Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Астафьева Ольга Александровна

Должность: Проректор по профессиональному образованию

Дата подписания: 18.07.2024 16:06:23 Уникальный программный ключ:

e9f9ef67df5777b09521b7ed99d910b763e48ec4

Приложение 3.4 к ОПОП-П по специальности 44.02.04 Специальное дошкольное образование

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ БД.04. ФИЗИКА

Орехово-Зуево 2024

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ БД.04 ФИЗИКА

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Физика» является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 44.02.04 Специальное образование

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

1.2.1 Цели дисциплины:

Содержание программы общеобразовательной дисциплины «Физика» направлено на достижение следующих целей: формирование интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей; развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям; формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики; формирование умений объяснять явления с использованием физических знаний и научных доказательств; формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий

1.2.2 Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины «Физика» в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО:

Особое значение дисциплина имеет при формировании следующих ОК и ПК:

| TC | | |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Код и | Планируемые результать | ы освоения дисциплины |
| наименование | 0.5 | Τ |
| формируемых | Общие | Дисциплинарные |
| компетенций | | |
| OK 01 | В части трудового воспитания: | - сформировать представления о роли и |
| Выбирать | - готовность к труду, осознание | месте физики и астрономии в |
| способы | ценности мастерства, трудолюбие; | современной научной картине мира, о |
| решения задач | - готовность к активной деятельности | системообразующей роли физики в |
| профессиональ | технологической и социальной | развитии естественных наук, техники и |
| ной | направленности, способность | современных технологий, о вкладе |
| деятельности | инициировать, планировать и | российских и зарубежных ученых- |
| применительно | самостоятельно выполнять такую | физиков в развитие науки; понимание |
| к различным | деятельность; | физической сущности наблюдаемых |
| контекстам; | - интерес к различным сферам | явлений микромира, макромира и |
| | профессиональной деятельности, | мегамира; понимание роли астрономии |
| | Овладение универсальными учебными | в практической деятельности человека |
| | познавательными действиями: | и дальнейшем научно-техническом |
| | а) базовые логические действия: | развитии, роли физики в |
| | - самостоятельно формулировать и | формировании кругозора и |
| | актуализировать проблему, | функциональной грамотности человека |
| | рассматривать ее всесторонне; | для решения практических задач; |
| | -устанавливать существенный признак | - сформировать умения решать |
| | или основания для сравнения, | расчетные задачи с явно заданной |
| | классификации и обобщения; | физической моделью, используя |
| | - определять цели деятельности, | физические законы и принципы; |
| | задавать параметры и критерии их | на основе анализа условия задачи |
| | достижения; | выбирать физическую модель, |
| | - выявлять закономерности и | · _ · |

противоречия в рассматриваемых явлениях;

- вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности;
- развивать креативное мышление при решении жизненных проблем.
- б) базовые исследовательские действия: владеть навыками учебноисследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем;

выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения;

- анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях;
- уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности;
- уметь интегрировать знания из разных предметных областей;
- выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения;
- способность их использования в познавательной и социальной практике.

необходимые формулы, для ee решения; проводить расчеты И оценивать реальность полученного значения физической величины; решать качественные задачи, выстраивая логические непротиворечи вую цепочку рассуждений с опорой на изученные законы, закономерности и физические явления:

владеть основополагающими физическими понятиями и величинами, характеризующими физические процессы (связанными с механическим движением, взаимодействием механическими колебаниями атомно-молекулярным волнами; тепловыми строением вещества, процессами; электрическим магнитным полями, электрическим током, электромагнитными колебаниями и волнами: оптическими явлениями; квантовыми явлениями, строением атома и атомного ядра, радиоактивностью);

владение основополагающими астрономическими понятиями, позволяющими характеризовать процессы, происходящие на звездах, в системах, звездных межгалактической среде; движение небесных тел, эволюцию звезд и Вселенной;

- владеть закономерностями, законами и теориями (закон всемирного тяготени я, І, ІІ и ІІІ законы Ньютона, закон сохранения механической энергии. закон сохранения импульса, принцип суперпозиции сил, принцип равноправности инерциальных систем молекулярно-кинетическую теорию строения вещества, газовые законы, первый закон термодинамики; постулаты Бора, закон радиоактивного распада); уверенное использование законов закономерностей при анализе физических явлений процессов

