

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.14 Автоматизация систем ТГВ

Направление подготовки

08.03.01 Строительство

Направленность (профиль)

Теплогасоснабжение и вентиляция

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

Очная, заочная

Год набора 2015

**Кафедра Физика, электротехника и
автоматика**

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 2015 г. № 201 и рабочим учебным планом КазГАСУ.

Разработал:
доцент кафедры
физики электротехники и автоматики
к.т.н., Марфина О.П

Рассмотрена и одобрена на заседании
кафедры *физики электротехники и автоматики*
"14" _____ 06 _____ 2018 г.

Протокол № 6 _____

Заведующий кафедрой

 / Фурер В.Л. /

(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>Дисциплина «Атоматизация систем ТГВ» <i>место дисциплины –вариативная часть,</i> <i>Блока 1. Дисциплины (модули)</i> <i>трудоемкость - 4 ЗЕ/ 144 часа</i> <i>форма промежуточной аттестации – экзамен</i></p>	
<p><i>Цель освоения дисциплины</i></p>	<p>формирование компетенций обучающегося в области проектирования, наладки и обслуживания систем автоматического управления отоплением, вентиляцией и кондиционированием воздуха в жилых и общественных зданиях, подбора оборудования, средств автоматизации, использование полученных знаний для принятия технически обоснованного решения при разработки систем.</p>
<p><i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i></p>	<p>Способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3);</p> <p>Владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8);</p> <p>Знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13);</p>
<p><i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины</i></p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать нормативную базу в области проектирования и эксплуатации систем автоматического регулирования теплогасоснабжения и вентиляции, методы проектирования систем автоматического регулирования теплогасоснабжения и вентиляции и их отдельных элементов, а также методы подбора оборудования для систем автоматического регулирования теплогасоснабжения и вентиляции; - назначение систем автоматизации технологических и производственных процессов, принципы их построения и функционирования; свойства технологических процессов и инженерного оборудования как объектов оперативного управления; - современные устройства отечественного и зарубежного производства в области проектирования и строительства систем автоматического регулирования теплогасоснабжения и вентиляции, - основы физических процессов при управлении технологическими процессами, <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работать со справочно-нормативной литературой в области проектирования и строительства систем автоматического регулирования теплогасоснабжения и вентиляции; применять существующие методы проектирования систем автоматического