

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра электроники и биомедицинских технологий

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ
ТЕХНИКИ»**

Направление подготовки
11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

Направленность подготовки (профиль)

-

Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

Программа подготовки
академический бакалавриат

Форма обучения
очная

Уфа 2015

Исполнитель: доцент каф. ЭиБТ Данилин О.Е.

Заведующий кафедрой ЭиБТ: Жернаков С. В

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина *Актуальные проблемы и перспективы вычислительной техники* является дисциплиной вариативной части, дисциплина по выбору.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки **бакалавра 11.03.04 Электроника и наноэлектроника**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "12" марта 2015 г. № 218_.

Целью освоения дисциплины является ознакомление с основными фактами, событиями и идеями в ходе многовековой истории развития математики в целом и одного из её важнейших направлений – прикладной математики, зарождения и развития вычислительной техники и программирования. Показывается роль математики и информатики в истории развития цивилизации, дается характеристика научного творчества наиболее выдающихся учёных. Ознакомление с современными и перспективными направлениями развития вычислительной техники.

Задачи состоят в:

- изучение хронологии основных идей, открытий и изобретений в области вычислительной техники.
- изучение содержания и авторов основных идей, открытий и изобретений в области вычислительной техники.
- определения современных направлений развития вычислительной техники.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей	ОПК-7	- этапы становления современной науки, методологии научного поиска; - современные тенденции развития вычислительной техники; - принципы,	- использовать знания истории и тенденций развития вычислительной техники в определении задач проектирования; - использовать знания тенденций развития вычислительной техники при	- аргументировать предлагаемые решения на основе полученных знаний; - применять в работе современные вычислительные системы

	профессиональн ой деятельности		используемые в работе современных вычислительных систем	проектировании	
--	-----------------------------------	--	---	----------------	--

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание раздела
1	История прикладной математики: - Математика в древности - Математика в средние века - Математика XIX века - Развитие вычислительной математики - Выдающиеся ученые
2	История вычислительной техники - Доэлектронная история вычислительной техники - Первые компьютеры - Развитие элементной базы, архитектуры и структуры компьютеров - Специализированные компьютеры - Развитие параллелизма в работе устройств компьютера - Персональные компьютеры - Компьютерные сети - Основные области применения компьютеров и вычислительных систем
3	История программного обеспечения: - Этапы развития программного обеспечения - Ведущие отечественные ученые и организаторы разработок программного обеспечения - Языки и системы программирования - Операционные системы - Системы управления базами данных и знаний

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.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Научно-методического совета

11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи»

по направлению подготовки (специальности)

11.03.04.Электроника и наноэлектроника

(шифр и наименование образовательной программы)

Настоящим подтверждаю, что представленный комплект аннотаций рабочих программ учебных дисциплин по направлению подготовки (специальности)

11.03.04.Электроника и наноэлектроника (академический бакалавриат)

(шифр и наименование образовательной программы)

по профилю (направленности): _____,

реализуемой по форме обучения: очной

(указать нужное: очной, очно-заочной (вечерней), заочной)

соответствует рабочим программам учебных дисциплин указанной выше образовательной программы.

Председатель НМС

A-G/L
подпись

Султанов А.Х.

« 1 » сентября 2015 г.
дата