека научных ресурсов)

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения студентами индивидуальных заданий, проектов, исследований.

<i>Результаты обучения</i>	<i>Основные показатели оценки результата</i>	<i>Формы и методы контроля оценки</i>
<p>• личностных:</p> <p>российскую гражданскую идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн);</p> <p>гражданскую позицию как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;</p> <p>готовность к служению Отечеству, его защите;</p> <p>сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;</p> <p>сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;</p> <p>толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения, способность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам и другим негативным социальным явлениям;</p> <p>навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;</p>	<p>-Правильно трактовать и приводить примеры на подтверждение законов электромагнитного поля.</p> <p>- Аргументировать и объяснять применение законов термодинамики, электрического и магнитного полей технике</p> <p>-Логичность объяснения квантовой теории света, строения атома и атомного ядра.</p>	<p>-устный опрос по точности формулировок основных законов и формул</p> <p>-выступление с докладами и сообщениями</p> <p>-контроль выполнения лабораторных работ</p> <p>тестирование</p> <p>-оценивание выполнения самостоятельных работ по решению задач</p> <p>-представление результатов с помощью таблиц или графиков при решении задач;</p> <p>-контроль выполнения лабораторных</p>

<p>нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;</p> <p>готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;</p> <p>эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений;</p> <p>принятие и реализацию ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;</p> <p>бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;</p> <p>осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;</p> <p>сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;</p> <p>ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни.</p> <p>• Метапредметные:</p> <p>умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;</p> <p>умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;</p> <p>владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;</p> <p>готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, владение</p>	<p>правильность решения расчетных задач и выполнения лабораторных работ;</p> <p>- качественно рассчитывать электрические цепи;</p> <p>- с учетом правил пользоваться измерительной аппаратурой при исследовании влияния и взаимодействи я электрических и магнитных полей;</p> <p>- качественно строить графики физических процессов;</p>	<p>работ</p> <p>- дифференцирован ный зачет Экзамен</p>
---	---	---

навыками получения необходимой информации из словарей разных типов, умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

умение определять назначение и функции различных социальных институтов;

умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;

владение языковыми средствами - умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;

владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.

• предметные:

сформированность представлений о роли и месте физики в современной научной картине мира; понимание физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлений; понимание роли физики в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;

владение основополагающими физическими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное пользование физической терминологией и символикой;

владение основными методами научного познания, используемыми в физике: наблюдение, описание, измерение, эксперимент; умения обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы;

сформированность умения решать физические задачи;

сформированность умения применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни;

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

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В
ПРОГРАММУ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОО.09 Физика**

№ изменения, дата изменения; № страницы	основания изменения	Было	Стало	Подпись
№1. 14.12.2020 стр. 4	Приказ Минпросвещения №712 от 11.12.2020 О внесении изменения в ФГОС СОО, утвержденного приказом Министерства и науки Российской Федерации от 12.05.2012 №413.	-	Приложение 1	

Стало

Личностные результаты освоения адаптированной основной образовательной программы должны отражать:

- 1) для глухих, слабослышащих, позднооглохших обучающихся:
 - способность к социальной адаптации и интеграции в обществе, в том числе при реализации возможностей коммуникации на основе словесной речи (включая устную коммуникацию), а также, при желании, коммуникации на основе жестовой речи с лицами, имеющими нарушения слуха;
- 2) для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - владение навыками пространственной и социально-бытовой ориентировки;
 - умение самостоятельно и безопасно передвигаться в знакомом и незнакомом пространстве с использованием специального оборудования;
 - способность к осмыслению и дифференциации картины мира, ее временно-пространственной организации;
 - способность к осмыслению социального окружения, своего места в нем, принятие соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей;
- 3) для обучающихся с расстройствами аутистического спектра:
 - формирование умения следовать отработанной системе правил поведения и взаимодействия в привычных бытовых, учебных и социальных ситуациях, удерживать границы взаимодействия;
 - знание своих предпочтений (ограничений) в бытовой сфере и сфере интересов.

метапредметные результаты

Метапредметные результаты освоения адаптированной основной образовательной программы должны отражать:

- 1) для глухих, слабослышащих, позднооглохших обучающихся:
 - владение навыками определения и исправления специфических ошибок (аграмматизмов) в письменной и устной речи;
- 2) для обучающихся с расстройствами аутистического спектра:
 - способность планировать, контролировать и оценивать собственные учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации при сопровождающей помощи педагогического работника и организующей помощи тьютора;
 - овладение умением определять наиболее эффективные способы достижения результата при сопровождающей помощи педагогического работника и организующей помощи тьютора;
 - овладение умением выполнять действия по заданному алгоритму или образцу при сопровождающей помощи педагогического работника и организующей помощи тьютора;
 - овладение умением оценивать результат своей деятельности в соответствии с заданными эталонами при организующей помощи тьютора;
 - овладение умением адекватно реагировать в стандартной ситуации на успех и неудачу, конструктивно действовать даже в ситуациях неуспеха при организующей помощи тьютора;
 - овладение умением активного использования знаково-символических средств для представления информации об изучаемых объектах и процессах, различных схем решения учебных и практических задач при организующей помощи педагога-психолога и тьютора;
 - способность самостоятельно обратиться к педагогическому работнику (педагогу-психологу, социальному педагогу) в случае личных затруднений в решении какого-либо вопроса;
 - способность самостоятельно действовать в соответствии с заданными эталонами при поиске информации в различных источниках, критически оценивать и интерпретировать получаемую информацию из различных источников.