

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



Утверждаю

Директор по учебной работе

И.Э.Вильданов

*ав*

2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.12. "Автоматизация систем ВиВ"**

**Направление подготовки**

08.03.01. Строительство

**Направленность (профиль)**

«Водоснабжение и водоотведение»

**Квалификация (степень) выпускника**

БАКАЛАВР

**Форма обучения**

заочная

**Год набора 2014**

**Кафедра**

Водоснабжения и водоотведение

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:  
старший преподаватель кафедры  
Водоснабжения и водоотведения  
Дубяго В.А.

Рассмотрена и одобрена на заседании  
кафедры *Водоснабжение и водоотведение*

"14" 06 2018 г.

Протокол № 9

Заведующий кафедрой

 /Абитов Р.Н./


(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии  
Института строительных технологий и инженерно-экологических систем

"20" 06 2018 г.

Протокол № 5

 /Солдатов Д.А./

(подпись)

Руководитель ОПОП

 /АБИТОВ Р.Н./

(подпись)

## Аннотация рабочей программы дисциплины

<p>Дисциплина «Автоматизация систем ВнВ» место дисциплины - вариативная часть Блока          1. Дисциплины (модули)          трудоемкость - 3 ЗЕ/ 108 часа          форма аттестации - зачет</p>	
<p>Цель освоения дисциплины</p>	<p>Формирование у студентов комплекс знаний и навыков в области теоретических основ автоматизации, в постановке и решении задач по автоматизации систем водоснабжения и водоотведения.</p> <p>Формирование системы знаний, навыков и готовности осуществления проектно-конструкторской, производственно-технологической, экспериментально-исследовательской, организационно-управленческой, монтажно-наладочной и сервисно-эксплуатационной деятельности в области автоматизации систем водоснабжения и водоотведения.</p>
<p>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</p>	<p>Владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК14);</p> <p>Способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-15).</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стандартные пакеты автоматизации систем водоснабжения и водоотведения;</li> <li>- методы испытаний и системы контроля технологических параметров;</li> <li>- документы по техническому регулированию, определяющие требования по автоматизации объектов водоснабжения и водоотведения;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- логически и последовательно в ходе эксперимента составлять алгоритм управления технологическими процессами водоснабжения и водоотведения;</li> <li>- контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методикой применения контрольно измерительных приборов;</li> <li>- методикой составления отчетов по автоматизации систем водоснабжения и водоотведения;</li> </ul>