

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 06.07.2021 14:22:38  
Уникальный программный ключ:  
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0b10c6e81

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент образования, научно-технологической политики  
и рыбохозяйственного комплекса  
ФГБОУ ВО Костромская ГСХА

Утверждаю:  
декан электроэнергетического факультета

\_\_\_\_\_ /А.В. Рожнов/

09 июня 2021 года

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

**По получению первичных навыков работы  
с программным обеспечением**

Направление подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u>
Направленность (профиль)	<u>Электроснабжение</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная, заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года, 4 года 7 месяцев</u>

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной практики**  
**по получению первичных навыков работы**  
**с программным обеспечением**  
**Шифр практики в соответствии с учебным планом: Б2.О.01 (У)**

**Вид практики, способ и форма (формы) ее проведения**

Вид практики обучающихся — учебная практика. Тип практики – практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением.

По способу проведения учебная практика – стационарная и/или выездная. Стационарная практика проводится на кафедре информационных технологий в электроэнергетике, выездная учебная практика проводится в базовой (профильной) организации, находящейся вне академии.

**Общая трудоемкость практики составляет:** 108 часов, 3 зач. ед.

**Цель проведения практики**

Целью учебной практики является усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований и формирование навыков ведения теоретических и экспериментальных исследований.

**Место практики в структуре ОПОП ВО:**

Учебная практика (по получению первичных навыков работы с программным обеспечением) входит в Блок 2 «Практики», который в полном объеме относится к обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) Электроснабжение.

**Планируемые результаты прохождения практики**

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями.

**Общепрофессиональные компетенции**

ОПК-1. Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

**Профессиональные компетенции, установленные организацией самостоятельно**

ПКос-1. Способен осуществлять мониторинг технического состояния оборудования подстанций электрических сетей.

**Знания, умения и навыки, формируемые в ходе прохождения практики**

**Знания:** способов осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников, представления ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; требований к оформлению документации (ЕСКД), приемов выполнения чертежей простых объектов; способов использования физико-математического аппарата для анализа и моделирования электрических цепей с использованием информационных и цифровых технологий.

**Умения:** алгоритмизировать решение задач и реализовать алгоритмы с использованием программных средств; применять средства информационных, компьютерных и сетевых технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации; демонстрировать знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов; использовать автоматизированные информационные технологии для выполнения своих функциональных задач; использовать информационные технологии и физико-математический аппарат для анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин; создавать базы данных и системы управления базами данных.

*Навыки:* работы с сервисными программами, программами технического обслуживания; осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представления ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; демонстрации знания требований к оформлению документации (ЕСКД) и умения выполнять чертежи простых объектов; способами манипуляции информацией с помощью систем управления базами данных; навыками использования соответствующего физико-математического аппарата при анализе и моделировании электрических цепей с использованием информационных и цифровых технологий.

#### **Краткая характеристика практики**

*В состав практики входит выполнение следующих этапов.*

*Подготовительный этап:*

собрание участников практики, общие методические указания по выполнению заданий и оформлению отчета;

общий инструктаж по технике безопасности;

инструктаж по технике безопасности студентов, проходящих практику в лабораториях академии или в другой организации.

*Экспериментальный (исследовательский) этап:*

выполнение реферата;

создание презентации;

изучение методов работы и проведение расчетов с комплексными числами;

изучение методов работы и проведение расчетов с матрицами;

изучение методов работы и проведение расчетов по интерполяции экспериментальных данных;

изучение методов работы и проведение расчетов по аппроксимации экспериментальных данных;

*Заключительный этап:*

обработка и анализ полученной информации и результатов исследований;

оформление отчета по практике;

собеседование по результатам учебной практики.

**Форма отчетности по практике:** *отчет.*

**Форма промежуточной аттестации по практике:** *зачет с оцениванием.*