

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.06.2025 10:06:02
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Котельные и парогазовые установки

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль)	Промышленная теплоэнергетика
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года 11 м
Форма обучения	заочная

Учебная дисциплина «Котельные и парогазовые установки» изучается в шестом и седьмом семестрах.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены.

1.1. Форма промежуточной аттестации

шестой семестр	- зачет
седьмой семестр	- экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина относится к обязательной части программы.

1.3. Цели и планируемые «Котельные и парогазовые установки» результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Котельные и парогазовые установки» является:

- основы проектирования, строительства и эксплуатации котельных и парогазовых установок.
- принципы работы и конструктивные особенности различных типов котлов и парогазовых установок.
- термодинамические процессы, происходящие в котельных установках.
- разработка и внедрение энергосберегающих технологий в котельных и парогазовых установках.
- ознакомление с действующими стандартами и требованиями, регламентирующими проектирование, строительство и эксплуатацию котельных и парогазовых установок.
- разработка документов, необходимых для ввода в эксплуатацию и обслуживания оборудования.
- проведение научных исследований и разработка новых технологий в области котельных и парогазовых установок.

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

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-2 Способен использовать типовые методы расчетов при обеспечении технологических процессов объектов профессиональной деятельности	ИД-ПК-2.1 Расчет типовыми методами технологических процессов генерации энергии
	ИД-ПК-2.2 Расчет типовыми методами технологических процессов транспортировки энергии
	ИД-ПК-2.3 Расчет типовыми методами технологических процессов использования и утилизации энергии
ПК-3 Способен разрабатывать схемы размещения объектов профессиональной деятельности в соответствии с технологией производства	ИД-ПК-3.1 Разработка элементов схем размещения объектов профессиональной деятельности в соответствии с технологией производства
	ИД-ПК-3.2 Подбор стандартного технологического оборудования при расчете и проектировании объектов промышленной теплоэнергетики

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по заочной форме обучения –	6	з.е.	192	час.
-----------------------------	---	------	-----	------