Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины ОП.03 «Основы элекротехники»

по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Разработанной преподавателем ГБПОУ КРК «Интеграл» Каширин А.В.

|  |  |
| --- | --- |
| Цель изучения | * читать электрические схемы, * вести оперативный учет работы энергетических установок; |
| Место в структуре образовательной программы | дисциплина входит в профессиональный цикл |
| Формируемые компетенции | **Профессиональные компетенции:**  ПК 2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.  ПК 2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат.  ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.    **Общие компетенции:**  ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;  ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;  ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;  ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;  ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;  ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;  ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;  ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;  ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения | **В ходе освоения профессионального модуля обучающийся должен:**   * уметь: читать электрические схемы, * вести оперативный учет работы энергетических установок**;** * знать: основы электротехники и электроники, устройство и принцип действия электрических машин и трансформаторов, аппаратуры управления электроустановками; |
| Используемые информационные, инструментальные и программные средства*(литература, программное обеспечение, справочные системы, материально-техническое обеспечение)* | Реализация учебной дисциплины требует наличия: учебного кабинета «Электротехника» и лаборатории «Техническая механика»  Оборудование учебного кабинета: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, доска интерактивная ПК.  **Технические средства обучения:** Медиапроектор Acer с экраном, системный блок Aquarius Pro MS DE180 (C1800/D256/V32/H40/SB/NIC/CD/KM/W2K/OXP), монитор 17 Lite –On 1786 FNST –сер №328641568, акустическая система доска интерактивная, макет электрической машины, набор полупроводников, амперметры, вольтметры, миллиамперметры, милливольтметры, микроамперметры, микровольтметры, диск Арго-Ленца, катушка индуктивности, осциллограф.  **3.2. Информационное обеспечение обучения**  **Основные источники:**  1. Ю.М., Иньков А.В., Крашенинников Б.И Петленко. и др Электротехника и электроника М.; «Академия» 2022.-683с.  **Дополнительные источники:**   1. В.Г Герасимов. Основы промышленной электроники.- М.; ВШ. 2022.- 253 с. 2. В.К Петров. Преподавание электротехники с основами промышленной электроники.- М.; ВШ 2022.-351 с. 3. А.А Глебович. Лабораторные работы по электротехнике и промышленной электроники.- М.; ВШ. 2022.-186 с.   4. А. С Касаткин. Электротехника.- М.; ВШ. 2022.-349 с.  5. Г.В. Ярочкина. Электротехника: Рабочая тетрадь для учащихся нач. и студ. сред. проф. образоват. учреждений. – М.: ПрофОбрИздат, 2022-96 с. |
| Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости обучающихся (*перечисление видов и форм заданий содержащихся в ФОС)* | Контрольные вопросы, практические задания. |
| Форма промежуточной аттестации | Диф. зачёт. |