

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Теплотехнические измерения и приборы

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 обучения	очная

Учебная дисциплина «Теплотехнические измерения и приборы» изучается в седьмом семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены.

1.1. Форма промежуточной аттестации

седьмой семестр - зачет

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Теплотехнические измерения и приборы» относится к обязательной части программы.

1.3. Цели и планируемые «Теплотехнические измерения и приборы» результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Теплотехнические измерения и приборы» 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 этическим 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-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин на объектах теплоэнергетики и теплотехники	ИД-ОПК-6.1 Умение выполнять измерения электрических и неэлектрических величин с высокой точностью и повторяемостью
	ИД-ОПК-6.2 Использование специальных приборов, инструментов и оборудования для измерения электрических и неэлектрических величин
	ИД-ОПК-6.3 Использование документации и нормативных актов, связанных с измерением электрических и неэлектрических величин на объектах теплоэнергетики и теплотехники
	ИД-ОПК-6.4 Анализ и интерпретация полученных результатов измерения
ПК-1 Способен проводить научные исследования по отдельным темам (разделам тем) в области профессиональной деятельности	ИД-ПК-1.3 Обработка результатов эксперимента

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	3	з.е.	96	час.
---------------------------	---	-------------	----	-------------