

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 ____
(код и наименование направления подготовки)

Направленность ОП ВО

____ Специализация: «Безопасность открытых информационных систем» _____
(наименования профиля подготовки бакалавриата, программы магистратуры, специализации специалитета)

Форма обучения _____ очная _____
(очная, очно-заочная, заочная)

1. Вид практики - производственная

Тип практики - эксплуатационная

Форма проведения практики – рассредоточенная в течение семестра

Время проведения практики: 5 курс, семестр 10

2. Продолжительность практики - _2_ недели

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 3 зачетных единиц, 108 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 (Планируемые результаты освоения ОП)	Дескрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
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: – объектно-ориентированное программирование и паттернами проектирования Уметь: – разрабатывать кроссплатформенное ПО, проводить отладку и тестирование программных модулей Владеть: – владеть стеганографическими методами обеспечения контроля целостности данных при построении систем передачи данных в компьютерных сетях
ПК-2	Способен проводить разработку и анализ объектов информационной безопасности	ИПК-2.1. Разрабатывает защищенные открытые информационные системы	Знать: – основные характеристики, показатели и модели надежности систем – стратегии профилактического обслуживания

			<ul style="list-style-type: none"> – модели, методы, шаблоны проектирования каркасов программного обеспечения <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методами повышения качества функционирования автоматизированной системы, методами контроля и диагностики аппаратных и программных средств
ПК-3	Способен администрировать и проводить аудит автоматизированных систем	ИПК-3.3. Выполняет техническое обслуживание и сопровождение аппаратного обеспечения и сетевого оборудования открытых информационных систем	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – элементную базу ЭВМ <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять конфигурацию и структуру средств ЭВМ для эффективной реализации, и эксплуатации аппаратно-программных комплексов открытых информационных систем и определять возможности по их модернизации <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – принципами построения и функционирования центральной части компьютера, процессоров, ОЗУ, средства комплексирования ЭВМ и построения многомашинных комплексов, особенности построения персональных компьютеров, серверов локальных сетей и промышленных ЭВМ

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

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