

АННОТАЦИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины «Защита информации» разработана для студентов бакалавриата по направлению 05.03.06 «Экология и природопользование» в соответствии с требованиями Образовательного стандарта, самостоятельно установленного ДВФУ, утвержденного приказом ректора ДВФУ от 21.10.2016 № 12-35-2030.

Трудоемкость дисциплины в зачетных единицах составляет 3 з.е., в академических часах – 108 часов (лекции – 18 часов, практическая работа – 18 часов, самостоятельная работа – 72 часа). Дисциплина реализуется на 2 курсе в 3 семестре.

Дисциплина «Защита информации» принадлежит к модулю математических дисциплин и сквозных технологий базовой части с кодом «Б1.Б.08.07», читается на 1 курсе.

Цель дисциплины – обучение студентов теоретическим основам и информационной безопасности и применения на практике методов защиты информации

Задачи дисциплины:

- обучение студентов базовым методологиям создания систем защиты информации;
- обучение студентов основам процесса сбора, передачи, накопления и обработки информации;
- обучение студентов основам методов и средств ведения информационных противоборств;
- обучение студентов базовым принципам обеспечения безопасности объектов информатизации.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции (элементы компетенций).

- ОК-5 - способность использовать современные методы и технологии (в том

числе информационные) в профессиональной деятельности

- ОК-14 - способностью к самоорганизации и самообразованию.

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
(ОК-5) способность использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) профессиональной деятельности	Знает	основные меры по защите информации в автоматизированных системах (организационные, правовые, программно-аппаратные, криптографические, технические)
	Умеет	Самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности
	Владеет	навыками работы с технической документацией на компоненты автоматизированных систем на русском и иностранном языках
ОК-14 - способностью к самоорганизации и самообразованию	Знает	основные подходы и принципы к решению проблем профессионального характера и выработке методологии их научного исследования, использования творческого потенциала; особенности социальных и культурных процессов
	Умеет	учитывать социокультурный контекст науки, использовать творческий потенциал
	Владеет	навыками междисциплинарного синтеза; методологией творческого подхода к решению задач профессиональной деятельности

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Защита информации» применяются следующие методы активного/интерактивного обучения: чтение лекций, чтение лекций с использованием мультимедийного оборудования (проектор), выполнение практических работ.