

## 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 - проектно-технологическая**

**Форма проведения практики – дискретно: концентрированная**

**Время проведения практики: 3 курс, семестр 6**

### 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	<b>Знать:</b> – основные концепции объектно-ориентированного программирования (инкапсуляция, наследование, обработка исключений) – паттерны проектирования <b>Уметь:</b> – разрабатывать кроссплатформенное ПО, проводить отладку и тестирование программных модулей – строить современные автоматизированные системы обработки информации <b>Владеть:</b> – методами обработки

			исключительных ситуаций – методами многопоточного программирования при разработке кроссплатформенного ПО
ПК-2	Способен проводить разработку и анализ объектов информационной безопасности	ИПК-2.2. Выполняет анализ защищенности информационных систем	<b>Знать:</b> – основные понятия и общее содержание проблемы информационной безопасности – угрозы и уязвимости информации <b>Уметь:</b> – оценивать методы и средства информационной безопасности, их значение для обеспечения защиты личности, общества и государства – оценивать угрозы и уязвимости информации <b>Владеть:</b> – навыками обработки, интерпретации и обобщения информации – методами идентификации и аутентификации пользователей – основными методами защиты информации

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

Код и наименование ПС	Обобщенная трудовая функция			Трудовая функция		
	Код	Наименование	Уровень 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
06.032 Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей	С	Оценивание уровня безопасности компьютерных систем и сетей	7	Разработка требований по защите, формирование политик безопасности компьютерных систем и сетей	С/02.7	7
				Проведение анализа безопасности компьютерных систем	С/03.7	7