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и В области ценности научного познания:
- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире;
- совершенствование языковой и

-уметь учитывать границы применения изученных физических моделей: материальная точка. инерциальная отсчета, идеальный система модели строения газов, жидкостей и твердых тел, точечный электрический заряд, ядерная модель атома. нуклонная модель атомного ядра при

решении физических задач. информационн читательской культуры как средства ые технологии взаимодействия между людьми для познания мира; научной выполнения осознание ценности деятельности, готовность осуществлять залач профессиональ проектную исследовательскую И ной деятельность индивидуально и в группе; деятельности; - Овладение универсальными учебными познавательными действиями: а) работа с информацией: владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять анализ. систематизацию интерпретацию информации различных видов и форм представления; создавать тексты различных форматах c учетом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации; достоверность. оценивать информации, легитимность соответствие правовым и моральноэтическим нормам; использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных соблюдением требований c безопасности, эргономики, техники гигиены, ресурсосбережения, правовых этических норм, информационной безопасности; - владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности ПК 2.1. H 2.1.01 организации различных У 2.1.01организовывать предметно-Организовыват практическую и игровую вилов деятельности (предметноразличные деятельность с воспитанниками практической; игровой; трудовой; вилы организовывать посильный познавательной, исследовательской; деятельности дошкольников с учетом возрастных (игровая; художественно-творческой; индивидуальных особенностей трудовая; продуктивной деятельности и др.) и (хозяйственно-бытовой, по познавательная общения воспитанников с учетом самообслуживанию, природе, возрастных ручной труд) И индивидуальных исследовательс У 2.1.02 организовывать и особенностей кая: осуществлять руководство художественно -творческая; познавательной и продуктивная исследовательской деятельности деятельность; летей социальное У 2.1.03 организовывать процесс взаимодействи общения с детьми раннего е и другие) и дошкольного возраста

общение детей

| раннего | И | анализ | ировать | П | роцесс | И |
|-------------|---|---------|------------|------|---------|---------|
| дошкольного |) | результ | гаты орган | изац | ии раз. | личных |
| возраста. | | видов | деятельно | сти | и об | бщения |
| | | детей | раннего | И | дошко | ольного |
| | | возраст | га | | | |

| наименование формируемых личностных результатов | планируемые результаты освоения |
|--|--|
| Гражданское воспитание | сформированность гражданской позиции обучающегося как активного и ответственного члена российского общества; принятие традиционных общечеловеческих гуманистических и демократических ценностей; готовность вести совместную деятельность в интересах гражданского общества, участвовать в самоуправлении в образовательной организации; умение взаимодействовать с социальными институтами в соответствии с их функциями и назначением; готовность к гуманитарной и волонтёрской деятельности |
| Патриотическое воспитание | сформированность российской гражданской идентичности, патриотизма; ценностное отношение к государственным символам, достижениям российских учёных в области физики и технике |
| Духовно-нравственное воспитание | сформированность нравственного сознания, этического поведения; способность оценивать ситуацию и принимать осознанные решения, ориентируясь на морально-нравственные нормы и ценности, в том числе в деятельности учёного; осознание личного вклада в построение устойчивого будущего |
| Эстетическое воспитание | эстетическое отношение к миру, включая эстетику научного творчества, присущего физической науке |
| Трудовое воспитание | интерес к различным сферам профессиональной деятельности, в том числе связанным с физикой и техникой, умение совершать осознанный выбор будущей профессии и реализовывать собственные жизненные планы; готовность |

| | и способность к образованию и самообразованию в области физики на протяжении всей жизни |
|----------------------------|--|
| Экологическое воспитание | сформированность экологической культуры, осознание глобального характера экологических проблем; планирование и осуществление действий в окружающей среде на основе знания целей устойчивого развития человечества; расширение опыта деятельности экологической направленности на основе имеющихся знаний по физике |
| Ценности научного познания | сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития физической науки; осознание ценности научной деятельности, готовность в процессе изучения физики осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе |

