## Аннотация рабочей программы практики (РПП)

ИНСТИТУТ_ Образовательно-научный институт радиоэлектроники и информационных технологий
КАФЕДРА Информационная безопасность вычислительных систем и сетей
Направление подготовки:10.05.03. Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность ОП ВО
Специализация: «Безопасность открытых информационных систем»
Форма обучения очная очная (очная, заочная)

1. Вид практики - производственная

Тип практики - преддипломная практика

Форма проведения практики – дискретно: концентрированная

Время проведения практики: 6 курс, семестр 11

## 2. Продолжительность практики - \_14\_ недель

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 21 зачетная единица, 756 академических часов

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

3. Практика является компонентом ОП, реализуемая в форме практической подготовки.

## 4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Код и наименование Индикатора достижения компетенции	<b>Дескрипторы достижения компетенций</b> (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)		
		(Планируемые результаты освоения ОП)			
ПК-1	Способен применять современные средства, методы и алгоритмы для разработки открытых информационных систем	ИПК-1.1. Применяет современные технологии и алгоритмы для разработки открытых информационных систем ИПК-1.2. Применяет современные языки программирования и технологии разработки программного обеспечения для создания открытых информационных систем	Знать:		

			программного обеспечения написанного на языке низкого уровня (ассемблер) и высокого уровня (Java)
ПК-2	Способен проводить разработку и анализ объектов информационной безопасности	ИПК-2.1. Разрабатывает защищенные открытые информационные системы ИПК-2.2. Выполняет анализ защищенности информационных систем	знать:  платформы реализации технологий больших данных  системы разграничения доступа  технологии обеспечения безопасности в локальных сетях  угрозы сетевой безопасности  уметь:  разрабатывать приложения для платформ больших данных  реализовывать на практике программы с применением технологий больших данных  проводить анализ защищенности автоматизированных систем  выполнять процедуры анализа сетевой безопасности  осуществлять меры противодействия нарушениям сетевой безопасности с использованием различных программных и аппаратных средств защиты  Владеть:  основными алгоритмами, применяемыми в технологиях больших данных;  средствами администрирования и управления ОС Linux  инструментами анализа качества работы ОС  методами обеспечения безопасности телекоммуникационных связей и административный
ПК-3	Способен администрировать и проводить аудит автоматизированных систем	ИПК-3.1. Администрирует и сопровождает защищенные открытые информационные системы ИПК-3.2. Выполняет аудит	контроль  Знать:  — характеристики и показатели надежности систем, стратегии профилактического
	CHUTCM	открытых информационных систем ИПК-3.3. Выполняет техническое обслуживание и сопровождение аппаратного обеспечения и сетевого оборудования открытых	профилактического обслуживания  - структуру системы разграничения доступа  - определения конфигурации и структуры средств ЭВМ  Уметь:  - организовать разработку, внедрение, эксплуатацию и

1 1	1	
	информационных систем	сопровождение
		автоматизированной
		системы с учетом
		требований
		информационной
		безопасности
		<ul><li>сформулировать задачу</li></ul>
		обеспечения надежности
		– проводить анализ
		защищенности
		автоматизированных
		систем
		<ul> <li>определять конфигурацию</li> </ul>
		и структуру средств ЭВМ
		для эффективной
		реализации, и эксплуатации
		аппаратно-программных
		комплексов открытых
		информационных систем и
		определять возможности по
		их модернизации
		Владеть:
		<ul> <li>методами повышения</li> </ul>
		качества
		функционирования
		автоматизированной
		системы, методами
		контроля и диагностики
		аппаратных и программных
		средств
		<ul> <li>инструментами анализа</li> </ul>
		качества работы ОС
		<ul> <li>особенностями построения</li> </ul>
		персональных
		компьютеров, серверов и
		информационных сетей

## 5. Трудовые функции, на приобретение опыта которых направлена данная практика:

	Обобщенная трудовая функция			Трудовая функция		
Код и наименование ПС	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень квалификации
06.033 Специалист	C	Разработка систем	7	Разработка	C/04.7	7
по защите информации в		защиты информации		программных и		
информации в автоматизированных		автоматизированных систем, используемых в		программно- аппаратных средств		
системах		том числе на объектах		для систем защиты		
		критической		информации		
		информационной		автоматизированных		
		инфраструктуры, в		систем		
		отношении которых				
		отсутствует				
		необходимость				
		присвоения им категорий значимости				
06.032 Специалист	С	Оценивание уровня	7	Разработка требований	C/02.7	7
по безопасности		безопасности		по защите,		
компьютерных		компьютерных систем и		формирование		
систем и сетей		сетей		политик безопасности		

	Обобщенная трудовая функция		Трудовая функция			
Код и наименование ПС	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень квалификации
				компьютерных систем и сетей		
				Проведение анализа	C/03.7	7
				безопасности		
				компьютерных систем		