

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.5.1 Основы информационной безопасности

Цели и задачи изучения дисциплины (модуля)

Цель: ознакомление с теоретическими основами информационной безопасности, основами обеспечения защиты информации, формирование практических умений и навыков, необходимых для приобретения квалификации бакалавра.

Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

В процессе освоения курса студентам предоставляется возможность освоить следующие компетенции:

- способность к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям (ОПК-3)
- способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4);
- способность к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения (ПК-7).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные нормативные правовые акты и стандарты в области информационной безопасности;
- основные виды угроз информационной безопасности и способы противодействия этим угрозам;
- основные нормативные правовые документы в сфере информационной безопасности;
- формальные модели безопасности.

Уметь:

- соблюдать основные требования по противодействию наиболее распространенным угрозам информационной безопасности;
- составлять политики безопасности уровня методов предприятия.

Владеть:

- основными навыками защиты информации;
- приемами анализа и классификации угроз информационной безопасности;
- навыками применения средств защиты информации;
- основными навыками использования нормативных документов при организации обеспечения информационной безопасности на предприятии.

Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры				
		3				
Аудиторные занятия (всего)	33	33				
В том числе:	-	-				
Лекции						

Практические занятия (ПЗ)					
Семинары (С)					
Лабораторные работы (ЛР)	30	30			
КСР	3	3			
Самостоятельная работа (всего)	39	39			
В том числе:					
Курсовой проект (работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат (при наличии)					
Другие виды самостоятельной работы					
Изучение учебной, научной и методической литературы с привлечением электронных средств информации, подготовка к зачету	39	39			
Контроль					
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Зач.	Зач.			
Контактная работа (всего)	33	33			
Общая трудоемкость	часы	72	72		
	зачетные единицы	2	2		

Краткая характеристика содержания учебной дисциплины:

Факторы воздействующие на информацию. Формальные модели безопасности. Методы защиты программного кода. Защита от разрушающих программных воздействий. Защита информации при передаче по каналам связи.

Форма промежуточной аттестации: 3 семестр – зачет

Разработчики:

Старший преподаватель кафедры информационных технологий Муценек В.Е.