

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Программирование»  
основной профессиональной образовательной программы по направлению  
подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»**

**Направленность** \_\_\_\_ Электроснабжение

### 1 Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины:

- обеспечить обучающихся базовыми знаниями в области разработки программных продуктов;
- заложить основы для последующих курсов, посвященных созданию современных информационных систем;
- познакомить обучающихся с прогрессивными парадигмами программирования и механизмами их реализации в программных продуктах;
- обучить обучающихся применению современных интегрированных инструментальных сред, предназначенных для разработки программ в интерактивном режиме;
- привить обучающимся навыки исследовательской работы, предполагающей самостоятельное изучение специфических инструментов и средств, необходимых для решения именно той конкретной проблемы, которая в качестве задачи поставлена перед ними.

### 2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной Программы

Дисциплина «Программирование» относится к обязательной части блока 1.

### 3 Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
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	ОПК-1.2. Алгоритмизирует решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств	знать: процесс подготовки и решения задач на ЭВМ; основные приемы алгоритмизации и программирования на языке высокого уровня; принципы разработки программ; принципы автономной отладки и тестирования простых программ, систему программирования на алгоритмическом языке высокого уровня.
		уметь: разрабатывать алгоритмы и программы решения задач обработки данных в предметной области; выполнять тестирование и отладку программ; оформлять программную документацию.
		владеть: навыками алгоритмизации решения задач и реализации алгоритмов с использованием программных средств

### 4 Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

### 5 Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: не реализуется

заочная форма обучения: экзамен - 2 семестр.

*(зачет, экзамен, КР/КП)*

**Рабочую программу разработал** С.В. Лаптева, доцент кафедры ТТНК, к.п.н., доцент

**Заведующий кафедрой ТТНК**



**А.В. Козлов**