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1Объемучебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем в часах |
|--|---------------|
| Объем образовательной программы учебной дисциплины | 108 |
| Основное содержание | 108 |
| в т. ч.: | |
| теоретическое обучение | 86 |
| практические занятия | 22 |
| Профессионально ориентированное содержание (содержание прикладного модуля) | 4 |
| в т. ч.: | |
| практические занятия | 4 |
| теоретическое обучение | - |
| Промежуточная аттестация зачет с оценкой во 2 семестре | , |

2.2. Тематический планисодержание учебной дисциплины

| Наименован ие разделов и тем | Содержание учебного материала (основное и профессионально- ориентированное), лабораторные и практические занятия, прикладной модуль (при наличии) | Объем часов | Формируемые общие и профессиональ ные компетенции |
|---|--|----------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | Основное содержание | | |
| Введение. | Содержание учебного материала: | 4 | OK1,OK2 |
| Физика и методы Научного познания | Физика — фундаментальная наука о природе. Естественно- научный метод познания, его возможности и границы применимости. Эксперимент и теория в процессе познания природы. Физическая величина. Физические законы. Границы применимости физических законов и теорий. Принцип соответствия. Понятие о физической картине мира. Погрешности измерений физических величин Теоретическое обучение | 4 | |
| | Раздел 1. Механика | 28 | OK1 OK2 |
| Тема1.1 | Содержание учебного материала: | 8/2/0 | OK1, OK2 |
| Основы кинематики | Механическое движение и его виды. Материальная точка. Скалярные и векторные физические величины. Относительность механического движения. Система отсчета. Принцип относительности Галилея. Траектория. Путь. Перемещение. Равномерное прямолинейное движение. Скорость. Уравнение движения. Мгновенная и средняя скорости. Ускорение. Прямолинейное движение с постоянным ускорением. Движение с постоянным ускорением свободного падения. Равномерное движение точки по окружности, угловая скорость. Центростремительное ускорение. Кинематика абсолютно твердого тела Теоретическое обучение | 8 | |
| | Практическая работа. Решение задач на виды механического движения. Мгновенная и средняя скорости | 2 | |
| Тема 1.2 | Содержание учебного материала: | 6/0/0 | ОК1, ОК2 |
| Основы динамики | Основная задача динамики. Сила. Масса. Законы механики Ньютона. 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 | 6 | |

| Тема1.3 | Содержание учебного материала: | 8/4/0 | |
|--|--|-------|---------|
| Законы сохранения в механике | Импульс тела. Импульс силы. Закон сохранения импульса. Реактивное движение. Механическая работа и мощность. Кинетическая энергия. Потенциальная энергия. Закон сохранения механической энергии. Работа силы тяжести и силы упругости. Применение законов сохранения. Использование законов механики для объяснения движения небесных тел и для развития космических исследований, границы применимости классической механики Теоретическое обучение | 8 | |
| | Практическая работа. | 4 | |
| | Решение задач на законы Ньютоны. Силы упругости. Закон сохранения механической | | |
| | энергии. | | |
| | Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика | 16 | OK1,OK2 |
| Тема2.1 | Содержание учебного материала: | 4/4/0 | |
| Основы молекулярно- кинетической теории | Основные положения молекулярно-кинетической теории. Размеры и масса молекул и атомов. Броуновское движение. Строение газообразных, жидких и твердых тел. Идеальный газ. Давление газа. Основное уравнение молекулярно-кинетической теории газов. Температура и ее измерение. Абсолютный нуль температуры. Термодинамическая шкала температуры. Температура звезд. Скорости движения молекул и их измерение. Уравнение состояния идеального газа. Изопроцессы и их графики. Газовые законы Теоретическое обучение | 4 | |
| | Практическая работа: | 4 | |
| | Изучение одного из изопроцессов на примере решений задач | | |
| Тема 2.2 | Содержание учебного материала: | 2/0/0 | ОК1,ОК2 |
| Основы термодинамики | Внутренняя энергия. Работа и теплопередача. Количество теплоты. Уравнение теплового баланса. Первое начало термодинамики. Адиабатный процесс. Второе начало термодинамики. Тепловые двигатели. КПД теплового двигателя. Охрана природы Теоретическое обучение | 2 | |
| Тема 2.3 | Содержание учебного материала: | 4/2/0 | |
| Агрегатные | | • | |

