

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра ВМиК

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ»

(название дисциплины)

Направление подготовки бакалавров
02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование
информационных систем
(код и наименование направления подготовки)

Профиль
Математическое обеспечение и администрирование
информационных систем
(наименование программы подготовки)

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения
очная
(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)

УФА 2020

Место дисциплины в структуре образовательной программы
Дисциплина **СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ** является дисциплиной по выбору.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 809.

Целью освоения дисциплины является обеспечение подготовки бакалавра в области информационных технологий, их проблем и тенденций развития, формирование у студентов систематизированных знаний об основных видах информационных технологий и их перспективах.

Задачи:

1. Изучение основных проблем информационных технологий в области поиска, хранения, обработки и передачи информации, основных тенденций развития информационных технологий.
2. Изучение основных видов информационных технологий, включая интеллектуальные технологии.
3. Приобретение студентами навыков, необходимых при использовании информационных технологий для решения различных видов задач.
4. Формирование у студентов аналитических способностей, которые бы позволили им делать обоснованные заключения о тенденциях и перспективах развития ИТ.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации	УК-1.1	основные термины в области информационных технологий, виды информационных технологий,		

2	Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности	УК-1.2	основные задачи и проблемы в области современных информационных технологий	классифицировать информационные технологии, анализировать сильные и слабые стороны информационных технологий по видам	
3	Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов	УК-1.3		анализировать возможные тенденции развития ИТ	владеет навыками поиска и анализа информации для определения тенденций развития ИТ
4	Обладает фундаментальными знаниями, полученными в области математических и (или) естественных наук, программирования и информационных технологий	ПК-1.1	основные виды информационных технологий, условия их применения для решения различного класса задач	выбирать информационные технологии, для решений различного класса задач	
5	Умеет находить, формулировать и решать стандартные задачи в собственной научно-исследовательской деятельности в области программирования и информационных технологий	ПК-1.2		решать задачи поиска, хранения, обработки информации с применением соответствующих информационных технологий; проводить анализ проблем, возникающих при использовании той или иной ИТ и предлагать их решение	

6	Имеет практический опыт научно-исследовательской деятельности в области программирования и информационных технологий	ПК-1.3			методами применения информационных технологий для решения различных классов задач
---	--	--------	--	--	---

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1.	Информационные технологии - основные понятия, виды, классификация, методология использования, жизненный цикл
2.	Информационные технологии поиска и хранения информации и их проблемы
3.	Информационные технологии обработки информации и управления и их проблемы
4.	Проблемы современных интеллектуальных технологий
5.	Тенденции развития современных ИТ

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.

Автор (составитель) профессор, д.т.н., доцент _____ /Шахмаметова Г.Р./
должность, уч. степень, уч. звание Фамилия И.О.