

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

06

2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.05 Тепломассообмен

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 (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "12" марта 2015 г. № 201 и рабочим учебным планом КазГАСУ.


Разработал:
Доцент кафедры теплоэнергетики,
газоснабжения и вентиляции
к.т.н., доц. Замалеев З.Х

Рассмотрена и одобрена на заседании
кафедры теплоэнергетики, газоснабжения
и вентиляции

"04" _____ 06 _____ 2018 г.

Протокол № 9 _____

Заведующий кафедрой

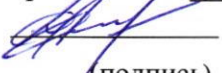
 /Садыков Р.А./
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии
Института строительных технологий и
инженерно-экологических систем


"20" _____ 06 _____ 2018 г.

Протокол № 5 _____

 /Солдатов Д.А./
(подпись)

(подпись)

Руководитель ОПОП

 /Ахмерова Г.М./
(подпись)

Аннотация рабочей программы дисциплины

<p>Дисциплина «Тепломассообмен» <i>место дисциплины – вариативная часть</i> <i>Блока 1. Дисциплины (модули)</i> <i>трудоемкость - 2 ЗЕ/ 72 часа</i> <i>форма промежуточной аттестации – зачет</i></p>	
<p><i>Цель освоения дисциплины</i></p>	<p>Целью является формирование у обучающихся компетенций в области переноса теплоты и массы (теплопроводность, конвективный теплообмен, теплообмен излучением, диффузные явления, процессы испарения) и их закономерностях.</p>
<p><i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i></p>	<p>ОПК-1 способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования. ПК-8 владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений. ПК-13 знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности.</p>
<p><i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины</i></p>	<p><i>Знать:</i>- Фундаментальные основы физики, включая разделы «молекулярная физика», «теплота»; фундаментальные основы высшей математики, включая линейную алгебру и математический анализ; терминологию, основные понятия, относящиеся к механике жидкости и газа. - Строительное производство и эксплуатацию зданий и сооружений. - Научно-техническую информацию по проектированию и расчету теплообменных аппаратов зарубежных фирм. <i>Уметь:</i> - Проводить формализацию поставленной задачи на основе современного математического аппарата; пользоваться справочной научно-технической литературой. - Применять законы теплообмена при эксплуатации и обслуживании зданий. - Использовать оборудование зарубежных фирм. <i>Владеть:</i> - Первичными навыками и основными методами решения математических задач; задач молекулярной физики; задач по расчету теплообменных аппаратов. - Методами расчета теплообменных аппаратов. - Предлагаемыми зарубежными партнерами методами проектирования теплообменных устройств.</p>
<p><i>Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)</i></p>	<p>Дисциплина «Тепломассообмен» включает в себя следующие разделы: <i>Раздел 1:</i> Перенос теплоты теплопроводностью и конвекцией <i>Раздел 2:</i> Основные задачи конвективного теплообмена и теплопередачи <i>Раздел 3:</i> Тепломассообмен</p>