

АННОТАЦИЯ
дисциплины
Б1.В.1 «ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ»

Направление подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль «Промышленная теплоэнергетика»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование компетенций, указанных в разделе 2 рабочей программы.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- приобретение знаний, указанных в разделе 2 рабочей программы;
- приобретение умений, указанных в разделе 2 рабочей программы;
- приобретение навыков, указанных в разделе 2 рабочей программы.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

<i>Наименование компетенции</i>	<i>Индикаторы достижения компетенций</i>
ПК-1: Выполнение гидравлических расчетов, расчетов тепловых схем с выбором оборудования и арматуры для проектирования технологических решений котельных, центральных тепловых пунктов, малых теплоэлектроцентралей.	ПК-1.1.5 Знает правила выполнения работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах
ПК-4 Выполнение расчетов для проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объекта капитального строительства.	ПК-4.3.2. Имеет навыки инженерно-технических расчетов и подбора температурных режимов систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, выполнение инженерно-технических расчетов

4. Содержание и структура дисциплины

Для очной формы обучения

1	Общие вопросы теплотехнических измерений.
2	Измерение температур.
3	Измерение давлений
4	Измерение расхода жидкостей, газа и пара.

5	Измерение влажности.
6	Анализ состава газов и жидкостей

Для заочной формы обучения:

1	Общие вопросы теплотехнических измерений.
2	Измерение температур.
3	Измерение давлений
4	Измерение расхода жидкостей, газа и пара.
5	Измерение влажности.
6	Анализ состава газов и жидкостей

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения

Объем дисциплины – 2 зачетных единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 36 час.

Форма контроля знаний – зачет.

Для заочной формы обучения

Объем дисциплины – 2 зачетных единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 4 час.

практические занятия – 4 час.

самостоятельная работа – 60 час.

Форма контроля знаний – зачет.