

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
В.Ф. УТКИНА"**

СОГЛАСОВАНО  
Зав. выпускающей кафедры

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УР

А.В. Корячко

**Управление информационной безопасностью**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Информационная безопасность**  
Учебный план 10.05.01 \_20\_00.plx  
10.05.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Квалификация **специалист по защите информации**  
Форма обучения **очная**  
Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>5 (3.1)</b> |       | Итого |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|
| Неделя                                                          | 16             |       |       |       |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                                          | 32             | 32    | 32    | 32    |
| Иная контактная<br>работа                                       | 0,25           | 0,25  | 0,25  | 0,25  |
| Итого ауд.                                                      | 32,25          | 32,25 | 32,25 | 32,25 |
| Контактная работа                                               | 32,25          | 32,25 | 32,25 | 32,25 |
| Сам. работа                                                     | 31             | 31    | 31    | 31    |
| Часы на контроль                                                | 8,75           | 8,75  | 8,75  | 8,75  |
| Итого                                                           | 72             | 72    | 72    | 72    |

г. Рязань

Программу составил(и):

*к.т.н., доцент, Кузьмин Юрий Михайлович*

Рабочая программа дисциплины

**Управление информационной безопасностью**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - специалитет по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность (приказ Минобрнауки России от 26.11.2020 г. № 1459)

составлена на основании учебного плана:

10.05.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Информационная безопасность**

Протокол от 29.06.2022 г. № 12

Срок действия программы: 2020-2026 уч.г.

