

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 27.06.2024 15:04:45  
 Уникальный программный ключ:  
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

## Аннотация рабочей программы учебной практики

*Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением*

### основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность Электропривод и автоматика

#### 1. Цели прохождения практики

закрепление теоретических знаний, полученных обучающимися в ходе учебного процесса.

#### 2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика входит в состав обязательной части.

До начала прохождения практики обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как: Метрология и стандартизация, Математика, Физика, Цифровая культура, Программирование, Начертательная геометрия и компьютерная графика.

Прохождение практики необходимо для дальнейшего освоения таких дисциплин, как:

Теоретические основы электротехники, Электрические машины, Промышленная электроника.

#### 3. Результаты обучения по практике: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

| Код и наименование компетенции                                                                                                                   | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                                 | Код и наименование результата обучения по практике                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-1.1. Алгоритмизирует решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств.                         | пакеты прикладных программ в области электроэнергетики и электротехники                            |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                            | работать с пакетами прикладных программ в области электроэнергетики и электротехники               |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                            | навыками работы с пакетами прикладных программ в области электроэнергетики и электротехники        |
|                                                                                                                                                  | ОПК-1.2. Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации. | способы использования компьютера, как средства управления информацией                              |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                            | использовать информацию из сети Интернет                                                           |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                            | навыками использования информации из сети Интернет, навыками использования компьютера как средства |

|                                                                                                          |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                          | ОПК-1.3. Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД) и умение выполнять чертежи простых объектов.                        | управления информацией                                                                                                                                  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                           | требования к оформлению документации (ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД)                                                                                                 |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                           | выполнять чертежи простых объектов                                                                                                                      |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                           | навыком чтения чертежей простых электротехнических схем                                                                                                 |
| ОПК-2. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения | ОПК-2.1. Знает методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области профессиональной деятельности | методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области профессиональной деятельности              |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                           | использовать методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области профессиональной деятельности |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                           | навыками алгоритмизации, языками и технологиями программирования, пригодными для практического применения в области профессиональной деятельности       |
|                                                                                                          | ОПК-2.2. Применяет методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области профессиональной деятельности. | методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области профессиональной деятельности                   |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                           | использовать методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области                               |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                           | применения в области                                                                                                                                    |

|  |  |                                                                                                                                                   |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | профессиональной деятельности                                                                                                                     |
|  |  | навыками алгоритмизации, языками и технологиями программирования, пригодными для практического применения в области профессиональной деятельности |
|  |  | ОПК-2.3. Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программнотехнических комплексов задач.                             |
|  |  | методики программирования, отладки и тестирования прототипов программнотехнических комплексов задач                                               |
|  |  | рассчитывать методики программирования, отладки и тестирования прототипов программнотехнических комплексов задач                                  |
|  |  | навыком программирования, отладки и тестирования прототипов программнотехнических комплексов задач                                                |

**4. Общая трудоемкость практики**

составляет 3 зачетных единиц, 108 часов, 2 недели.

**5. Форма промежуточной аттестации.**

очная форма обучения: 2 семестр.

заочная форма обучения: 4 семестр.

Программу разработал Хмара Г.А., доцент кафедры электроэнергетики, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой электроэнергетики Хмара Г.А. Хмара  
(подпись)