

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Информационные технологии»**

|  |  |    |    |    |     |
|--|--|----|----|----|-----|
| <b>Дисциплина (модуль)</b>                     | <b>Информационные технологии</b>   |    |    |    |     |
| <b>Содержание</b>                              | <p>Понятие "Служебные программы". Понятие вируса и антивирусной программы. Классификация антивирусов. Утилиты проверки физической поверхности и дефрагментации диска. Программы-архиваторы. Понятие "Компьютерная сеть". Вопросы компьютерной безопасности. Понятие глобальных вычислительных сетей и удаленного доступа. Службы Internet. Поиск информации в Internet. Создание Web-документов. Применение языка HTML. Основные понятия баз данных. Формирование баз данных. Работа с СУБД MS Access. Разработка электронной карты пациента. Языки программирования. Системы программирования. Алгоритмическое (модульное) программирование. Структурное программирование. Объектно-ориентированное программирование. Примеры проектирования программ. Основные направления развития средств ВТ и информационных технологий. Проблемы и перспективы.</p>  |    |    |    |     |
| <b>Реализуемые компетенции</b>                 | <p>ОК – 2, ОК-5; ОК-7<br/>ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10<br/>ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-13; ПК-22</p>  |    |    |    |     |
| <b>Результаты освоения дисциплины (модуля)</b> | <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные факты, базовые концепции, принципы, модели и методы в области информатики и информационных технологий;</li> <li>• технологию работы на ПК в современных операционных средах, основные методы разработки алгоритмов и программ, структуры данных, используемые для представления типовых информационных объектов, типовые алгоритмы обработки данных.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• решать задачи обработки данных с помощью современных инструментальных средств конечного пользователя.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• современными информационными и информационно-коммуникационными технологиями и инструментальными средствами для решения общенаучных задач в своей профессиональной деятельности и для организации своего труда (офисное ПО, математические пакеты, WWW).</li> </ul> |    |    |    |     |
| <b>Трудоемкость, з.е.</b>                      | 8 ЗЕТ (288 ч)  |    |    |    |     |
| <b>Объем занятий, часов</b>                    | 288  | ЛК | ПЗ | ЛБ | СРС |
|  | Всего  | 68 | -  | 68 | 116 |
|  | В том числе в интерактивной форме  | 34 | -  | 34 | -   |
| <b>Формы СРС</b>                               | Самостоятельная подготовка к темам лабораторных занятий.   |    |    |    |     |
| <b>Формы отчетности (в т.ч. по семест.)</b>    | <p>Зачет в 1 семестре<br/>Экзамен во 2 семестре 1 ЗЕТ-36 часов<br/>Курсовая работа во 2 семестре</p>   |    |    |    |     |

Зав. кафедрой БиМАС  
Декан ФРТиМТ



Алиев Э.А.  
Айгумов Т.Г.