

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

**Нормативное обеспечение информационной безопасности  
компьютерных систем**

рабочая программа дисциплины (модуля)

|                        |                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Закреплена за кафедрой | <b>Информационная безопасность</b>                        |
| Учебный план           | 10.05.01 _22_00.plx<br>10.05.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ |
| Квалификация           | <b>специалист по защите информации</b>                    |
| Форма обучения         | <b>очная</b>                                              |
| Общая трудоемкость     | <b>2 ЗЕТ</b>                                              |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | 6 (3.2) |       | Итого |       |
|-------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|
| Неделя                                    | 16      |       |       |       |
| Вид занятий                               | УП      | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                    | 32      | 32    | 32    | 32    |
| Практические                              | 16      | 16    | 16    | 16    |
| Иная контактная работа                    | 0,25    | 0,25  | 0,25  | 0,25  |
| Итого ауд.                                | 48,25   | 48,25 | 48,25 | 48,25 |
| Контактная работа                         | 48,25   | 48,25 | 48,25 | 48,25 |
| Сам. работа                               | 15      | 15    | 15    | 15    |
| Часы на контроль                          | 8,75    | 8,75  | 8,75  | 8,75  |
| Итого                                     | 72      | 72    | 72    | 72    |

г. Рязань

Программу составил(и):

*к.т.н., доц., Конкин Юрий Валериевич*

Рабочая программа дисциплины

**Нормативное обеспечение информационной безопасности компьютерных систем**

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: 2022-2028 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 \_\_\_\_\_

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                                  | Целью изучения дисциплины «Нормативное обеспечение информационной безопасности компьютерных систем» является формирование у будущих специалистов глубоких теоретических знаний в области системы стандартов по защите информации в РФ. |
| 1.2                                  |                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.3                                  | Задачи дисциплины:                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.4                                  | - получение знаний о структуре и составе системы стандартов по защите информации в Российской Федерации;                                                                                                                               |
| 1.5                                  | - получение знаний о национальных и гармонизированных стандартах по защите информации в РФ;                                                                                                                                            |
| 1.6                                  | - получение умений разрабатывать организационные и нормативно-методические материалы в целях обеспечения информационной безопасности;                                                                                                  |
| 1.7                                  | - получение умений оформлять документы в соответствии с требованиями государственных стандартов;                                                                                                                                       |
| 1.8                                  | - получение навыков применения отечественных и зарубежных стандартов по обеспечению информационной безопасности;                                                                                                                       |
| 1.9                                  | - получение навыков применения комплексных мер по защите информации на основе современного законодательства и международных актов и стандартов.                                                                                        |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП:                                                  | Б1.О.ДВ.01                                                                                                            |
| 2.1                                                                | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1                                                              | Управление информационной безопасностью                                                                               |
| 2.1.2                                                              | Правовое регулирование в сфере информационно-коммуникационных технологий                                              |
| 2.1.3                                                              | Информатика                                                                                                           |
| 2.2                                                                | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1                                                              | Спецдисциплина 3                                                                                                      |
| 2.2.2                                                              | Информационная безопасность компьютерных систем объектов информатизации                                               |
| 2.2.3                                                              | Проектирование защищенных компьютерных сетей                                                                          |
| 2.2.4                                                              | Защита государственной тайны в Российской Федерации                                                                   |
| 2.2.5                                                              | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                   |
| 2.2.6                                                              | Производственная практика                                                                                             |
| 2.2.7                                                              | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы                                    |
| 2.2.8                                                              | Преддипломная практика                                                                                                |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-2: Способен применять программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;</b>                                                                                                                                                    |
| <b>ОПК-2.3. Использует в работе библиотечные каталоги, в том числе в электронном виде</b>                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Знать</b><br>основы законодательства РФ в области обеспечения информационной безопасности компьютерных сетей<br><b>Уметь</b><br>использовать нормативные акты для определения требований о защите информации в компьютерных сетях<br><b>Владеть</b><br>навыками работы с ГОСТ и другими документами в области защиты информации в РФ |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-5: Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации;</b>                                                                                                                                                                                          |
| <b>ОПК-5.2. Использует нормативные и методические документы для определения требований о защите информации в компьютерных системах</b>                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Знать</b><br>основные принципы работы с научно-технической информацией, в том числе представленной в профессиональных базах данных и библиотечных системах<br><b>Уметь</b><br>использовать классификаторы для поиска необходимой информации<br><b>Владеть</b><br>навыками работы с библиотечными каталогами, в том числе в электронном виде |