| состояния вещества и фазовые переходы | Испарение и конденсация. Насыщенный пар и его свойства. Относительная влажность воздуха. Приборы для определения влажности воздуха. Кипение. Зависимость температуры кипения от давления. Характеристика жидкого состояния вещества. Ближний порядок. Поверхностное натяжение. Смачивание. Капиллярные явления. Характеристика твердого состояния вещества. Кристаллические и аморфные тела Теоретическое обучение | 4 | |
|---|--|-------|---------|
| | Практическая работа: | 2 | |
| | Решение задач на определение влажности воздуха | | |
| | Раздел3.Электродинамика | 18 | OK1,OK2 |
| Тема3.1 | Содержание учебного материала: | 4/0/0 | , |
| Электрическое поле | Электрические заряды. Элементарный электрический заряд. Закон сохранения заряда. Закон Кулона. Электрическое поле. Напряженность электрического поля. Принцип суперпозиции полей. Проводники в электрическом поле. Диэлектрики в электрическом поле. Поляризация диэлектриков. Потенциал. Разность потенциалов. | 4 | |
| | Эквипотенциальные поверхности. Связь между напряженностью и разностью потенциалов электрического поля. Электроемкость. Конденсаторы. Энергия заряженного конденсатора. Применение конденсаторов Теоретическое обучение | | |
| Тема3.2 | Содержание учебного материала: | 4/2/0 | OK1,OK2 |
| Законы постоянного тока | Условия, необходимые для возникновения и поддержания электрического тока. Сила тока. Электрическое сопротивление. Закон Ома для участка цепи. Параллельное и последовательное соединение проводников. Работа и мощность постоянного тока. Тепловое действие тока. Закон Джоуля—Ленца. Электродвижущая сила источника тока. Закон Ома для полной цепи Теоретическое обучение | 4 | |
| | Практическая работа: | _ | |
| | Решение задач на законы последовательного и параллельного соединений проводников. | 2 | |
| Тема3.3 | Содержание учебного материала: | 2/0/0 | ОК1,ОК2 |
| Электрический | Электрический ток в металлах, в электролитах, газах, в вакууме. Электролиз. Закон | | |
| ток в различных | электролиза Фарадея. Виды газовых разрядов. Термоэлектронная эмиссия. Плазма. | 2 | |
| средах | Электрический ток в полупроводниках. Собственная и примесная проводимости. Р-п переход. Полупроводниковые приборы. Применение полупроводников Теоретическое обучение | | |

| Тема3.4 Магнитное поле | Содержание учебного материала: | 2/0/0 | |
|-------------------------------|---|-------|----------|
| | Вектор индукции магнитного поля. Взаимодействие токов. СилаАмпера.ПрименениесилыАмпера.Магнитныйпоток.Действиемагнитногополянадв ижущийсязаряд.СилаЛоренца.ПрименениесилыЛоренца.Магнитные свойства вещества. Солнечная активность и её влияние на Землю. Магнитные бури Теоретическое обучение | 2 | |
| Тема | Содержание учебного материала: | 2/2/0 | - |
| 3.5Электромагн | Явление электромагнитной индукции. Закон электромагнитной индукции. Правило | | |
| итнаяиндукция | Ленца. Вихревое электрическое поле. ЭДС индукции в движущихся проводниках. Явление самоиндукции. Индуктивность. Энергия магнитного поля тока. | 2 | |
| | Электромагнитное поле | | |
| | Теоретическое обучение | | |
| | Практическая работа: | | |
| | Решение задач на явления электромагнитной индукции | 2 | |
| | Раздел 4.Колебания и волны | 10 | ОК1,ОК2 |
| Тема | Содержание учебного материала: | 6/0/0 | 3111,311 |
| 4.1Механические | Гармонические колебания. Свободные механические колебания. Превращение энергии | | |
| колебанияиволн | при колебательном движении. Математический маятник. Пружинный маятник. | | |
| Ы | Вынужденные механические колебания. Резонанс. | 6 | |
| | Поперечные и продольные волны. Характеристики волны. Звуковые волны. | | |
| | Ультразвуки его применение | | |
| | Теоретическое обучение | | |
| Тема | Содержание учебного материала: | 4/0/0 | ОК1,ОК2 |
| 4.2Электромагнитн | Свободные электромагнитные колебания. Превращение энергии в колебательном | | |
| ыеколебанияиволн | контуре. Период свободных электрических колебаний. Формула Томсона. Затухающие | | |
| Ы | электромагнитные колебания. Вынужденные электрические колебания. Переменный | | |
| | ток. Резонанс в электрической цепи. Генератор переменного тока. Трансформаторы. | 4 | |
| | Получение, передача и распределение электроэнергии. | | |
| | Электромагнитные волны. Свойства электромагнитных волн. Открытый колебательный | | |
| | контур. Опыты Г. Герца. Изобретение радио А.С. Поповым. Понятие о радиосвязи. | | |
| | Принцип радиосвязи. Применение электромагнитных волн | | |
| Теоретическое обучение | | | |
| | Раздел5.Оптика | 16 | ОК1,ОК2 |
| Тема5.1 | Содержание учебного материала: | 6/2/0 | |

