

## Аннотация рабочей программы практики (РПП)

ИНСТИТУТ радиоэлектроники и информационных технологий

КАФЕДРА информатики и систем управления

Направление подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»  
(код и наименование направления подготовки)

Направленность ОП ВО

«Безопасность информационных систем»  
(наименования профиля подготовки бакалавриата, программы магистратуры, специализации специалитета)

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

### 1. Вид практики - производственная

**Тип практики** – по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

**Форма проведения практики** – дискретно: *концентрированная*

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

### 2. Продолжительность практики - 4 недели

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов

**Форма промежуточной аттестации:** *зачет с оценкой*

3. Практика является компонентом ОП, реализуется 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)  |
|-----------------|--|---|--|
| ПКС-1           | Способен разрабатывать, тестировать и сопровождать программное обеспечение информационных систем | ИПКС-1.1. Разрабатывает программное обеспечение информационных систем<br><br>ИПКС-1.2. Тестирует и сопровождает программное обеспечение информационных систем | <b>Знать:</b><br>– разрабатывать специальные структуры данных;<br>– методы отладки и тестирования программного обеспечения систем обработки информации и управления.<br><b>Уметь:</b><br>– разрабатывать программное обеспечение систем обработки информации и управления,<br>– проводить отладку и тестирование систем обработки информации и управления. |
| ПКС-2           | Способен проектировать и обеспечивать функционирование информационных систем                     | ИПКС-2.2. Обеспечивает функционирование информационных систем   | <b>Уметь:</b><br>– обеспечивать функционирование информационных систем;<br>– разрабатывать политику  |

|       |  |   |  |
|-------|--|---|--|
|       |  |   | <p>информационной безопасности информационной системы;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– контролировать эффективность реализации политики информационной безопасности.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками анализа компонент управления доступом к информационным ресурсам в защищенных информационных системах.</li> </ul>   |
| ПКС-3 | Способен обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем  | ИПКС-3.2. Обеспечивает защиту и целостность данных в информационных системах    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Уметь:</b></li> <li>– разрабатывать и эксплуатировать компоненты управления доступом к информационным ресурсам в защищенных информационных системах с учетом требований информационной безопасности;</li> <li>– разрабатывать политику информационной безопасности информационной системы;</li> <li>– контролировать эффективность реализации политики информационной безопасности.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами контроля эффективного применения политики информационной безопасности организации;</li> <li>– методами контроля эффективности реализации политик информационной безопасности.</li> </ul> |
| ОПК-7 | Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем | ИОПК-7.4. Применяет современные технологии для реализации информационных систем | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– технологию создания программного обеспечения,</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять современные технологии для реализации информационных систем.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками применения современных технологий реализации систем обработки информации</li> </ul>  |
| ОПК-8 | Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и                                | ИОПК-8.4. Моделирует и проектирует информационные и автоматизированные системы  | <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять математические модели при проектировании информационных и автоматизированных</li> </ul>  |

|  |                           |  |  |
|--|---------------------------|--|--|
|  | автоматизированных систем |  | систем;<br><b>Владеть:</b><br>– навыками применения имитационного моделирования. |
|--|---------------------------|--|--|

**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 |
| 06.001<br>«Программист»   | D                           | Разработка требований и проектирование программного обеспечения             | 6                    | Проектирование программного обеспечения   | D/03.6 | 6                    |
| 06.032<br>«Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей», | B                           | Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях | 6                    | Администрирование средств защиты информации прикладного и системного программного обеспечения | B/03.6 | 6                    |