Зав. кафедрой Пржегорлинский Виктор Николаевич

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры

**Информационная безопасность**

Протокол от \_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры

**Информационная безопасность**

Протокол от \_\_\_\_ 2024 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

**Информационная безопасность**

Протокол от \_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

**Информационная безопасность**

Протокол от \_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                                                                                                                                                   | Целью дисциплины является получение обучающимися знаний, формирование у них умений и навыков, необходимых при разработке политик безопасности организации и администрирования систем обеспечения информационной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.2                                                                                                                                                   | Задачами дисциплины являются:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.3                                                                                                                                                   | – получение знаний об основных уязвимостях и угрозах безопасности информации, моделях угроз и нарушителя в автоматизированных системах, принципах формирования политики информационной безопасности в автоматизированных системах; рисках информационной безопасности в автоматизированных системах; методах и мерах по управлению информационной безопасностью в автоматизированных системах и оценке эффективности принятых мер;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.4                                                                                                                                                   | – приобретение умения выявлять уязвимости информационно-технологических ресурсов автоматизированных систем; проводить мониторинг угроз безопасности автоматизированных систем; разрабатывать модели угроз и нарушителей информационной безопасности автоматизированных систем; разрабатывать корпоративную и частные политики информационной безопасности автоматизированных систем; оценивать информационные риски в автоматизированных системах; составлять аналитические обзоры по вопросам обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем; разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью автоматизированных систем; определять информационную инфраструктуру и информационные ресурсы организации, подлежащие защите; определять комплекс мер (правила, процедуры, практические приемы, руководящие принципы, методы, средства) для обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем; контролировать эффективность принятых мер по реализации частных политик информационной безопасности автоматизированных систем; |
| 1.5                                                                                                                                                   | – приобретение практических навыков управления информационной безопасностью автоматизированных систем; разработки политик информационной безопасности, анализа информационной инфраструктуры автоматизированной системы и степени ее текущей безопасности, участия в экспертизе состояния защищенности информации на объекте защиты; методами мониторинга и аудита, выявления угроз информационной безопасности автоматизированных систем; методами оценки информационных рисков; навыками выбора и обоснования критериев эффективности функционирования защищенных автоматизированных информационных систем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Цикл (раздел) ОП:                                                                                                                                     | ФТД.О                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.1                                                                                                                                                   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.1.1                                                                                                                                                 | Правовое регулирование в сфере информационно-коммуникационных технологий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.2                                                                                                                                                   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.2.1                                                                                                                                                 | Государственные стандарты по защите информации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.2.2                                                                                                                                                 | Нормативное обеспечение информационной безопасности компьютерных систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.2.3                                                                                                                                                 | Спецдисциплина 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.2.4                                                                                                                                                 | Информационная безопасность компьютерных систем объектов информатизации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.2.5                                                                                                                                                 | Проектирование защищенных компьютерных сетей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.2.6                                                                                                                                                 | Защита государственной тайны в Российской Федерации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.2.7                                                                                                                                                 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.2.8                                                                                                                                                 | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.2.9                                                                                                                                                 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.2.10                                                                                                                                                | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ОПК-5: Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации;</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ОПК-5.5. Контролирует работы по выполнению режима защиты информации, в том числе ограниченного доступа</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Знать</b><br>Содержание работ по выполнению режима защиты информации, в том числе ограниченного доступа                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Уметь</b><br>Контролировать работы по выполнению режима защиты информации, в том числе ограниченного доступа                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Владеть</b><br>Навыками контроля работ по выполнению режима защиты информации, в том числе ограниченного доступа                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3.1                                                                                                                                                   | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.1.1                                                                                                                                                 | Содержание работ по выполнению режима защиты информации, в том числе ограниченного доступа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |              |                                     |                                                                        |                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2                                                  | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |              |                                     |                                                                        |                                                                                                   |
| 3.2.1                                                | Контролировать работы по выполнению режима защиты информации, в том числе ограниченного доступа                                                                                                                                                                                                                            |                       |              |                                     |                                                                        |                                                                                                   |
| 3.3                                                  | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |              |                                     |                                                                        |                                                                                                   |
| 3.3.1                                                | Навыками контроля работ по выполнению режима защиты информации, в том числе ограниченного доступа                                                                                                                                                                                                                          |                       |              |                                     |                                                                        |                                                                                                   |
| <b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |              |                                     |                                                                        |                                                                                                   |
| <b>Код занятия</b>                                   | <b>Наименование разделов и тем /вид занятия/</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Семестр / Курс</b> | <b>Часов</b> | <b>Компетенции</b>                  | <b>Литература</b>                                                      | <b>Форма контроля</b>                                                                             |
|                                                      | <b>Раздел 1. Введение в дисциплину. Базовая терминология</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |              |                                     |                                                                        |                                                                                                   |
| 1.1                                                  | /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5                     | 0            |                                     |                                                                        |                                                                                                   |
| 1.2                                                  | Цели, задачи, содержание дисциплины, планируемые результаты обучения по дисциплине. Система. Системный подход. Процесс. Процессный подход. Управление. Циклическая модель улучшения процессов. Системный подход к управлению организацией. Процессный подход к управлению организацией. Информационная безопасность. /Лек/ | 5                     | 4            | ОПК-5.5-3<br>ОПК-5.5-У<br>ОПК-5.5-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5<br>Л1.6Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Конспект лекций.                                                                                  |
