

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Нестерова Людмила Викторовна
Должность: Директор филиала Инди (филиал) ФГБОУ ВО "ЮГУ"
Дата подписания: 10.11.2023 11:35:38
Уникальный программный ключ:
381f5e5f0c4ccc6e500e8bc981c25bb218288e83

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА
ООД.06 Физика

Рабочая программа учебной дисциплины ООД.06 Физика является частью подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины предназначена для освоения ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Рабочая программа учебной дисциплины ООД.06 Физика разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 № 24480);
- Приказа Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 № 24480);
- Приказа Минпросвещения России от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.09.2022 № 70034);
- Распоряжения Минпросвещения России «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования» №Р-98 от 30 апреля 2021 года.
- Примерной рабочей программы общеобразовательной дисциплины «Физика» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования»; утверждено на заседании Совета по оценке содержания и качества примерных рабочих программ общеобразовательного и социально-гуманитарного циклов среднего профессионального образования (Протокол № 14 от «30» ноября 2022г.).

Рабочая программа учебной дисциплины ООД.06 Физика имеет четкую структуру и включает следующие необходимые элементы:

- общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины;
- структура и содержание рабочей программы учебной дисциплины;
- условия реализации рабочей программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения рабочей программы учебной дисциплины.

Рабочая программа учебной дисциплины составлена логично, структура рабочей программы соответствует принципу единства теоретического и практического обучения, разделы выделены дидактически целесообразно.

В рабочей программе учебной дисциплины определены цели и задачи, условия реализации, характеристика основных видов деятельности обучающихся для установления уровня освоения учебных действий по каждой теме.

Материально-техническая база учебной дисциплины обеспечивает проведение всех видов занятий, предусмотренных учебным планом.

Перечень рекомендуемой литературы включает общедоступные основные и дополнительные источники.

В рабочей программе определены формы и методы контроля, используемые в процессе текущего и промежуточного контроля, в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение рабочей программы учебной дисциплины «Физика»

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Физика», оснащенный в соответствии с образовательной программой по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения рабочей программы учебной дисциплины «Физика», входят:

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места для обучающихся (40 посадочных мест);
- рабочее место преподавателя, оборудованное персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением, соответствующим разделам программы.
- доски для информации пробковые, доска 3-х элементная;
- столы лабораторные «Строитель».

Технические средства обучения:

- экран электронный настенный;
- мультимедиа-проектор;
- Набор учебного оборудования ВТ11 с комплектом датчиков «Физика»;
- Трансформатор универсальный;
- Амперметры с гальванометром;
- Машина электрофорная;
- Электрометры;
- Конденсатор переменной емкости;
- Лабораторный набор «Геометрическая оптика»;
- Весы учебные с гирями до 200 гр.;
- Динамометр демонстрационный;
- Катушка дроссельная КД;
- Насос воздушный ручной;
- Реостат ползунковый;
- Барометр-анероид;
- Модель двигателя внутреннего;
- Гигрометр психрометрический;
- Магнит полосовой;
- Маятник электростатический;
- Сетка по электростатике;
- Султан электростатический;
- Миллиамперметр лабораторный;
- Динамометр 10Н (две шкалы);
- Прибор для демонстрации правил Ленца;
- Магнит U-образный;
- Набор пружин;
- Прибор для измерения длины;
- Камертоны на резонансных ящиках;
- Набор лабораторный «Оптика»;
- Набор дифракционных решеток;
- Модель атома кристаллический.

Наглядные пособия: комплекты учебных таблиц, комплект плакатов:

- Электродинамика;

- Физика атомного ядра;
- «Механика, кинематика и динамика»;
- «Механика 2»;
- Квантовая физика;
- Система единиц СИ;
- Физические величины и константы;
- Шкала электромагнитных излучений;
- Термодинамика;
- Молекулярно-кинетическая теория;
- Квантовая физика;
- Электростатика (комплект таблиц).
 - Портреты выдающихся ученых-физиков и астрономов.
- DVD – диски.

Комплект технической документации, в том числе инструкции по охране труда для обучающихся в кабинете физики, инструкции по охране труда для проведения лабораторных работ по физике, журнал регистрации инструктажей по охране труда на занятиях.