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

|            |                                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                 |
| 3.1.1      | основы законодательства РФ в области менеджмента информационной безопасности                  |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                 |
| 3.2.1      | использовать нормативные акты для формирования требований к системам управления безопасностью |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                               |
| 3.3.1      | навыками работы с нормативными документами                                                    |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                        | Семестр /<br>Курс | Часов | Компетен-<br>ции                                                           | Литература                                                                     | Форма контроля                                                         |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|             | <b>Раздел 1. Введение</b>                                                                        |                   |       |                                                                            |                                                                                |                                                                        |
| 1.1         | Система стандартов по защите информации в РФ /Тема/                                              | 6                 | 0     |                                                                            |                                                                                |                                                                        |
| 1.2         | Органы по стандартизации в РФ. Система стандартов по защите информации в РФ /Лек/                | 6                 | 2     | ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Конспект лекций.                                                       |
| 1.3         | Аспекты стандартизации в области ЗИ в РФ. Основные термины и определения в области ЗИ в РФ /Лек/ | 6                 | 2     | ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Конспект лекций.                                                       |
| 1.4         | Структура системы стандартов по ЗИ. Аспекты стандартизации /Пр/                                  | 6                 | 2     | ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Устный опрос по теме.<br>Решение задач.<br>Проверка домашнего задания. |
| 1.5         | Изучение конспекта лекций.<br>Изучение литературы /Ср/                                           | 6                 | 3     | ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Подготовка конспекта по вопросам темы.                                 |
|             | <b>Раздел 2. Комплекс общесистемных стандартов по ЗИ</b>                                         |                   |       |                                                                            |                                                                                |                                                                        |
| 2.1         | Общие требования по ЗИ в различных областях деятельности /Тема/                                  | 6                 | 0     |                                                                            |                                                                                |                                                                        |
| 2.2         | Общие требования по ЗИ в различных областях деятельности. Терминология в области ЗИ /Лек/        | 6                 | 2     | ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Конспект лекций.                                                       |
| 2.3         | Общие требования к системе документов по ЗИ /Лек/                                                | 6                 | 2     | ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Конспект лекций.                                                       |

|     |                                                                                                                                               |   |   |                                                                            |                                                                                |                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 2.4 | Классификация, структура системы документов, требования к содержанию /Лек/                                                                    | 6 | 2 | ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Конспект лекций.                                                       |
| 2.5 | Терминология в области ЗИ.<br>Основные ГОСТ /Пр/                                                                                              | 6 | 2 | ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Устный опрос по теме.<br>Решение задач.<br>Проверка домашнего задания. |
| 2.6 | Изучение конспекта лекций.<br>Изучение литературы.<br>Классы общесистемных стандартов /Ср/                                                    | 6 | 3 | ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Подготовка конспекта по вопросам темы.                                 |
|     | <b>Раздел 3. Комплексы стандартов по ЗИ для различных классов (видов, групп) ОЗИ</b>                                                          |   |   |                                                                            |                                                                                |                                                                        |
| 3.1 | Комплексы стандартов по ЗИ для различных классов ОЗИ /Тема/                                                                                   | 6 | 0 |                                                                            |                                                                                |                                                                        |
| 3.2 | Общие требования к ОЗИ: описание, классификация и характеристики угроз безопасности информации и уязвимостей применительно к классу ОЗИ /Лек/ | 6 | 2 | ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Конспект лекций.                                                       |
| 3.3 | Организация и содержанию работ по ЗИ применительно к классу ОЗИ /Лек/                                                                         | 6 | 2 | ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Конспект лекций.                                                       |
| 3.4 | Методы ЗИ и контроля эффективности ЗИ применительно к классу ОЗИ /Лек/                                                                        | 6 | 2 | ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Конспект лекций.                                                       |
| 3.5 | Группы ОЗИ /Пр/                                                                                                                               | 6 | 2 | ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Устный опрос по теме.<br>Решение задач.<br>Проверка домашнего задания. |
| 3.6 | Состав комплекса стандартов по ЗИ для различных классов ОЗИ /Пр/                                                                              | 6 | 2 | ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Устный опрос по теме.<br>Решение задач.<br>Проверка домашнего задания. |

