

**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

2018г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.ДВ.06.01 «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**

**очная, заочная**

**Год набора 2015**

**Кафедра  
теплоэнергетики, газоснабжения и  
вентиляции**

г. Казань - 2018 г.

Рабочая программа дисциплины разработана с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "12" марта 2015 г. № 201 и в соответствии с рабочим учебным планом КазГАСУ.

**Разработал:**

доцент кафедры

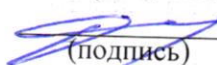
Теплоэнергетики, газоснабжения и вентиляции

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 ТЭГВ


 Садыков Р.А.  
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:


Председатель методической комиссии  
ИСТИЭС

"20" 06 2018 г.

Протокол № 5

 /Солдатов Д.А./  
(подпись)

Руководитель ОПОП

 Кареева Ю.Р./  
(подпись)

## Аннотация рабочей программы дисциплины

<p><b>Дисциплина «Выбор и расчёт теплоизоляционных материалов ограждающих конструкций и тепловых сетей»</b>  <i>место дисциплины – дисциплина по выбору</i>  <i>Блока 1. Дисциплины (модули)</i>  <i>трудоёмкость - 4 ЗЕ/ 144 часа (8 сем)</i>  <i>форма аттестации – экзамен (8 сем)</i></p>	
<p><i>Цель освоения дисциплины</i></p>	<p>–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</p>
<p><i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i></p>	<p>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;</p>
<p><i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины</i></p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
<p><i>Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)</i></p>	<p>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</p>