

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Попова М.Н., старший преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.04.01 Информатика

1. Цель освоения дисциплины:

- овладение студентами основами знаний о процессах получения, преобразования, хранения и использования информации;
- раскрыть роль информатики в формировании современной научной картины мира, значение информационной технологии и вычислительной техники в развитии современного общества;
- привить навыки сознательного и рационального использования ПК в своей профессиональной деятельности.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-6 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Этап 1: - Системное программное обеспечение в профессиональной деятельности. Этап 2: - Прикладное программное обеспечение в профессиональной деятельности.	Этап 1: - Выбирать программы и приложений для решения конкретной профессиональной задачи общесистемного характера. Этап 2: - Выбирать программы и приложений для решения конкретной профессиональной задачи прикладного характера.	Этап 1: - Специальной терминологией. Этап 2: - Навыками работы с прикладным и сервисным программным обеспечением.
ПК-8 способностью применять информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности с видением их взаимосвязей и перспектив использования	Этап 1: - Основы работы с поисковыми системами. Этап 2: - Основы работы с электронной почтой в Internet.	Этап 1: - Применять информационные сетевые технологии в своей профессиональной деятельности для решения прикладных задач поиск и обработка информации. Этап 2: - Применять	Этап 1: - Специальной терминологией. Этап 2: - Навыками работы в глобальных компьютерных сетях с целью поиска и обмена информацией, а также размещения собственной информации в сети Интернет

		информационные сетевые технологии в своей профессиональной деятельности для решения прикладных задач подготовка рассылок и применение электронной почты.	
ПК-26 владением навыками сбора, обработки информации и участия в информатизации деятельности соответствующих органов власти и организаций	Этап 1: - Понятие «информатизация». Этап 2: - Понятие «информационное общество».	Этап 1: - Использовать современные методы, способы и средства сбора, передачи информации. Этап 2: - Использовать современные методы, способы и средства обработки и накопления информации.	Этап 1: - Специальной терминологией. Этап 2: - Навыками работы с компьютером как средством управления информацией.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Информатика: предмет, задачи, структура курса

Тема 1 Информатизация общества. Современные информационные системы и технологии

Тема 2 Информация и ее свойства. Измерение информации. Классификация и кодирование данных в ЭВМ

Тема 3 Алгебра логики

Раздел 2 Технические средства реализации информационных процессов

Тема 4 Технические средства

Тема 5 Периферийные устройства

Раздел 3 Современные технологии обработки информации

Тема 6 База данных

Тема 7 СУБД Access

Раздел 4 Алгоритмизация и программирование

Тема 8 Алгоритмизация

Тема 9 Программирование

4. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.