

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Информационная безопасность и защита информации»

Дисциплина «Информационная безопасность и защита информации» разработана для студентов 3 курса направления подготовки «09.03.02 Информационные системы и технологии», профиль «Информационные системы и технологии» в соответствии с требованиями образовательного стандарта, самостоятельно устанавливаемого ДВФУ.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетные единицы, 180 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (36 часов), практические занятия (36 часов), самостоятельная работа студентов (108 часа, в том числе 36 часов на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 2 курсе в 4 семестре. Форма контроля по дисциплине - экзамен.

Цели освоения дисциплины: сформировать у студентов терминологический фундамент, научить проводить анализ угроз информационной безопасности, выполнять основные этапы решения задач информационной безопасности и защиты информации, формирование целостного представления о сущности и понятии информационной безопасности, характеристике ее составляющих; месте информационной безопасности в системе национальной безопасности страны; источниках угроз информационной безопасности и мерах по их предотвращению; жизненных циклах конфиденциальной информации в процессе ее создания, обработки, передачи; современных средствах и способах обеспечения информационной безопасности.

Дисциплина «Информационная безопасность и защита информации» является предшествующей для изучения специальных дисциплин в ходе учебной и производственной практики.

Дисциплина формирует следующие компетенции:

- пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны;

- способностью к организации работы малых коллективов исполнителей;

- способностью оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях;

- способностью поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества.

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-4, пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны	знает	сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, основные требования к информационной безопасности, закон о защите государственной тайны
	умеет	проектировать и реализовывать механизмы защиты информации
	владеет	навыками построения защищенных систем, формулирования требований к ним
ПК-19, способностью к организации работы малых коллективов исполнителей	знает	методы работы в коллективе и способы организации работы малых коллективов исполнителей
	умеет	сотрудничать с коллегами по работе

	владеет	навыками организации работы малых коллективов исполнителей
ПК-27, способностью оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях	знает	основные принципы построения отчетов, статей, докладов и презентаций
	умеет	оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях
	владеет	современными программными средствами создания презентаций и текстовых документов
ПК-31, способностью поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества	знает	теоретические основы обеспечения безопасности и целостности данных информационных систем и технологий.
	умеет	обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий
	владеет	способностью обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Информационная безопасность и защита информации» применяются следующие методы активного обучения, интерактивного обучения: групповое обсуждение.