

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Защита информации» является формирование у магистрантов универсальных и профессиональных компетенций путем изучения современных технологий проектирования и сопровождения информационных систем.

2. Место дисциплины в структуре ОПВО бакалавриата

Дисциплина «Защита информации» (Б1.В.ДВ.11.01) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока Б1. Дисциплины.

Дисциплина (модуль) изучается на 4 курсе в 8 семестре.

Изучение данной дисциплины базируется на следующих курсах: «Архитектура компьютера», «Дискретная математика», «Операционные системы». Изучение дисциплины «Защита информации» необходимо для успешного прохождения итоговой государственной аттестации.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Защита информации».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК.Б-2.1 определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними УК.Б-2.2 предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта УК.Б-2.3 планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм УК.Б-2.4 выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач УК.Б-2.5 представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	Знать: базовые понятия информатики и ИКТ, используемые в области защиты информации и обеспечения информационной безопасности; современное состояние и тенденции развития методов защиты информации; организационно-правовое обеспечение информационной безопасности; технологии эффективной защиты информации и информационной безопасности. Уметь: Классифицировать угрозы информационной безопасности объекта. Владеть: Основными методами защиты информации; практическими навыками организации защиты информации и обеспечения информационной безопасности.
ПК-3	Способность к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и	ПК.Б-3.1. Анализирует требования заказчика к программному продукту ПК.Б-3.2. Определяет возможности достижения соответствия программного обеспечения к требованиям	Знать: основные принципы аппаратно-программной защиты информации. Уметь: реагировать на различные угрозы информационной безопасности. Владеть навыками применения и

	прикладного программного обеспечения	ПК.Б-3.3. Готовит фрагменты технического задания на создание программного обеспечения	настройки антивирусных систем и систем распознавания угроз и атак.
--	--	---	---

4. Общая трудоемкость дисциплины 180 часов (5 зачетных единиц).

5. Разработчик: канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры информатики и вычислительной математики Узденова А. М.