

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
(КазГАСУ)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И.Э.Вильданов

23 " 06 2018г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.ДВ.05.01 Выбор и расчёт теплоизоляционных материалов ограждающих конструкций и тепловых сетей**

**Направление подготовки**

**08.03.01 Строительство**

**Направленность (профиль)**

«Теплогазоснабжение и вентиляция»

**Квалификация выпускника**

бакалавр

**Форма обучения**

заочная

**Год набора 2014**

**Кафедра**  
теплоэнергетики, газоснабжения и  
вентиляции

г. Казань - 2018 г.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "12" марта 2015г. № 201 и рабочим учебным планом КазГАСУ.

Разработал:  
Доцент кафедры теплоэнергетики,  
газоснабжения и вентиляции  
к.п.н., доц., Ахмерова Г.М.

Рассмотрена и одобрена на заседании  
кафедры теплоэнергетики, газоснабжения  
и вентиляции

"04" 06 2018 г.

Протокол № 9

Заведующий кафедрой

 /Садыков Р.А./

(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии  
Института строительных технологий и  
инженерно-экологических систем


"20" 06 2018 г.

Протокол № 5

 /Солдатов Д.А./

(подпись)

Руководитель ОПОП

 /Ахмерова Г.М./

(подпись)

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Выбор и расчёт теплоизоляционных материалов ограждающих конструкций и тепловых сетей» место дисциплины – дисциплина по выбору Блока 1. Дисциплины (модули) трудоёмкость - 6 ЗЕ/ 216 часов (10 сем) форма аттестации – экзамен, курсовой проект (10 сем)	
Цель освоения дисциплины	– формирование у обучающихся компетенций в области проектирования теплоизоляционных материалов; обеспечения соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-6 способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надёжность, безопасность и эффективность их работы; ПК-13 знать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности;
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины	знать: основные конструкции и принципы безопасной, надёжной и эффективной работы теплоизоляционных материалов ограждающих конструкций и тепловых сетей; передовой отечественный и зарубежный опыт подбора и расчёта теплоизоляционных материалов ограждающих конструкций и тепловых сетей.  уметь: применять принципы безопасной, надёжной и эффективной работы теплоизоляционных материалов ограждающих конструкций и тепловых сетей; реализовывать меры по энергосбережению и повышению энергетической эффективности зданий, строений и сооружений; изучать и анализировать научно-техническую информацию, использовать передовой отечественный и зарубежный опыт проектирования и расчёта теплоизоляционных материалов ограждающих конструкций и тепловых сетей.  владеть навыками: навыками проектирования теплоизоляционных ограждающих конструкций и тепловых сетей, обеспечивающими надёжность, безопасность и эффективность их работы; научно-технической информацией, отечественного и зарубежного опыта по выбору и расчёту теплоизоляционных материалов ограждающих конструкций и тепловых сетей.
Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)	Раздел 1. Материалы и конструкции тепловой изоляции Раздел 2. Расчёт тепловой изоляции трубопроводов тепловых сетей Раздел 3. Расчёт тепловой изоляции по нормированной плотности теплового потока Раздел 4. Расчёт изоляции