

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
ПК-1	Способен собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям	ПК-1.1. Знает методологию научных исследований, основные научные понятия и проблемы, существующие в своей профессиональной деятельности ПК-1.2. Умеет самостоятельно анализировать и решать научные, научно-исследовательские задачи в области прикладной математики и ее приложений, а также компьютерных технологий ПК-1.3. Владеет навыками сбора и работы с источниками научной информации.
ПК-3	Способен к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения	ПК-3.1. Знает принципы построения существующих технологий программирования, алгоритмические языки для разработки системных и прикладных программ. ПК-3.2. Умеет работать с современными системами программирования, разрабатывать и применять программное обеспечение и базы данных, решать практические задачи на основе известных и самостоятельно разработанных алгоритмов. ПК-3.3. Владеет практическим опытом разработки алгоритмов и программ в области системного и прикладного программного обеспечения.

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

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