

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 02.04.2024 17:44:28  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Электротехника»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
направленность (профиль) «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

1. Цели изучения дисциплины

Теоретическая и практическая подготовка обучающихся в области электротехники на уровне понимания физических процессов и функциональных свойств электротехнических устройств для выбора и настройки технических средств аппаратных и программно-аппаратных комплексов информационных систем.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Электротехника» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                     | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                                                                    | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1<br>Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности          | ОПК-1.1 Применяет фундаментальные знания в области математических и естественнонаучных дисциплин для решения прикладных задач в профессиональной деятельности | <b>Знать (З1):</b> основные понятия и законы теории электрических цепей, методы анализа и моделирования электрических цепей        |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                               | <b>Уметь (У1):</b> применять методы анализа и моделирования электрических цепей                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                               | <b>Владеть (В1):</b> навыками аналитического и экспериментального определения режимов работы электрических цепей                   |
| ОПК-2<br>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности | ОПК-2.1 Понимает принципы работы современных программных и программно-аппаратных средств и решает с их использованием задачи профессиональной деятельности    | Знать (З2): принцип действия и технические характеристики электротехнических устройств аппаратных комплексов информационных систем |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                               | Уметь (У2): проводить обоснованный выбор электротехнических устройств аппаратных комплексов информационных систем                  |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                               | Владеть (В2): навыками применения электротехнических устройств в профессиональной деятельности                                     |
| ОПК-9<br>Способен осваивать методики использования программных средств для решения задач                                                                                                                           | ОПК-9.1 Владеет методиками использования программных средств для решения задач                                                                                | Знать (З3): методы установки, настройки и использования программно-аппаратных средств                                              |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

|                                                    |  |                                                                                         |
|----------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| программных средств для решения практических задач |  | Уметь (У3): производить настройку, наладку и тестирование программно-аппаратных средств |
|                                                    |  | Владеть (В3) навыками проверки работоспособности программно-аппаратных средств          |

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

**5. Форма промежуточной аттестации:**

очная форма обучения: экзамен – 4 семестр;

заочная форма обучения: экзамен – 3 курс, зимняя сессия;

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

# Лист согласования 00ДО-0000668615

Внутренний документ "Электротехника\_2023\_09.03.01\_АСОиУБ"

Ответственный: Холманских Светлана Владимировна

| Серийный номер ЭП          | Должность                                                   | ФИО                         | ИО                          | Виза        | Комментарий | Дата |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|------|
| 2С 3F F5 AC 0A<br>A7 33 0C | Заведующий кафедрой, имеющий<br>ученую степень доктора наук | Барбаков Олег<br>Михайлович |                             | Согласовано |             |      |
| 09 07 DF B5 51 36<br>14 E9 | Специалист 1 категории                                      |                             | Радичко Диана<br>Викторовна | Согласовано |             |      |