

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.17 Интеллектуальные системы и технологии

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

Информационных технологий и систем
автоматизированного проектирования

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:

Зав. каф., доцент кафедры
«Информационных технологий и систем
автоматизированного проектирования»
к.т.н., Кордончик Д. М.

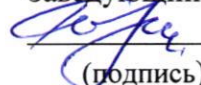
Ассистент кафедры
«Информационных технологий и систем
автоматизированного проектирования»
Ахмадуллин А. Р.

Рассмотрена и одобрена на заседании
кафедры «Информационных технологий
и систем автоматизированного проектирования»

« 01 » 06 _____ 201 8 г.

Протокол № 9 _____

Заведующий кафедрой

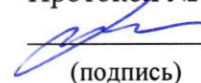
 /Кордончик Д.М./
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

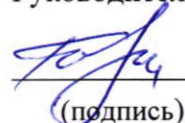
Председатель методической комиссии
Института строительства КГАСУ

«22» 06 _____ 201 8 г.

Протокол № 2 _____

 /Исаев А.В. /
(подпись)

Руководитель ОПОП

 /Кордончик Д.М./
(подпись)

Аннотация рабочей программы дисциплины

<p>Дисциплина «Интеллектуальные системы и технологии» <i>место дисциплины – базовая часть</i> <i>Блока 1. Дисциплины (модули)</i> <i>трудоемкость - 5 ЗЕ/ 180 часов</i> <i>форма промежуточной аттестации – зачёт, КР</i></p>	
<p><i>Цель освоения дисциплины</i></p>	<p>Формирование у обучающихся компетенций в области информационных технологий, информатизации и защиты информации, понимания значимости сохранения тайны и конфиденциальности информации. Формирование практических навыков по решению задач в области информационных технологий, включая применение моделей интеллектуальных информационных систем, поиск и анализ информации, выбор подхода для решения таких задач.</p>
<p><i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i></p>	<p>ОПК-1 Владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий. ОПК-4 Понимание сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны. ОПК-5 Способность использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению.</p>
<p><i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины</i></p>	<p>Знать: основные подходы к решению задач в области информационных технологий и классификацию таких задач; понятие информационного общества, значение информационной безопасности для развития информационного общества, принципы соблюдения тайны информации; подходы к поиску и анализу информации с использованием компьютерных технологий. Уметь: решать практические задачи разных категорий в области информационных систем и технологий; формировать требования к защите информации, соблюдать тайну информации, обеспечивать информационную безопасность в информационном обществе; использовать современные компьютерные технологии при поиске информации для решения практических задач, критически анализировать полученную информацию, принимать решения на основе анализа информации. Владеть: широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных технологий и систем; навыками соблюдения основных требований к информационной безопасности, в том числе к защите государственной тайны; компьютерными технологиями поиска информации для решения практических задач и навыками принятия решения на основе критического анализа полученной информации.</p>
<p><i>Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Роль и место ИИС в процессе решения трудно формализуемых задач. Задачи предметной области и методы их решения. Знания. Выявление и представление знаний. 2. Архитектура ИИС. Структурная схема ИИС. Модель предметной области. Обеспечивающая часть ИИС. Понятие интеллектуальной информационной технологии. Классификация интеллектуальных информационных технологий. 3. Технологии адаптации предметно-ориентированных ИИС. Требования к надежности и эффективности ИИС в области применения. Методы научных