| 1.3                                                  | Изучение литературы и конспекта лекций. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5                     | 3            | ОПК-5.5-3<br>ОПК-5.5-У<br>ОПК-5.5-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5<br>Л1.6Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Подготовка конспекта по вопросам темы. Краткий опрос по теме на консультации к экзамену (зачету). |
|                                                      | <b>Раздел 2. Стандартизация систем и процессов УИБ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |              |                                     |                                                                        |                                                                                                   |
| 2.1                                                  | /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5                     | 0            |                                     |                                                                        |                                                                                                   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                                     |                                                                        |                                                                                                   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2 | Серия стандартов ISO/IEC 27000 «Информационные технологии. Методы обеспечения безопасности». Стандарты на отдельные процессы управления ИБ и оценку безопасности ИТ: ISO/IEC 13335 - методы и средства обеспечения безопасности информационных технологий, ISO/IEC 15408 и ISO/IEC 18045 - Общие критерии и методология оценки безопасности информационных технологий, ISO 19011:2018 и ГОСТ Р ИСО 19011-2012 - Рекомендации по аудиту систем менеджмента, BS 25999 и ГОСТ Р 53647 - Управление непрерывностью бизнеса. Законы о Банке России - Федеральный закон от 10 июля 2002 г. N 86-ФЗ "О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)" и Федеральный закон от 27 июня 2011 г. N 161-ФЗ «О национальной платежной системе». ГОСТ Р 57580.1-2017 Безопасность финансовых (банковских) операций. Защита информации финансовых организаций. Базовый состав организационных и технических мер (уровни защиты). ГОСТ Р 57580.2-2018 Безопасность финансовых (банковских) операций. Защита информации финансовых организаций. Методика оценки соответствия (оценка соответствия уровней защиты). Отраслевые стандарты в области управления ИБ - стандарты Банка России, рекомендации Банка России и положения Банка России по защите информации.<br>/Лек/ | 5 | 4 | ОПК-5.5-3<br>ОПК-5.5-У              | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5<br>Л1.6Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Конспект лекций.                                                                                  |
| 2.3 | Изучение литературы и конспекта лекций. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5 | 4 | ОПК-5.5-3<br>ОПК-5.5-У<br>ОПК-5.5-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5<br>Л1.6Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Подготовка конспекта по вопросам темы. Краткий опрос по теме на консультации к экзамену (зачету). |
|     | <b>Раздел 3. Политика информационной безопасности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                                     |                                                                        |                                                                                                   |
| 3.1 | /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5 | 0 |                                     |                                                                        |                                                                                                   |
| 3.2 | Понятия политики обеспечения ИБ и политики ИБ организации. Причины выработки политики ИБ. Основные требования и принципы, учитываемые при разработке и внедрении политики ИБ. Содержание политики ИБ: содержание корпоративной политики ИБ, содержание частных политик ИБ, примеры частных политик ИБ. Жизненный цикл политики ИБ: разработка политики ИБ, внедрение политики ИБ, применение политики ИБ, аннулирование политики ИБ, ответственность за исполнение политики ИБ.<br>/Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5 | 4 | ОПК-5.5-3<br>ОПК-5.5-У              | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5<br>Л1.6Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Конспект лекций.                                                                                  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |                                     |                                                                        |                                                                                                   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3 | Изучение литературы и конспекта лекций. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5 | 4 | ОПК-5.5-3<br>ОПК-5.5-У<br>ОПК-5.5-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5<br>Л1.6Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Подготовка конспекта по вопросам темы. Краткий опрос по теме на консультации к экзамену (зачету). |
|     | <b>Раздел 4. Управление и система управления информационной безопасностью</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |                                     |                                                                        |                                                                                                   |
| 4.1 | /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5 | 0 |                                     |                                                                        |                                                                                                   |
| 4.2 | Необходимость управления обеспечением ИБ организации. Деятельность по обеспечению ИБ организации как процесс. Определение управления ИБ организации. Управление ИБ информационно-телекоммуникационных технологий организации.<br>Система управления ИБ организации: область действия СУИБ, документальное обеспечение СУИБ, политика СУИБ, поддержка СУИБ со стороны руководства организации.<br>Процессный подход в рамках управления ИБ: планирование СУИБ, реализация СУИБ, проверка СУИБ, совершенствование СУИБ.<br>Работа с процессами СУИБ организации: задание процесса СУИБ, идентификация процессов СУИБ организации, документирование и описание процесса СУИБ, мониторинг и измерение параметров процесса СУИБ.<br>Стратегии построения и внедрения СУИБ: построение и внедрение СУИБ в целом, построение и внедрение процессов СУИБ по отдельности.<br>/Лек/ | 5 | 5 | ОПК-5.5-3<br>ОПК-5.5-У              | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5<br>Л1.6Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Конспект лекций.                                                                                  |
| 4.3 | Изучение литературы и конспекта лекций. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5 | 5 | ОПК-5.5-3<br>ОПК-5.5-У<br>ОПК-5.5-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5<br>Л1.6Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Подготовка конспекта по вопросам темы. Краткий опрос по теме на консультации к экзамену (зачету). |
|     | <b>Раздел 5. Оценка и управление рисками информационной безопасности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |                                     |                                                                        |                                                                                                   |
| 5.1 | /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5 | 0 |                                     |                                                                        |                                                                                                   |
| 5.2 | Основные определения.<br>Нормативное обеспечение управления рисками информационной безопасности.<br>Оценка рисков информационной безопасности.<br>Обработка рисков информационной безопасности.<br>Принятие и мониторинг рисков информационной безопасности.<br>Обеспечение управления рисками информационной безопасности.<br>/Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5 | 5 | ОПК-5.5-3<br>ОПК-5.5-У              | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5<br>Л1.6Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Конспект лекций.                                                                                  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |                                     |                                                                        |                                                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.3 | Изучение литературы и конспекта лекций. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5 | 5 | ОПК-5.5-3<br>ОПК-5.5-У<br>ОПК-5.5-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5<br>Л1.6Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Подготовка конспекта по вопросам темы. Краткий опрос по теме на консультации к экзамену (зачету). |
|     | <b>Раздел 6. Управление инцидентами ИБ и обеспечение непрерывности бизнеса</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |                                     |                                                                        |                                                                                                   |
| 6.1 | /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5 | 0 |                                     |                                                                        |                                                                                                   |
| 6.2 | Нормативная база управления инцидентами ИБ и обеспечение непрерывности бизнеса. Стандарт ISO 27035. Идентификация, протоколирование, реагирование на инциденты ИБ. Влияние инцидентов ИБ на бизнес-процессы. Средства управления событиями ИБ. SOC-центры ИБ, SIEM-системы управления информацией о безопасности и событиями информационной безопасности, IRP-системы автоматизации реагирования на инциденты информационной безопасности. Управление непрерывностью бизнеса организации. /Лек/ | 5 | 5 | ОПК-5.5-3<br>ОПК-5.5-У              | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5<br>Л1.6Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Конспект лекций.                                                                                  |
| 6.3 | Изучение литературы и конспекта лекций. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5 | 5 | ОПК-5.5-3<br>ОПК-5.5-У<br>ОПК-5.5-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5<br>Л1.6Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Подготовка конспекта по вопросам темы. Краткий опрос по теме на консультации к экзамену (зачету). |
|     | <b>Раздел 7. Процессы проверки системы управления ИБ и оценка деятельности по управлению ИБ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |                                     |                                                                        |                                                                                                   |
| 7.1 | /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5 | 0 |                                     |                                                                        |                                                                                                   |
| 7.2 | Нормативное обеспечение проверки и оценки деятельности по управлению информационной безопасностью. Аудит СУИБ. Процесс аудита. Внутренний и внешний аудит. Аудит первой, второй и третьей сторонами. Подготовка к выполнению аудита. Подготовка и представление отчетов в устной и письменной форме о результатах аудита. Принятие решений о необходимости соответствующих последующих аудиторских проверок. Оценка деятельности по управлению информационной безопасностью. /Лек/              | 5 | 5 | ОПК-5.5-3<br>ОПК-5.5-У              | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5<br>Л1.6Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Конспект лекций.                                                                                  |
| 7.3 | Изучение литературы и конспекта лекций. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5 | 5 | ОПК-5.5-3<br>ОПК-5.5-У<br>ОПК-5.5-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5<br>Л1.6Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Подготовка конспекта по вопросам темы. Краткий опрос по теме на консультации к экзамену (зачету). |