|     |                                                                                                           |   |   |                                                                            |                                                                                |                                                                              |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 3.7 | Изучение конспекта лекций.<br>Изучение литературы.<br>Классификация ОЗИ и группы требований по ЗИ /Ср/    | 6 | 3 | ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Подготовка<br>конспекта по<br>вопросам темы.                                 |
|     | <b>Раздел 4. Комплексы стандартов по технике ЗИ</b>                                                       |   |   |                                                                            |                                                                                |                                                                              |
| 4.1 | Комплексы стандартов по технике ЗИ /Тема/                                                                 | 6 | 0 |                                                                            |                                                                                |                                                                              |
| 4.2 | Стандарты, содержащие требования к СЗИ /Лек/                                                              | 6 | 2 | ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Конспект лекций.                                                             |
| 4.3 | Стандарты, содержащие требования к СЗИ /Лек/                                                              | 6 | 2 | ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Конспект лекций.                                                             |
| 4.4 | Стандарты, содержащие требования к СКЭЗИ /Лек/                                                            | 6 | 2 | ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Конспект лекций.                                                             |
| 4.5 | Стандарты, содержащие требования к СКЭЗИ /Лек/                                                            | 6 | 2 | ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Конспект лекций.                                                             |
| 4.6 | Требования СЗИ /Пр/                                                                                       | 6 | 2 | ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Устный опрос по<br>теме.<br>Решение задач.<br>Проверка<br>домашнего задания. |
| 4.7 | Требования СКЭЗИ /Пр/                                                                                     | 6 | 2 | ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Устный опрос по<br>теме.<br>Решение задач.<br>Проверка<br>домашнего задания. |
| 4.8 | Изучение конспекта лекций.<br>Изучение литературы.<br>Требования к программным средствам СЗИ и СКЭЗИ /Ср/ | 6 | 3 | ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Подготовка<br>конспекта по<br>вопросам темы.                                 |
|     | <b>Раздел 5. Комплекс стандартов на услуги по ЗИ</b>                                                      |   |   |                                                                            |                                                                                |                                                                              |
| 5.1 | Комплекс стандартов на услуги по ЗИ /Тема/                                                                | 6 | 0 |                                                                            |                                                                                |                                                                              |

|     |                                                                                                                               |   |      |                                                                            |                                                                                |                                                                                                                              |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.2 | Стандарты, содержащие требования по организации, содержанию работ, используемым методам оценки соответствия СЗИ и СКЭЗИ /Лек/ | 6 | 2    | ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Конспект лекций.                                                                                                             |
| 5.3 | Стандарты, содержащие требования по организации, содержанию работ, используемым методам оценки соответствия СЗИ и СКЭЗИ /Лек/ | 6 | 2    | ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Конспект лекций.                                                                                                             |
| 5.4 | Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации /Лек/                                               | 6 | 2    | ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Конспект лекций.                                                                                                             |
| 5.5 | Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации /Лек/                                               | 6 | 2    | ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Конспект лекций.                                                                                                             |
| 5.6 | Требования к защите компьютерной информации /Пр/                                                                              | 6 | 2    | ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Устный опрос по теме.<br>Решение задач.<br>Проверка домашнего задания.                                                       |
| 5.7 | Требования к ЗИ от утечки по техническим каналам /Пр/                                                                         | 6 | 2    | ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Устный опрос по теме.<br>Решение задач.<br>Проверка домашнего задания.                                                       |
| 5.8 | Изучение конспекта лекций.<br>Изучение литературы /Ср/                                                                        | 6 | 3    | ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Подготовка конспекта по вопросам темы.                                                                                       |
|     | <b>Раздел 6.</b>                                                                                                              |   |      |                                                                            |                                                                                |                                                                                                                              |
| 6.1 | /Тема/                                                                                                                        | 6 | 0    |                                                                            |                                                                                |                                                                                                                              |
| 6.2 | Сдача зачета /ИКР/                                                                                                            | 6 | 0,25 | ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Ответы на Контрольные вопросы.<br>Результаты решения зачет.<br>Ответы на дополнительные вопросы.<br>Результаты тестирования. |

|     |                          |   |      |                                                                            |                                                                                |                                                         |
|-----|--------------------------|---|------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 6.3 | Подготовк к зачету /ЗаО/ | 6 | 8,75 | ОПК-5.2-3<br>ОПК-5.2-У<br>ОПК-5.2-В<br>ОПК-2.3-3<br>ОПК-2.3-У<br>ОПК-2.3-В | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 | Задачи к зачету.<br>Билеты к зачету.<br>Тесты к зачету. |
|-----|--------------------------|---|------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|

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

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Нормативное обеспечение информационной безопасности компьютерных систем»)

