

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.09.2023 11:36:14  
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<br>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ИД-ОПК-1.1<br>Умение искать, собирать и оценивать информацию в цифровом виде, в том числе используя различные источники интернета |
| ОПК-2<br>Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения   | ИД-ОПК-2.1<br>Понимание и анализ задачи и требований к ее решению   |
|  | ИД-ОПК-2.2<br>Создание компьютерных программ, алгоритмов или моделей для решения практических задач                               |
|  | ИД-ОПК-2.3<br>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> |
|---------------------------|---|-------------|-----|-------------|