

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.06.2024 17:21:19  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Топливо и теория горения

---

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 6 м
Форма обучения	очно-заочная

Учебная дисциплина «Топливо и теория горения» изучается в седьмом семестре.  
Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены.

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации

пятый семестр - экзамен

#### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина относится к обязательной части программы.

#### 1.3. Цели и планируемые «Топливо и теория горения» результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Топливо и теория горения» является:

- понимание взаимосвязи между теплоэнергетикой и окружающей средой, а также осознание важности сбалансированного развития энергетической отрасли с учетом экологических аспектов.
- ознакомление со сферой охраны окружающей среды и законодательством, регулирующим экологическую деятельность в теплоэнергетике.
- изучение основных принципов и методов оценки экологических рисков и воздействия на окружающую среду при эксплуатации теплоэнергетических объектов.
- овладение знаниями о возможностях снижения негативного воздействия на окружающую среду путем применения современных технологий и инновационных решений в теплоэнергетике.
- развитие навыков анализа и принятия эффективных мер по снижению выбросов, утилизации отходов и оптимизации процессов в теплоэнергетике с целью улучшения экологической устойчивости.
- подготовка к применению информационных систем и технологий для мониторинга и управления экологическими показателями в топливно-энергетическом комплексе.
- формирование осознанного подхода к экологической ответственности и этичным принципам профессиональной деятельности в области теплоэнергетики.

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
ОПК-3 Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ИД-ОПК-3.2 Применение теоретических основ физики при решении прикладных задач промышленной теплоэнергетики
	ИД-ОПК-3.3 Применение основных законов химии и методов химического анализа, теоретического и экспериментального исследования при решении прикладных задач промышленной теплоэнергетики
ОПК-4 Способен демонстрировать применение основных способов получения, преобразования, транспорта и использования теплоты в теплотехнических установках и системах	ИД-ОПК-4.2 Использование знания теплофизических свойств рабочих тел при расчетах теплотехнических установок и систем

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очно-заочной форме обучения –	4	<b>з.е.</b>	128	<b>час.</b>
----------------------------------	---	-------------	-----	-------------