

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 04.04.2024 10:54:54  
 Уникальный программный ключ:  
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Промышленная электроника**  
**основной профессиональной образовательной программы по направлению**  
**подготовки**  
**13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**  
**Направленность (профиль): Электроснабжение**

**1. Цели изучения дисциплины:** освоение обучающимися основных теоретических и практических положений электроники, применение современной базы электронных устройств.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Промышленная электроника» относится к элективным дисциплинам (модуль «Электропривод и автоматика») части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана.

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

| Код и наименование компетенции                                                        | Код и наименование индикаторов достижения компетенций                                                                               | Результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-1<br>Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности | ПКС-1.1.<br>Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений.       | знать методы сбора и анализа данных для проектирования электронных устройств, критерии выбора целесообразного решения, типовые технические решения и правила оформления предпроектной документации |
|                                                                                       |                                                                                                                                     | уметь пользоваться методами сбора и анализа данных для проектирования электронных устройств, выбирать критерии целесообразного решения                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                     | владеть навыком сбора и анализа данных для проектирования электронных устройств, методами анализа выбора критериев целесообразного решения                                                         |
|                                                                                       | ПКС-1.4.<br>Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации                                                 | знать задачи проектирования и эксплуатации электронных устройств, читать схемы типовых технических решений                                                                                         |
|                                                                                       |                                                                                                                                     | уметь производить расчеты типовых схем электронных устройств, пользоваться методами и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                     | владеть навыком оформления предпроектной документации, навыком эксплуатации электронных устройств, методами и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования                     |
| ПКС-2 Способен участвовать в эксплуатации объектов профессиональной деятельности      | ПКС-2.1. Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования объектов профессиональной деятельности | знать обозначения и назначение основных электронных элементов; основные параметры и характеристики типовых электронных узлов                                                                       |
|                                                                                       |                                                                                                                                     | уметь производить расчет типовых схем электронных устройств                                                                                                                                        |
|                                                                                       |                                                                                                                                     | владеть методами составления, компоновки, блок схем и функциональных узлов электронных устройств                                                                                                   |

|  |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>ПКС-2.2.<br/>Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования объектов профессиональной деятельности</p> | <p>знать методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования, принципы организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования</p> |
|  |                                                                                                                                                     | <p>уметь пользоваться знаниями организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования, производить расчеты типовых схем электронных устройств</p>       |
|  |                                                                                                                                                     | <p>владеть способами и техническими средствами испытаний и диагностики электрооборудования</p>                                                                       |

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

#### 5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 5 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 5 семестр.

# Лист согласования

**Внутренний документ "Промышленная электроника\_2023\_13.03.02\_ЭСб"**

Документ подготовил: Леонов Евгений Николаевич

Документ подписал:

| Серийный номер ЭП | Должность                                                  | ФИО                   | ИО                           | Результат   |
|-------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|-------------|
|                   | Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук | Хмара Гузель Азатовна |                              | Согласовано |
|                   | Ведущий специалист                                         |                       | Кубасова Светлана Викторовна | Согласовано |