

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**

«СИСТЕМЫ СБОРА И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ В МЕДИЦИНЕ»

Уровень подготовки

высшее образование – бакалавриат

Направление подготовки (специальность)

12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность подготовки (профиль, специализация)

Инженерное дело в медико-биологической практике

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Форма обучения: **очная**

Уфа 2015

Исполнитель : старший преподаватель каф. ЭиБТ

Должность

Гарипова Г. Т.

Фамилия И. О.

Заведующий кафедрой ЭиБТ: _____

Должность

Жернаков С. В

Фамилия И. О.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Системы сбора и обработки данных в медицине» является дисциплиной вариативной части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавра 12.03.04 Биотехнические системы и технологии, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "12" марта 2015 г. № 216

Целью освоения дисциплины является научить студентов владеть теорией основных понятий медицинской информатики и практикой применения современных компьютерных технологий в приложении к медицине и здравоохранению

Задачи:

- приобретение студентами знаний в медико-информационной области;
- обучение студентов важнейшим методам информатики для решения задач медицины и здравоохранения;
- обучение студентов оформлению медицинской документации (медицинской карты стационарного или амбулаторного больного, листка нетрудоспособности, статистического талона и т.д.);
- ознакомление студентов с принципами организации и работы лечебно-профилактических учреждений различного типа, автоматизации клинических исследований, информатизации управления в системе здравоохранения;
- изучение средств информационной поддержки принятия врачебных решений;
- освоение студентом практических умений по использованию медицинских информационных систем в целях диагностики, профилактики, лечения и реабилитации.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

<i>№</i>	<i>Формируемые компетенции</i>	<i>Код</i>	<i>Знать</i>	<i>Уметь</i>	<i>Владеть</i>
1	способностью использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных	ОПК-5	теоретические основы обработки данных в медицине, сбор, хранение, поиск, переработка, преобразование, распространение информации в медицинских и биологических системах, использование информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении	пользоваться учебной, научной и научно-популярной литературой, сетью интернет для профессиональной деятельности и проводить статистическую обработку экспериментальных данных	-основными методами по использованию медицинских информационных систем в лечебно-диагностическом процессе
2	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых	ОПК-6	основные подходы к формализации и структуризации различных типов медицинских данных, используемых для формирования решений в ходе лечебно-диагностического процесса	- проводить текстовую и графическую обработку медицинских данных с использованием стандартных программных средств, а также прикладных и специальных программных средств; - использовать компьютерные медико-технологические системы в	- основными навыками использования медицинских информационных систем и Интернет-ресурсов для реализации профессиональных задач

	технологий			процессе профессиональной деятельности.	
--	------------	--	--	---	--

Содержание разделов дисциплины

<i>№</i>	<i>Наименование и содержание раздела</i>
1	Основные понятия автоматизированной обработки информации.
2	Общий состав и структура персональных компьютеров и вычислительных систем. Структура персональных компьютеров и вычислительных систем. Применение персональных компьютеров и вычислительных систем в профессиональной деятельности.
3	Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности. Программное обеспечение вычислительной техники Операционная система: назначение и основные функции. Файловая структура Технология обработки текстовой информации с помощью пакета прикладных программ. Технология обработки графической информации с помощью пакета прикладных программ. Технология обработки числовой информации с помощью пакета прикладных программ.
4	Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации. Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации. Системы управления базами данных.
5	Состав, функции и возможности информационных технологий и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности Медицинские информационные системы. Автоматизированные рабочие места медицинского работника Телекоммуникационные технологии в профессиональной деятельности. Службы интернета. Телемедицина
6	Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности. Информационная безопасность. Компьютерная безопасность.

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.