

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 17.06.2024 14:25:58

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Костромская государственная сельскохозяйственная академия»

Утверждаю:

декан электроэнергетического факультета

_____/А.В. Рожнов/

14 июня 2024 года

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Практика 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>
Формы обучения	<u>очная, заочная</u>
Сроки 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

Целями учебной практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах и т.д.

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 понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

ОПК-2. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.

Знания, умения и навыки, формируемые в ходе прохождения практики

Знать: средства информационных, компьютерных и сетевых технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации, требования к оформлению документации (ЕСКД), приемы выполнения чертежей простых объектов в современных программных продуктах (ОПК-1); способы алгоритмизации решения задач и реализации алгоритмов с использованием программных средств, средства информационных технологий для написания программных продуктов (ОПК-2).

Уметь: 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 в современных программных продуктах (ОПК-1); алгоритмизировать решение задач и реализовывать алгоритмы с использованием программных средств, применять средства информационных технологий для написания программных продуктов (ОПК-2); использовать автоматизированные информационные технологии для выполнения своих функциональных задач; создавать базы данных и системы управления базами данных.

Владеть: навыками применения средств информационных, компьютерных и сетевых технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации, приемами оформления документации (ЕСКД), навыками выполнения чертежей простых объектов в современных программных продуктах (ОПК-1); способами алгоритмизации решения задач и реализации алгоритмов с использованием программных средств, навыками применения средств информационных технологий для написания программных продуктов (ОПК-2); навыками работы с сервисными программами, программами технического обслуживания; способами манипуляции информацией с помощью систем управления базами данных.

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.*