

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.24.01 Основы алгоритмизации и программирование

Специальность/направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Специализация/профиль: Электрический транспорт

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

формирование систематизированных знаний и навыков в области программирования, получение практического опыта разработки компьютерных программ.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

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

ОПК-2.1 Применяет современные языки программирования для разработки оригинальных алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

основные конструкции языка программирования высокого уровня; основные типы данных и операторы; алгоритмы решения типовых задач с использованием алгоритмов ветвления; алгоритмы решения типовых задач с использованием циклических алгоритмов;

Уметь:

писать программы на языке программирования высокого уровня; писать программы с использованием подпрограмм; писать программы для анализа информации на веб-страницах.

Владеть:

разработки алгоритмов и написания программ, пригодных для практического применения.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 2 ЗЕ.