

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

Кафедра «Теплоэнергетика и водоснабжение на транспорте»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**«Инженерные системы теплоснабжения, теплозащиты и вентиляции в
современном жилищном строительстве»**

Направление подготовки:	13.04.01 – Теплоэнергетика и теплотехника
Магистерская программа:	Теплоэнергетика и теплотехника объектов железнодорожного транспорта и жилищно- коммунального хозяйства
Квалификация выпускника:	Магистр
Форма обучения:	заочная
Год начала подготовки	2019

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Инженерные системы теплоснабжения, теплозащиты и вентиляции в современном жилищном строительстве» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями самостоятельно утвержденного образовательного стандарта высшего образования (СУОС) по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника объектов железнодорожного транспорта и жилищно-коммунального хозяйства», приобретение ими теоретических знаний и практических навыков для выполнения производственно-технологических задач профессиональной деятельности.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Инженерные системы теплоснабжения, теплозащиты и вентиляции в современном жилищном строительстве" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПКС-51	Способен анализировать состояние и перспективы развития теплоэнергетики и теплотехники, проводить теоретические и экспериментальные исследования по поиску новых идей совершенствования теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий
--------	---

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

4 зачетные единицы (144 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Образовательные технологии, используемые при обучении по дисциплине «Инженерные системы теплоснабжения, теплозащиты и вентиляции в современном жилищном строительстве», направлены на реализацию компетентного подхода и широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков студентов. При выборе образовательных технологий традиционно используется лекционно-семинарско-зачетная система, а также информационно-коммуникационные технологии: система дистанционного обучения, видео-конференц связь, сервис для проведения вебинаров, интернет-ресурсы. Также при изучении дисциплины используются методы электронного обучения, дистанционные образовательные технологии, используются информационно-коммуникационные технологии: система дистанционного обучения, видео-конференц связь, сервис для проведения вебинаров, интернет-ресурсы. Комплексное использование в учебном процессе всех вышеперечисленных технологий стимулируют личностную, интеллектуальную активность, развивают познавательные процессы, способствуют формированию компетенций, которыми должен обладать будущий выпускник..

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. ТЕПЛОЗАЩИТА ЗДАНИЙ.

- 1.1. Теплоизоляционные материалы.
- 1.2. Расчет теплозащиты зданий.

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. ТЕПЛОЗАЩИТА ЗДАНИЙ.

Выполнение КР

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. ОТОПЛЕНИЕ ЗДАНИЙ.

- 2.1. Системы отопления.
- 2.2. Гидравлический расчет системы отопления.

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. ОТОПЛЕНИЕ ЗДАНИЙ.

Выполнение КР

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. ВЕНТИЛЯЦИЯ ЗДАНИЙ.

- 3.1. Местная вентиляция.
- 3.2. Общеобменная вентиляция.
- 3.3. Энергосбережение в системах теплозащиты, теплоснабжения и вентиляции.

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. ВЕНТИЛЯЦИЯ ЗДАНИЙ.

Выполнение КР

РАЗДЕЛ 4

Допуск к экзамену

РАЗДЕЛ 4

Допуск к экзамену

Защита КР

РАЗДЕЛ 5

Экзамен.

РАЗДЕЛ 5

Экзамен.

Экз.

Экзамен

Тема: Курсовая работа