

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.09.2023 11:14:22  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Программирование

Уровень образования	бакалавриат	
Направление подготовки	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль)	Промышленная теплоэнергетика, Информационные системы и технологии в топливно-энергетическом комплексе	
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года	
Форма обучения	очная	

Учебная дисциплина «Программирование» изучается в третьем семестре.  
Курсовая работа / курсовой проект – не предусмотрены

1.1 Форма промежуточной аттестации  
Экзамен

1.2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Программирование» относится к обязательной части программы.

1.3 Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине  
Целями изучения дисциплины являются:

- формирование систематизированных теоретических знаний в области программирования и алгоритмизации;
- получение практических навыков разработки программных продуктов на языке программирования Python и умение использовать соответствующие методы и технологии программирования;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине;

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-ОПК-1.1 Умение искать, собирать и оценивать информацию в цифровом виде, в том числе используя различные источники интернета
ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ИД-ОПК-2.1 Понимание и анализ задачи и требований к ее решению
	ИД-ОПК-2.2 Создание компьютерных программ, алгоритмов или моделей для решения практических задач
	ИД-ОПК-2.3 Умение объяснять и обосновывать принципы работы созданных алгоритмов и программ

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	4	<b>з.е.</b>	144	<b>час.</b>
---------------------------	---	-------------	-----	-------------