

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль) Биотехнические и медицинские аппараты и системы

Квалификация бакалавр

	Форма обучения
	Очная (дневная)
Курс	1
Семестр	1,2
Лекции, часы	52
Практические занятия, часы	
Лабораторные занятия, часы	20
Курсовая работа, семестр	2
Зачёт, семестр	
Экзамен, семестр	1, 2
Контактная работа по учебным занятиям, часы	172
Самостоятельная работа, часы	152
Всего часов / зачетных единиц	324/9

1 Цель учебной дисциплины

- 1.1.1 сформировать у студентов информационную культуру и отчетливое представление о роли современных информационных технологий;
- 1.1.2 дать необходимые знания об аппаратных и программных средствах информационного обеспечения деятельности специалиста;
- 1.1.3 научить навыкам практической работы на персональном компьютере, являющемся базисным инструментом функционирования информационных технологий;
- 1.1.4 научить приемам применения технологии программирования для задач автоматизации обработки информации.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

Студент, изучивший дисциплину, должен **знать**:

- аспекты применения информационных технологий с позиций научно-исследовательской деятельности;
- технологии 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;
- основные понятия автоматизированных систем обработки информации и экспертных систем;
- использовать современные среды программирования для создания приложений.

Студент, изучивший дисциплину, должен **уметь**:

- создавать форматированные документы различной степени сложности в текстовом процессоре Microsoft Word;
- использовать электронные таблицы Microsoft Excel для решения задач;
- использовать современные среды программирования для создания приложений.

Студент, изучивший дисциплину, должен **владеть**:

- методами применения современных проблемно-ориентированных прикладных программных средств.

3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ОПК-9	<p><i>общепрофессиональные компетенции:</i> способностью использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности</p>

4. Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов, а также следующие формы и методы проведения занятий: мультимедиа и с использованием ЭВМ.

Электронная библиотека Белорусско-Российского университета