#### 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 ЭБС                                                                               |
|------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.1 | Аверченков В. И., Ерохин В. В., Рытов М. Ю., Голембиовская О. М. | Структура системы обеспечения безопасности Российской Федерации : учебное пособие                                | Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012, 140 с.      | 978-5-89838- 503-3, <a href="http://www.iprbookshop.ru/7011.html">http://www.iprbookshop.ru/7011.html</a> |
| Л1.2 | Кремер А. С.                                                     | Нормативно-правовые аспекты обеспечения информационной безопасности инфокоммуникационных сетей : учебное пособие | Москва: Московский технический университет связи и информатики, 2007, 97 с. | 2227-8397, <a href="http://www.iprbookshop.ru/61745.html">http://www.iprbookshop.ru/61745.html</a>        |
| Л1.3 | Кремер А. С.                                                     | Обеспечение информационной безопасности при использовании телекоммуникационного оборудования : учебное пособие   | Москва: Московский технический университет связи и информатики, 2009, 82 с. | 2227-8397, <a href="http://www.iprbookshop.ru/63342.html">http://www.iprbookshop.ru/63342.html</a>        |
| Л1.4 | Жигулин Г. П.                                                    | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебное пособие                             | Санкт- Петербург: Университет ИТМО, 2014, 174 с.                            | 2227-8397, <a href="http://www.iprbookshop.ru/67451.html">http://www.iprbookshop.ru/67451.html</a>        |
| Л1.5 | Пржегорлинский В.Н.                                              | Объекты защиты информации. Ч.2 Комплексные объекты защиты информации : Учебное пособие                           | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2014,                                                    | , <a href="https://elib.rsre.ru/ru/ebs/download/937">https://elib.rsre.ru/ru/ebs/download/937</a>         |
| Л1.6 | Пржегорлинский В.Н.                                              | Объекты защиты информации. Ч.1. Элементарные объекты защиты информации : Учебное пособие                         | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2012,                                                    | , <a href="https://elib.rsre.ru/ru/ebs/download/938">https://elib.rsre.ru/ru/ebs/download/938</a>         |
| Л1.7 | Петраков А.В.                                                    | Основы практической защиты информации : Учеб.пособие                                                             | М.:Радио и связь, 2001, 361с.                                               | 5-256-01598- 2, 18                                                                                        |

| №    | Авторы, составители                            | Заглавие                                                                 | Издательство, год        | Количество/<br>название ЭБС                                                                     |
|------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.8 | Мельников В.П., Клейменов С.А., Петраков А.М.  | Информационная безопасность и защита информации : Учеб.пособие для вузов | М.:Академия, 2006, 331с. | 5-7695-2592- 4, 18                                                                              |
| Л1.9 | Конкин Ю.В., Кузьмин Ю.М., Пржегорлинский В.Н. | Основы информационной безопасности: учеб. пособие : Учебное пособие      | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2021, | , <a href="https://elib.rsre.ru/ebbs/download/2934">https://elib.rsre.ru/ebbs/download/2934</a> |

**6.1.2. Дополнительная литература**

| №    | Авторы, составители        | Заглавие                                                                            | Издательство, год                             | Количество/<br>название ЭБС                                                                                 |
|------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Горев А. И., Симаков А. А. | Обработка и защита информации в компьютерных системах : учебно-практическое пособие | Омск: Омская академия МВД России, 2016, 88 с. | 978-5-88651- 642-5, <a href="http://www.iprbookshop.ru/72856.html">http://www.iprbookshop.ru/72856.html</a> |
| Л2.2 | Липаев В.В.                | Программно-технологическая безопасность информационных систем                       | М., 1997, 144с.                               | 5-7262-0110- 8, 18                                                                                          |

**6.1.3. Методические разработки**

| №    | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                   | Издательство, год  | Количество/<br>название ЭБС |
|------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Л3.1 | Пржегорлинский В.Н. | Защита информации как деятельность. Центральный и обеспечивающие объекты защиты информации : учеб. пособие | Рязань, 2012, 63с. | , 20                        |

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

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| Э1 | Нормативная база по технической защите информации ФСТЭК России |
| Э2 | Электронный фонд правовой и научно-технической информации      |
| Э3 | Профессиональная база правовых документов Консультант Плюс     |

**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 |
| LibreOffice                  | 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>         |
| 6.3.2.2 | Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> |

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

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 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. |
| 2 | 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.                                  |

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

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методические указания дисциплины «Нормативное обеспечение информационной безопасности компьютерных систем»

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

|                                                  |                                                                                               |                                |                 |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| ПОДПИСАНО<br>ЗАВЕДУЮЩИМ<br>КАФЕДРЫ               | <b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Пржегорлинский Виктор<br>Николаевич, Преподаватель           | <b>28.04.23</b> 14:42<br>(MSK) | Простая подпись |
| ПОДПИСАНО<br>ЗАВЕДУЩИМ<br>ВЫПУСКАЮЩЕЙ<br>КАФЕДРЫ | <b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Пржегорлинский Виктор<br>Николаевич, Преподаватель           | <b>28.04.23</b> 14:42<br>(MSK) | Простая подпись |
| ПОДПИСАНО<br>ПРОРЕКТОРОМ ПО УР                   | <b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Корячко Алексей<br>Вячеславович, Проректор по учебной работе | <b>10.05.23</b> 11:06<br>(MSK) | Простая подпись |