

# Б1.В.06 Информационные технологии

Объем дисциплины (модуля) 4 ЗЕТ (144 час)

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Сформировать у обучающихся знания теоретических и практических основ информационных процессов, их общих свойств, закономерностей и принципов управления. Сформировать у обучающихся практическое понимание информационных технологических процессов. Подготовить будущего бакалавра к практической и технической деятельности в области информационных технологий.

## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

**ПК-1: Способен администрировать подсистемы защиты информации в операционных системах**

**ПК-1.2: Настраивает программные интерфейсы подсистем защиты информации в операционных системах операционных систем**

**ПК-1.1: Знает архитектуру и принципы построения операционных систем**

**ПК-2: Способен администрировать средства защиты информации прикладного и системного программного обеспечения**

**ПК-2.5: Знает терминологию и требования информационной безопасности в области технологии блокчейн**

**ПК-2.6: Умеет анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации, в том числе с применением технологии блокчейн**

**ПК-2.3: Формулирует правила безопасной эксплуатации программного обеспечения**

**ПК-2.4: Определяет порядок функционирования программного обеспечения с целью обеспечения защиты информации**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:** принципы построения информационных систем;  
принципы организации информационных систем в соответствии с требованиями по защите информации.

**Уметь:** использовать программные и аппаратные средства персонального компьютера.

**Владеть:** навыками применения современных информационных технологий в профессиональной деятельности.

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Базовые информационные технологии

Раздел 2. Защита информации в информационных системах