

**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	<b>Знать:</b> 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. <b>Уметь:</b> Классифицировать угрозы информационной безопасности объекта. <b>Владеть:</b> 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	<b>Знать:</b> основные принципы аппаратно-программной защиты информации. <b>Уметь:</b> реагировать на различные угрозы информационной безопасности. <b>Владеть</b> 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.