Условия реализации рабочей программы для инвалидов и лиц с ОВЗ

При реализации рабочей программы учебной дисциплины «Физика» для инвалидов и лиц с ОВЗ в едином потоке со сверстниками, не имеющими таких ограничений, нормативный срок освоения программы не увеличивается.

Для инвалидов и лиц с ОВЗ обучение проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При изучении учебной дисциплины «Физика» для инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- осуществление процесса обучения для инвалидов и лиц с ОВЗ в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья;
- индивидуальное консультирование инвалидов и лиц с ОВЗ;
- пользование необходимыми техническими средствами обучения;
- организации рабочего места для инвалидов и лиц с ОВЗ;
- обеспечение печатными и электронными образовательными ресурсами (учебные пособия, материалы для самостоятельной работы и т.д.) в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

В зависимости от конкретного вида ограничения здоровья (нарушения слуха (глухие, слабослышащие), нарушения зрения (слепые, слабовидящие), нарушения опорно-двигательного аппарата и др.) обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- обеспечение индивидуального равномерного освещения не менее 300 люкс;
- для выполнения заданий инвалидам и лицам с ОВЗ при необходимости предоставляется увеличивающиеся устройство;
- задания для практических, лабораторных, самостоятельных и иных работ оформляются увеличенным шрифтом;
- по желанию обучающихся текущий и итоговый контроль знаний по учебной дисциплине проводится в письменной, устной и иной удобной форме.

Реализация рабочей программы учебной дисциплины «Физика» обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю данной программы и прошедших обучение по программе «Инклюзивное образование в ВУЗе».

Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Введение

Тема 1.1 Введение. Физика и методы научного познания

Раздел 2. Механика

Тема 2.1 Основы кинематики

Тема 2.2 Основы динамики

Тема 2.3 Законы сохранения в механике
Раздел 3. Молекулярная физика и термодинамика
Тема 3.1 Основы молекулярно-кинетической теории
Тема 3.2 Основы термодинамики
Тема 3.3 Агрегатные состояния и фазовые переходы
Раздел 4. Электродинамика
Тема 4.1 Электрическое поле
Тема 4.2 Законы постоянного тока
Тема 3.2. Как снизить риски для здоровья. Профилактика заболеваний. Здоровый образ жизни
Тема 3.3. Как защититься от опасностей на дорогах
Тема 3.4. Как безопасно вести себя в ситуации пожара в общественном месте
Тема 3.5. Как безопасно вести себя в ситуации захвата заложников в общественном месте (ЧС)
Тема 3.6. Как снизить риск наступления ситуации, актуальной для обучающихся
Раздел 4. Основы военной службы
Тема 4.1. История создания Вооруженных Сил России
Тема 4.2. Основные понятия о воинской обязанности
Тема 4.3. Основные понятия о психологической совместимости членов воинского коллектива (экипажа, боевого расчета). Тренинг бесконфликтного общения и саморегуляции. Как стать офицером РА. Основные виды военных образовательных учреждений профессионального образования
Тема 4.4. Строевая подготовка
Тема 4.5. Огневая подготовка. Порядок неполной сборки и разборки ММ ГАК-74
Раздел 5. Основы медицинских знаний
Тема 5.1. Помощь при состояниях, вызванных нарушением сознания
Тема 5.2. Первая помощь при неотложных состояниях: закон и порядок оказания
Тема 5.3. Алгоритм помощи пострадавшим при ДТП и ЧС
Тема 5.4. Алгоритм помощи при кровотечениях и ранениях
Тема 5.5. Оказание помощи подручными средствами в природных условиях Помощь при воздействии температур на организм человека. Способы самоспасения
Раздел 6. Профессионально ориентированное содержание (содержание прикладного модуля)
Тема 6.1. Как выявить и описать опасности на рабочем месте
Тема 6.2. Определение методов защиты от опасностей на рабочем месте
Тема 6.3. Знакомство с повседневным бытом военнослужащих
Тема 6.4. Методы оказания первой помощи гражданам при ЧС и автомобильных катастрофах