|     |                             |   |      |                                     |                                                                        |                                                                                                                                                |
|-----|-----------------------------|---|------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.4 | Сдача (прием) зачета /ИКР/  | 5 | 0,25 | ОПК-5.5-3<br>ОПК-5.5-У<br>ОПК-5.5-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5<br>Л1.6Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Ответы на<br>Контрольные<br>вопросы<br>Результаты<br>решения задач.<br>Ответы на<br>дополнительны<br>е вопросы.<br>Результаты<br>тестирования. |
| 7.5 | Подготовка к зачету /Зачёт/ | 5 | 8,75 | ОПК-5.5-3<br>ОПК-5.5-У<br>ОПК-5.5-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5<br>Л1.6Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Задачи к<br>зачету.<br>Билеты к<br>зачету.<br>Тесты к зачету.                                                                                  |

### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы по данной дисциплине приведены в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Управление информационной безопасностью»)

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

| №    | Авторы, составители                                                       | Заглавие                                                                                                                  | Издательство, год                                                                  | Количество/<br>название<br>ЭБС                                                                                                                                          |
|------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.1 | Пелешенко В. С.,<br>Говорова С. В.,<br>Лапина М. А.                       | Менеджмент инцидентов информационной безопасности<br>защищенных автоматизированных систем управления :<br>учебное пособие | Ставрополь:<br>Северо-Кавказ<br>ский<br>федеральный<br>университет,<br>2017, 86 с. | 2227-8397,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/69405.html">http://www.iprbookshop.ru/69405.html</a>                                                                   |
| Л1.2 | Курило А. П.,<br>Милославская Н. Г.,<br>Сенаторов М. Ю.,<br>Толстой А. И. | Основы управления информационной безопасностью. Серия<br>«Вопросы управление информационной безопасностью». Выпуск 1      | Москва:<br>Горячая<br>линия-Телеком<br>, 2012, 244 с.                              | 978-5-9912-0271-8,<br><a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=5178">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=5178</a> |
| Л1.3 | Милославская Н. Г.,<br>Сенаторов М. Ю.,<br>Толстой А. И.                  | Серия «Вопросы управление информационной безопасностью». Выпуск 2                                                         | Москва:<br>Горячая<br>линия-Телеком<br>, 2012, 130 с.                              | 978-5-9912-0272-5,<br><a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=5179">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=5179</a> |
| Л1.4 | Милославская Н. Г.,<br>Сенаторов М. Ю.,<br>Толстой А. И.                  | Серия «Вопросы управление информационной безопасностью». Выпуск 3                                                         | Москва:<br>Горячая<br>линия-Телеком<br>, 2013, 170 с.                              | 978-5-9912-0273-2,<br><a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=5180">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=5180</a> |
| Л1.5 | Милославская Н. Г.,<br>Сенаторов М. Ю.,<br>Толстой А. И.                  | Серия «Вопросы управление информационной безопасностью». Выпуск 4                                                         | Москва:<br>Горячая<br>линия-Телеком<br>, 2012, 214 с.                              | 978-5-9912-0274-9,<br><a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=5181">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=5181</a> |

