

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волхонов Михаил Иванович  
Должность: Декан факультета  
Дата подписания: 05.07.2021 15:22:29  
Уникальный программный ключ:  
b2dc75470204bc2b9ec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

Согласовано:  
председатель методической комиссии  
электроэнергетического факультета

Утверждаю:  
декан электроэнергетического факультета

\_\_\_\_\_ /А.С. Яблоков/

\_\_\_\_\_ /А.В. Рожнов/

09 июня 2021 года

09 июня 2021 года

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ»**

Направление подготовки	<u>35.03.06 Агроинженерия</u>
Направленность (профиль)	<u>Информационные технологии в электроэнергетике</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года</u>

### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Прикладное программирование»: сформировать у обучающихся комплекс знаний, умений и навыков в области использования основных прикладных пакетов программ и языков программирования для решения задач, возникающих в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- сформировать у обучающихся комплекс знаний в области разработки программного обеспечения;

- сформировать у обучающихся практические навыки программирования для их дальнейшего использования в учебной и профессиональной деятельности.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.ДВ.04.01.02 «Прикладное программирование» относится к части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений.

2.2. Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

*«Информатика и цифровые технологии»*

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной: знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы и в дальнейшей производственной деятельности.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПКос-2.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Профессиональные компетенции		
Профессиональные компетенции, установленные самостоятельно	ПКос-2. Способен осуществлять планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ИД-1 <sub>ПКос-2</sub> Осуществляет планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей

#### В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН

Знать: основы электротехники; методики определения параметров технического состояния оборудования и его оценки; методы анализа качественных показателей работы оборудования подстанции; особенности 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; методы обработки экспериментальных данных; особенности сбора и анализа исходных данных к программам решения математических инженерных прикладных задач; языки программирования и методы создания на их основе программ для решения математических инженерных прикладных задач.

Уметь: анализировать данные, обрабатывать большие объемы технической информации, систематизировать, интерпретировать информацию; составлять исходные данные к программам решения математических инженерных прикладных задач; использовать основные законы математических и естественных наук; обрабатывать результаты экспериментальных исследований.

Владеть: навыками 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; навыками использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; навыками разработки программного обеспечения для решения математических инженерных прикладных задач.

#### **4. Структура дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины «составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. **Форма промежуточной аттестации экзамен.**