

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.09.2023 11:36:13  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e2a10e9ab43

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основы инженерного проектирования теплоэнергетических систем

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

Учебная дисциплина (модуль) «Основы инженерного проектирования теплоэнергетических систем» изучается во втором семестре.  
Курсовая работа – не предусмотрена

1.1. Форма промежуточной аттестации  
зачет с оценкой

1.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Учебная дисциплина (модуль) «Основы инженерного проектирования теплоэнергетических систем» относится к обязательной части программы.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целью/целями изучения дисциплины (модуля) «Основы инженерного проектирования теплоэнергетических систем» является:

- формирование знания содержания стадий и этапов проектирования и их особенностей при использовании различных технологий проектирования;
- формирование представления о составе и структуре технической и проектной документации;
- формирование знаний и понятийного аппарата в области инженерно-технической работы и ознакомление с инструментальными средствами поддержки процесса проектирования;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине;

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

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 | ИД-ОПК-1.2<br>Умение обрабатывать, анализировать и представлять данные с помощью специализированных инструментов и программ |
|                                                                                                                | ИД-ОПК-1.4<br>Инженерное проектирование с использованием современных САПР                                                   |

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                              | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| задач профессиональной деятельности.                                                                                                                                                        |                                                                                                      |
| ОПК-3 Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач | ИД-ОПК-3.6<br>Разработка технических чертежей и схем, анализ и интерпретация инженерной документации |

Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

|                           |   |      |     |      |
|---------------------------|---|------|-----|------|
| по очной форме обучения – | 4 | з.е. | 144 | час. |
|---------------------------|---|------|-----|------|