

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 27.06.2024 14:41:47
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины «Программирование»

основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Направленность Электропривод и автоматика

1 Цели изучения дисциплины (модуля)

изучение применяемых в программировании структур данных, их спецификации и реализации, алгоритмов обработки данных и анализа этих алгоритмов, взаимосвязь алгоритмов и структур данных. 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 (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Программирование» (Б.1.О.13.02) 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 понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Алгоритмизирует решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств.	знать современные способы и программные средства построения алгоритмов для решения задач
		уметь работать с современными программными средствами построения алгоритмов для решения задач
		владеть навыками алгоритмизации решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств
ОПК-2. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-2.1. Знает методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области профессиональной деятельности	знать основные методы алгоритмизации, языки и технологии программирования
		уметь работать с алгоритмами, языками и технологиями программирования

		владеть методами алгоритмизации, языками и технологиями программирования
--	--	--

4 Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5 Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 2 семестр.
(зачет, экзамен, КР/КП)

заочная форма обучения: экзамен - 2 семестр.
(зачет, экзамен, КР/КП)

Рабочую программу разработал: И.С. Спирин, доцент кафедры бизнес-информатики и математики, кандидат педагогических наук

Заведующий кафедрой бизнес-информатики и математики  О.М. Барбаков