

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ОД.12 «Защита информации»
УП 2018

• **Цели освоения дисциплины:**

- формирование теоретической и практической подготовки студентов в области информатики и информационных технологий, в такой степени, чтобы они могли выбирать необходимые аппаратные, алгоритмические, программные и технологические методы для решения задач защиты компьютерной информации.

2. Результаты обучения дисциплине (приобретаемые компетенции):

Код компетенции по ФГОС ВПО	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ОК-4 (базовый, итоговый)	-способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Основные документы регламентирующие безопасность. Понятие «защита информации», в том числе «коллективная», её характеристики.	Определять необходимые, имеющихся, средства защиты информации.	Основами защиты компьютерной информации и сведений, составляющих государственную тайну.
ОПК-5 (итоговый)	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности	Угрозы безопасности. О моделях решения задач защиты компьютерной информации. Алгоритмы защиты.	Использовать методы и способы защиты в локальных и глобальных сетях ЭВМ, БД, Интернете и электронной почте. Решать элементарные задачи связанные кодированием и защитой информации.	Методами защиты компьютерной информации. Правилами хранения информации на ЭВМ.
ПК-1 (базовый, итоговый)	способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек-электронно-вычислительная машина».	Компоненты, структуры и основные модели информационных систем и БД.	Строить модели будущих АИС и БД, с учётом защиты информации..	Методами построения безопасных моделей баз данных и информационных систем.

3. Трудоёмкость дисциплины составляет 4 ЗЕТ (144 часов)

4. Формы промежуточной аттестации – экзамен (7 семестр).

5. Содержание дисциплины:

Дисциплина «Защита информации» включает следующие разделы:

Информация и угрозы её безопасности.
Кодирование информации и алфавиты.
Политика безопасности.
Стандарты информационной безопасности.
Криптографическая защита данных.
Разграничение доступа.

6. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

"Защита информации Б1.В.ОД.12 относится к обязательным дисциплинам вариативной части. Изучается в 7 семестре.