

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