

## 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 - учебная

**Тип практики - ознакомительная**

**Форма проведения практики – дискретно: концентрированная**

**Время проведения практики: 2 курс, семестр 4**

### 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> – этапы решения задач на ЭВМ, основные конструкции языков высокого уровня, структурные типы данных, основы алгоритмизации – основные структуры данных, рекурсивные алгоритмы, алгоритмы быстрого поиска и сортировки <b>Уметь:</b> – оптимизировать алгоритмы решения задач, выбирать структуры данных для реализации решений – проектировать и реализовывать программы на языках Pascal и C++ в средах разработки Borland Pascal и Microsoft Visual

			<p>Studio C++, анализировать полученные результаты</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проводить отладку и тестирование программных модулей</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– практическими навыками написания, отладки и тестирования программного продукта средствами изученных интегрированных сред разработки</li> </ul>
--	--	--	--

**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