

**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.Б.18 Инструментальные средства информационных систем**

**Направление подготовки**

09.03.02 Информационные системы и технологии

**Направленность (профиль)**

Информационные системы и технологии в строительстве

**Квалификация выпускника**

бакалавр

**Форма обучения**

очная

Год набора 2015, 2016, 2017, 2018

**Кафедра**  
Прикладной математики

г. Казань - 2018 г.


Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» марта 2015 г. №219 и рабочим учебным планом КазГАСУ.

**Разработал:**  
профессор кафедры  
Прикладной математики  
д.ф-м.н, Хайруллин Р.С

Рассмотрена и одобрена на заседании  
кафедры «Прикладной математики»  
«28» 05 \_\_\_\_\_ 2018 г.

Протокол № 9 \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой


 /Ахмадиев Ф.Г./  
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

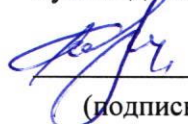
Председатель методической комиссии  
Института строительства КГАСУ

«22» 06 \_\_\_\_\_ 2018 г.

Протокол № 2 \_\_\_\_\_

 /Исаев А.В. /  
(подпись)

Руководитель ОПОП

 /Кордончик Д.М./  
(подпись)

## Аннотация рабочей программы дисциплины

<p>Дисциплина «<b>Инструментальные средства информационных систем</b>»  <i>место дисциплины – базовая часть</i>  <i>Блока 1. Дисциплины (модули)</i>  <i>трудоемкость - 7 ЗЕ/ 252 часа</i>  <i>форма промежуточной аттестации – зачет/зачет, КР</i></p>	
<i>Цель освоения дисциплины</i>	Формирование у обучающихся компетенций в области проектирования, развертывания и эксплуатации информационных систем
<i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i>	<p>ОПК-6                  способность выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи;</p> <p>ПК-1                  способность проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей;</p> <p>ПК-26                  способность оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях.</p>
<i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины</i>	<p><b>Знать:</b>                  состав и структуру информационных систем;                  цели и задачи предпроектного обследования объекта проектирования;                  принципы системного анализа предметной области, их взаимосвязей;                  правила оформления презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов.</p> <p><b>Уметь:</b>                  выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи;                  проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей;                  оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях.</p> <p><b>Владеть:</b>                  базовыми инструментальными средствами информационных систем;                  навыками проектирования информационных систем на основе ASP.NET;                  программными средствами подготовки документов и презентаций.</p>
<i>Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)</i>	<p>Раздел 1                  Тема 1: Этапы создания информационных систем                  Тема 2: Предпроектное обследование объекта автоматизации                  Тема 3: Оформление рабочих результатов                  Тема 4: Базовые инструментальные средства информационных систем</p> <p>Раздел 2                  Тема 5: Назначение и функции ОС                  Тема 6: Классификация ОС                  Тема 7: Средства ОС для управления процессами и потоками в информационных системах                  Тема 8: Средства ОС для управления памятью                  Тема 9: Средства ОС для управления вводом/выводом и файлами                  Тема 10: Организация операционной системы                  Тема 11: Концепция современных ОС                  Тема 12: Обзор современных ОС</p> <p>Раздел 3                  Тема 13: Языки программирования</p>

<p>Тема 14: Трансляторы  Тема 15: Макроязыки и макропроцессоры  Тема 16: Процедурный подход  Тема 17: Объектный подход  Тема 18: Компонентный подход  Тема 19: Объектная модель Word  Тема 20: Объектная модель Excel  Тема 21: Объектная модель PowerPoint  Раздел 4  Тема 22: Открытая среда разработки Visual Studio  Тема 23: Структура Web-приложений на основе ASP.NET  Тема 24: Принципы работы в Visual Studio .NET  Раздел 5  Тема 25: Программирование баз данных  Тема 26: Модули Access  Тема 27: Использование баз данных в web-приложениях  Тема 28: Выполнение команд над наборами данных  Тема 29: Отсоединенные наборы данных  Тема 30: Привязка и отображение данных</p>
--