

Министерства здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО ДГМУ Минздрава России)

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в информационные технологии

Индекс дисциплины по учебному плану – Б1.О.53
Направление подготовки (специальность): 32.05.01 Медико-профилактическое дело
Уровень высшего образования: специалитет
Квалификация выпускника: врач по общей гигиене, по эпидемиологии
Факультет: Медико-профилактический
Кафедра: Биофизики, информатики и медаппаратуры
Форма обучения: очная
Курс: 1
Семестр: 1, 2
Всего трудоемкость (в зачетных единицах/часах): 7 з.е./ 252 часа
Лекции: 24 часа
Практические занятия: 72 часа
Самостоятельная работа: 120 часов
Форма контроля: экзамен

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является ознакомление студентов с теоретико-методологическими основами современных информационных технологий и формирование способности использовать современные информационные технологии для решения профессиональных задач врача по общей гигиене, по эпидемиологии.

Задачами освоения дисциплины являются: сформировать системные представления о возможностях и преимуществах использования современных информационных и цифровых технологий в сфере профессиональной деятельности; сформировать умения использовать информационные технологии для решения образовательных и прикладных задач; сформировать навыки работы с программными средствами для эффективного решения образовательных и прикладных задач.

2. Перечень планируемых результатов обучения

Формируемые в процессе изучения дисциплины компетенции

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции (или ее части) | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|---|--|---|
| Общепрофессиональные компетенции (ОПК) | | |
| Информационная безопасность | ОПК-12. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности. | ИД-1. Уметь использовать современные информационные и коммуникационные средства и технологии в профессиональной деятельности. |
| | | ИД-2. Уметь соблюдать правила информационной безопасности в профессиональной деятельности. |

Знать (ИД 1): основы организации современных ЭВМ и их общие характеристики, тенденции развития устройств компьютера и компьютерных сетей, принципы организации использования средств вычислительной техники; общую характеристику процессов сбора, хранения, обработки и передачи информации в сфере профессиональной деятельности;

Знать (ИД 2): основные средства и методы обеспечения информационной безопасности при работе с различными источниками информации.

Уметь (ИД 1): рационально выбирать и использовать информационные технологии для эффективного решения поставленных задач; анализировать и оценивать источники информации, информационные ресурсы при решении исследовательских и практических задач;

Уметь (ИД 2): применять методы и средства защиты информации.

Владеть (ИД 1): основными технологиями поиска, сбора, хранения и обработки информации с использованием современных информационных технологий стандартных задач профессиональной деятельности;

Владеть (ИД 2): технологиями сбора, хранения и обработки информации с учетом основных требований информационной безопасности.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Введение в информационные технологии» относится к базовой части Б1.О.53 учебного плана по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело.

Предшествующими, на которых непосредственно базируется дисциплина «Введение в информационные технологии», является школьный курс «Информатика и ИКТ».

Дисциплина «Введение в информационные технологии» является основополагающей для изучения дисциплины «Системы искусственного интеллекта».

4. Трудоемкость учебной дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 академических часов.

Лекции – 24 ч.

Практические занятия – 72 ч.

Самостоятельная работа – 120 ч.

5. Основные разделы дисциплины

1) Основы информационных технологий.

2) Информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности.

6. Форма промежуточной аттестации.

Экзамен – 2 семестр.

Кафедра – разработчик Биофизики, информатики и медаппаратуры.