| №    | Авторы, составители                                      | Заглавие                                                          | Издательство, год                                     | Количество/название ЭБС                                                                                                                                                     |
|------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.6 | Милославская Н. Г.,<br>Сенаторов М. Ю.,<br>Толстой А. И. | Серия «Вопросы управление информационной безопасностью». Выпуск 5 | Москва:<br>Горячая<br>линия-Телеком<br>, 2012, 166 с. | 978-5-9912-0<br>275-6,<br><a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=5182">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=5182</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

| №    | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                | Издательство, год                                  | Количество/название ЭБС                                                                                           |
|------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Сычев Ю. Н.         | Стандарты информационной безопасности. Защита и обработка конфиденциальных документов : учебное пособие | Саратов:<br>Вузовское образование,<br>2018, 195 с. | 978-5-4487-0<br>128-3,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/72345.html">http://www.iprbookshop.ru/72345.html</a> |

#### 6.1.3. Методические разработки

| №    | Авторы, составители                                                         | Заглавие                                                                                               | Издательство, год                                                         | Количество/название ЭБС                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л3.1 | Лапина М. А.,<br>Марков Д. М., Гиш Т. А.,<br>Песков М. В.,<br>Меденец В. В. | Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем : лабораторный практикум | Ставрополь:<br>Северо-Кавказский федеральный университет,<br>2016, 242 с. | 2227-8397,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/62945.html">http://www.iprbookshop.ru/62945.html</a> |

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

|    |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Э1 | 1. Электронно-библиотечная система «Лань». – Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный (без пароля). URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>                                            |
| Э2 | 2. Электронно-библиотечная система «IPRbooks». – Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный (без пароля), доступ из сети Интернет - по паролю. URL: <a href="https://iprbookshop.ru/">https://iprbookshop.ru/</a> |
| Э3 | 3. Электронная библиотека РГРТУ. URL: <a href="http://elib.rsreu.ru/">http://elib.rsreu.ru/</a> . Режим доступа: из корпоративной сети РГРТУ – по паролю                                                                             |
| Э4 | 4. Научная электронная библиотека eLibrary. URL: <a href="http://e.lib.vlsu.ru/www.uisrussia.msu.ru/elibrary.ru">http://e.lib.vlsu.ru/www.uisrussia.msu.ru/elibrary.ru</a>                                                           |
| Э5 | 5. Библиотека и форум по программированию. URL: <a href="http://www.cyberforum.ru">http://www.cyberforum.ru</a>                                                                                                                      |
| Э6 | 6. Национальный открытый университет ИНТУИТ. URL: <a href="http://www.intuit.ru/">http://www.intuit.ru/</a>                                                                                                                          |

#### 6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

##### 6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

| Наименование                 | Описание              |
|------------------------------|-----------------------|
| Операционная система Windows | Коммерческая лицензия |
| Kaspersky Endpoint Security  | Коммерческая лицензия |
| Adobe Acrobat Reader         | Свободное ПО          |
| LibreOffice                  | Свободное ПО          |
| VMware Player                | Свободное ПО          |

##### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

|         |                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | Система КонсультантПлюс <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

#### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 270 учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения учебных занятий. Специализированная мебель (42 посадочных места), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. Рабочее место (2 стола), 1 персональный компьютер, 1 ноутбук.                                  |
| 2 | 268 учебно-административный корпус. компьютерный класс для проведения учебных занятий Специализированная мебель (20 компьютерных столов), 20 персональных компьютеров. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ. |

**8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Методические материалы по данной дисциплине приведены в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методическое обеспечение дисциплины «Управление информационной безопасностью»).