


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. декана медико-биологического факультета

Шимаповский Н.Л. / 

«10» октября 2016 г.



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ»

Направление подготовки (специальность): 30.05.03 Медицинская кибернетика

Направленность образовательной программы (профиль) Медицинская кибернетика

Форма обучения: очная


Москва 2016

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика, утвержденный Министерством образования и науки РФ «12» сентября 2016 года № 1168
- 2) Учебный план по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика

Составители:

Зарубина Т.В., д.м.н, проф /  /

Липкин Ю.Г., к.м.н, доцент /  /

Ответственный рецензент:

Козырь Л.А., к.б.н., доцент кафедры физики и математики педиатрического факультета ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры медицинской кибернетики и информатики, протокол № 269 от «28» сентября 2016 г.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена Советом Медико-биологического факультета, протокол № 2 от «10» октября 2016 г.

Председатель Совета факультета



/Шимановский Н.И./

1. Целью изучения дисциплины является:

овладение комплексом знаний в области информатики, получение практических навыков пользователя современного персонального компьютера для решения основной задачи обучения на итоговом курсе – защиты результатов собственного научного исследования (дипломного проекта).

2. Задачи, решаемые в ходе освоения программы дисциплины:

обучение учащихся использованию персональных компьютеров в решении прикладных научных и практических задач как в условиях их сетевого обеспечения, так и в автономном режиме; приобретение необходимых практических навыков защиты личной информации от несанкционированного использования;

3. Место дисциплины в структуре ООП:

Учебная дисциплина изучается в 7-м семестре.

4. Перечень разделов и (или) тем дисциплины и их дидактическое содержание

№ п/п	№ компетенции	Наименование раздела (темы) дисциплины	Содержание раздела (темы) в дидактических единицах
1	2	3	4
1.	ОК-1, ОПК-1, ПК-9, ПК-10	Основы работы на персональном компьютере	Изучается порядок включения и выключения компьютера, работа со сменными носителями. Навигация в файловой системе средствами Total Commander. Защита от вирусной опасности.
2.	ОК-1, ОПК-1, ПК-9, ПК-10	Организация виртуальной персональной среды пользователя.	Знакомство со средами виртуализации. Создание виртуальной OS на базе VirtualBox и VMware (XP и 10). Средства настройки. Виртуализация реальных сред. Сопровождение персонального виртуального программного окружения. Создание портативных версий программного обеспечения.
3.	ОК-1, ОПК-1, ПК-9, ПК-10	Средства защиты от несанкционированного использования личной информации.	Основные принципы шифрования данных на компьютере. Режимы шифрования. Шифрование виртуальных сред.
4.	ОК-1, ОПК-1, ПК-9, ПК-10	Основы резервного копирования и восстановления утерянной информации, обновление программного обеспечения	Резервное копирование и восстановление. Основы восстановления и полного удаления информации с носителей. Навыки работы с резервными копиями. RAID-технологии хранения резервных копий. Основы безопасного обновления программных продуктов.
5.	ОК-1, ОПК-1, ПК-9, ПК-10	Ресурсы сети Internet	Изучается многоуровневая модель Internet, технологии передачи информации в компьютерных сетях с позиции модели OSI, классификация программного обеспечения файловых ресурсов, основы организации поисковых систем.

5. Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы (108 часов).