АННОТАЦИЯ
рабочей программы модуля

Наименование учебного модуля	Обеспечение безопасности web-приложений
Уровень (вид) образования	Бакалавриат
УГСН	09.00.00 Информатика и вычислительная техника
Направление подготовки	09.03.01 Информатика и вычислительная техника, 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	Автоматизированные системы обработки информации и управления, Цифровые комплексы, системы и сети
Форма обучения	Очная
Образовательные технологии	Традиционные
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Семестр 1: Экзамен
Подразделение	Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Объем модуля, ч. / з.е. / недели	108/3/2
Лекции, ч	16
Лабораторные занятия, ч	32
Самостоятельная работа, ч	57

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть)
Профессиональные компетенции		
ПК-1 Способен анализировать и разрабатывать требования к программному обеспечению	ПК-1.1 Знает методы и приемы формализации задач, типовые решения, библиотеки программных модулей, возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств	Знать методы и приемы формализации задач.
	ПК-1.2 Знает методологии и технологии проектирования и использования баз данных, разработки компьютерного программного обеспечения и технологии	Знать методологии и технологии проектирования баз данных.

	программирования	
	ПК-1.3 Использует методы и средства проектирования программного обеспечения, структур и баз данных, существующие типовые решения и шаблоны проектирования компьютерного программного обеспечения	Уметь применять средства проектирования программного обеспечения.
	ПК-1.4 Проектирует структуры данных, баз данных, владеет сбором, систематизацией, выявлением взаимосвязей и документированием требований к компьютерному программному обеспечению	Владеть проектированием баз данных.
ПК-6 Способен осуществлять оценку соответствия требованиям существующих и проектируемых систем и сопровождать приемочные испытания и ввод в эксплуатацию	ПК-6.5 Владеет применением методов тестирования при выявлении и описании отклонений работы системы от требований	Владеть навыками тестирования систем.

Краткое содержание дисциплины

В дисциплине " Обеспечение безопасности web-приложений " изучаются основные понятия в области кибербезопасности; основные угрозы, риски и уязвимости в Веб-приложений и критической информационной инфраструктуры.
Задачи освоения дисциплины: изучение основных понятий кибербезопасности, освоение навыков соблюдения безопасности Веб-приложений.
В содержание входят:
- основные понятия в сфере функциональной безопасности;
- архитектура основных подсистем Веб-приложений;
- анализ возможных угроз Веб-приложениям;
- способы защиты Веб-приложений.