| Природа света | | | |
|--------------------------------|--|-------|----------|
| | Точечный источник света. Скорость распространения света. Законы отражения и преломления света. Принцип Гюйгенса. Солнечные и лунные затмения. Полное отражение. Линзы Оптические приборы. Телескопы Теоретическое обучение | 6 | |
| | Практическая работа: | | |
| | Решение задач на определение показателя преломления стекла | 2 | |
| Тема5.2 | Содержание учебного материала: | 6/0/0 | ОК1,ОК2 |
| Волновые свойства света | Интерференция света. Когерентность световых лучей. Интерференция в тонких пленках. Кольца Ньютона. Использование интерференции в науке и технике. Дифракция света. Дифракция на щели в параллельных лучах. Дифракционная решетка. Поляризация поперечных волн. Поляризация света. Поляроиды. Дисперсия света. Видыиз лучений. Видыспектров. Спектрыиспускания. Спектрыпоглощения. Спектральный анализ. Спектральные классы звезд. Ультрафиолетовое излучение. Инфракрасное излучение. Рентгеновские лучи. Их природа и свойства. Шкала электромагнитных излучений Теоретическое обучение | 6 | |
| Тема5.3 Специальная | Содержание учебного материала: | 2/0/0 | ОК1,ОК2 |
| теория относительности | Движение со скоростью света. Постулаты теории относительности и следствия из них. Инвариантность модуля скорости света в вакууме. Энергия покоя. Связь массы и энергии Свободной частицы. Элементы релятивистской динамики Теоретическое обучение | 2 | |
| | Раздел 6. Квантовая физика | 12 | _ОК1,ОК2 |
| Тема6.1 | Содержание учебного материала: | 6/0/0 | |
| Квантовая оптика | Квантовая гипотеза Планка. Тепловое излучение. Корпускулярно-волновой дуализм. Фотоны. Гипотеза де Бройля о волновых свойствах частиц. Давление света. Химическое действие света. Опыты П.Н. Лебедева и Н.И. Вавилова. Фотоэффект. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта. Применение фотоэффекта Теоретическое обучение | 6 | |
| Тема 6.2 Физика атома и | Содержание учебного материала: | 6/0/0 | OK1,OK2 |
| атомного ядра | Развитие взглядов на строение вещества. Модели строения атомного ядра. Ядерная модель атома. Опыты Э. Резерфорда. Модель атома водорода по Н. Бору. Квантовые | | |

