

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 06.07.2021 14:24:05

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0010c6e81

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.*