

Б1.В.07 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

ОПК-4: способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

ПК-1: способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации

:

:

:

:

:

:

:

:

:

ПК-2: способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач

:

:

:

:

:

:

:

:

:

ПСК-4: способностью собрать и провести анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности

:

:

:

:

:

:
:
:
:

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