

# Б1.Б.08 Практикум по информатике

Объем дисциплины (модуля) 4 ЗЕТ (144 час)

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью изучения дисциплины "Практикум по информатике" является формирование общей информационной культуры студентов, подготовка их к деятельности, связанной с использованием современных информационных технологий.

## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

**ОПК-10:** способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

:

:

:

:

:

:

:

:

:

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:** основные понятия и современные методы работы с информацией; структуру локальных и глобальных компьютерных сетей; состав программного обеспечения ПК общего назначения; общую характеристику процессов сбора, передачи, обработки и хранения информации, средства их реализации.

**Уметь:** использовать возможности вычислительной техники и ее программного обеспечения; применять основные принципы и методы обработки информации для решения практических задач.

**Владеть:** основными методами работы на ПК с прикладными программными средствами для решения профессиональных задач.

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Информация и информационные процессы.

Раздел 2. Программное обеспечение информационных технологий.

Раздел 3. Модели решения функциональных и вычислительных задач.

Раздел 4. Обработка числовой информации. Табличные процессоры.

Раздел 5. Понятие об алгоритмах.

Раздел 6. Компьютерные сети. Глобальная сеть Интернет. Информационная безопасность.

Раздел 7. Алгебра логики. Логические основы ЭВМ.