| | постулаты Бора. Лазеры. Радиоактивность. Закон радиоактивного распада. Радиоактивные превращения. Способы наблюдения и регистрации заряженных частиц. 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. Термоядерный синтез. Энергия звезд. Получение радиоактивных изотопов и их применение. Биологическое действие радиоактивных излучений. Элементарные частицы Теоретическое обучение | 6 | |
|--------------------|---|-------------|----------|
| Раздел 7. | Прикладной модуль | 4 | ОК1, ОК2 |
| Тема 7.1 | Содержание учебного материала: | 0/2/0 | ĺ |
| Строение Солнечной | | | ПК 2.1 |
| системы | С | 2 | |
| | Солнечная система: планеты и малые тела, система Земля—Луна | 2 | |
| | Практическая работа | | |
| Тема 7.2 | Содержание учебного материала: | 0/2/0 | |
| Эволюция Вселенной | Практическая работа: | 2 | |
| | Работа по карте звездного неба. | | |
| Промежуточная атт | естация в форме дифференцированного зачета во 2 семестре | | |
| | Всего: | 108/86/22/0 | |

3. Условия реализации программы общеобразовательной дисциплины

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета естествознания

3.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные для использования в образовательном процессе, не старше пяти лет с момента издания.

3.2.1. Основные печатные издания

- 1. Мякишев, Г. Я., Буховцев, Б. Б., Сотский, Н. Н. / Под ред. Парфентьевой Н. А. Физика. Учебник для 10 кл. М.: Издательство «Просвещение», 2019. 416 с.
- 2. Мякишев, Г. Я., Буховцев, Б. Б., Чаругин, В.М. / Под ред. Парфентьевой Н. А. Физика. Учебник для 11 кл. М.: Издательство «Просвещение», 2019. 399 с.

3.2.2. Основные электронные издания

- 1. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. Режим доступа: http://schoolcollection.edu.ru/catalog/pupil/?subject=30 (дата обращения: 29.08.2022);
- 2. КМ-школа. Режим доступа: http://www.km-school.ru/(дата обращения: 29.08.2022);
- 3. Открытая физика. Режим доступа: http://www.physics.ru/courses/op25part2/design/index.htm (дата обращения: 29.08.2022);
- 4. Платформа ЯКласс Режим доступа: http://www. yaklass.ru /(дата обращения: 29.08.2022);
- 5. Российская электронная школа Режим доступа: http://www.resh.edu.ru/ (дата обращения: 29.08.2022);
- 6. Физика.ru. Режим доступа: http://www.fizika.ru (дата обращения: 29.08.2022);
- 7. ФИПИ (ВПР 11 класс) Режим доступа: http://www.fipi.ru /(дата обращения: 29.08.2022);

Электронный учебник – Режим доступа: http://ww

3.2.3. Дополнительные источники

1. Дмитриева, В. Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля: учебник для образовательных учреждений начального и среднего профессионального образования / В. Ф. Дмитриева. — 2-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 448 с.

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.

| Код и наименование | Раздел/Тем | Тип оценочных |
|--|---|--|
| Формируемых компетенций | a | мероприятий |
| ОК01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам ОК02.Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации | Раздел1.Темы1.1.,1.2 ,1.3 Раздел2.Темы2.1.,2.2 .,2.3. Раздел3.Темы3.1.,3.2 .,3.3.,3.4.,3.5. Раздел4.Темы4.1.,4.2 Раздел5.Темы5.1.,5.2 .,5.3. Раздел6.Темы6.1.,6.2 Раздел7.Темы7.1,7.2 Раздел1.Темы1.1.,1.2 | - устный опрос; - фронтальный опрос; - оценка контрольных работ; - наблюдение за ходом выполнения практических работ |
| информации информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | Раздел2.Темы2.1.,2.2 .,2.3. Раздел3.Темы3.1.,3.2 .,3.3., 3.4.,3.5. Раздел4.Темы4.1.,4.2 . Раздел5.Темы5.1.,5.2 .,5.3. Раздел6.Тем ы6.1.,6.2. Раздел7.Тем ы7.1,7.2 | - оценка выполнения практических работ; - оценка тестовых заданий; - |
| ПК 2.1. Организовывать различные виды деятельности (игровая; трудовая; познавательная и исследовательская; художественно-творческая; продуктивная деятельность; социальное взаимодействие и другие) и общение детей раннего и дошкольного возраста | Раздел 7.Темы 7.1,7.2 | -дифференцированный зачет |