

Аннотация  
к рабочей программе дисциплины  
**ЕН 03 Информатика**  
по специальности 12.02.06 «Биотехнические и медицинские аппараты  
и системы»

**1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина (профессионального модуля)**

Дисциплина Информатика входит в основную образовательную программу по специальности 12.02.06 «Биотехнические и медицинские аппараты и системы»

**2 Общая трудоёмкость**

Дисциплина Информатика изучается в объеме 89 часов, которые включают (30 ч. практических занятий, 19 ч. самостоятельной работы, 10 ч. консультаций).

**3 Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Информатика относится к циклу математических и общих естественнонаучных дисциплин как части учебного плана. Изучение дисциплины «Информатика» требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: «Математика», «Вычислительная техника».

Дисциплина «Информатика» является предшествующей для основных профильных дисциплин направления подготовки.

**4 Цель изучения дисциплины**

Цель изучения дисциплины «Информатика» заключается в получении студентами основных представлений о методах и средствах регистрации, передачи, хранения, обработки и выдачи информации с использованием современных вычислительных и коммуникационных средств, а также применения информационных технологий.

**5 Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины формируются общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции.

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Понимать сущность социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно – коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной

	деятельности
ПК 1.2	Осуществлять контроль качества выпускаемой продукции на соответствие техническим требованиям
ПК 1.4	Принимать участие в разработке сопроводительной документации по изготовлению БМАС
ПК 1.5	Анализировать причины появления брака в изготовлении БМАС
ПК 1.6	Изготавливать БМАС
ПК 1.7	Анализировать причины отказов БМАС

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- использовать в решении профессиональных задач возможности оперативной системы персонального компьютера и прикладные программные средства;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные этапы решения задач с помощью ЭВМ, методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- программное и аппаратное обеспечение вычислительной техники;
- основные сведения о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, методах защиты информации.

## 6 Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат три основополагающих раздела:

Раздел 1. Компьютерные системы обработки информации. Состав и структура ЭВМ

Раздел 2. Прикладное программное обеспечение компьютера

Раздел 3. Сети и сетевые технологии

Обучение проходит в ходе аудиторной (лекционные и практические занятия) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

## 7. Формы организации учебного процесса по дисциплине (профессионального модуля)

Изучение дисциплины Информатика складывается из следующих элементов:

- лекционные занятия;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при выполнении практических заданий, изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

## 8. Виды контроля

6 семестр – экзамена