

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

**Защита информации на режимных объектах**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информационная безопасность**  
Учебный план 38.05.01\_21\_00.plx  
38.05.01 Экономическая безопасность  
Квалификация **Экономист**  
Форма обучения **очная**  
Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	<b>2 (1.2)</b>		Итого	
	Неделя 16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Иная контактная работа	0,35	0,35	0,35	0,35
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2	2	2
Итого ауд.	34,35	34,35	34,35	34,35
Контактная работа	34,35	34,35	34,35	34,35
Сам. работа	65	65	65	65
Часы на контроль	44,65	44,65	44,65	44,65
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

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

Рабочая программа дисциплины

**Защита информации на режимных объектах**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - специалитет по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность (приказ Минобрнауки России от 14.04.2021 г. № 293)

составлена на основании учебного плана:

38.05.01 Экономическая безопасность

утвержденного учёным советом вуза от 25.06.2021 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Информационная безопасность**

Протокол от 05.06.2021 г. № 10

Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.

Зав. кафедрой Пржегорлинский Виктор Николаевич

---

---

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры  
**Информационная безопасность**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2022 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**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 \_\_\_\_\_

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью освоения дисциплины «Защита информации на режимных объектах» является формирование комплекса знаний законодательства об информатизации и защите информации, практических навыков обеспечения информационной безопасности хозяйствующих субъектов, изучение комплекса проблем информационной безопасности компьютерных систем различных типов, построения, функционирования и совершенствования правовых, организационных, технико-технологических процессов, обеспечивающих информационную безопасность и формирующих структуру системы защиты ценной и конфиденциальной информации в сферах охраны их информационных ресурсов и приобретение компетенций, необходимых выпускнику специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» специализации №2 «Экономика и организация производства на режимных объектах» для его профессиональной деятельности и (или) обучения в аспирантуре.
1.2	Для решения поставленной цели определены следующие задачи:
1.3	- получение знаний по правовым основам организации информационной безопасности, изучение стандартов и руководящих документов по защите информационных систем;
1.4	- изучение процессов сбора, передачи и накопления информации;
1.5	- ознакомление с угрозами информационной безопасности, правилами их выявления, анализа и требованиями к различным уровням обеспечения информационной безопасности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Современные информационные системы и ресурсы в экономике
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Практика по профилю профессиональной деятельности
2.2.2	Производственная практика
2.2.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.4	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
<b>ОПК-6: Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.</b>	
<b>ОПК-6.2. Применяет в профессиональной деятельности принципы работы современных информационных технологий в сетях различного уровня, принципы организации различных сервисов сети Интернет</b>	
<b>Знать</b> основы алгебры, математического анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, информатики	
<b>Уметь</b> использовать современные технические средства и информационные технологии для решения аналитических и исследовательских задач	
<b>Владеть</b> навыками научного познания применительно к постановке и решению задач информационной безопасности	

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	основные методы, способы и средства хранения, систематизации, обработки, передачи информации; методы, средства обеспечения и стандарты защиты информации на режимных объектах
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	проводить информационно-поисковую работу с последующим использованием данных при решении профессиональных задач, обеспечивать защиту источников информации
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	навыками работы с различными источниками информации, информационными ресурсами и технологиями, навыками обеспечения защиты источников информации

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Защита информации, ее составляющие и виды					

1.1	Защита информации как деятельность /Тема/	2	0			
1.2	Виды защиты информации. Правовые механизмы защиты в нормах законов, регулирующих отношения по поводу создания и распространения информации /Лек/	2	2	ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Конспект лекций.
1.3	Изучение конспекта лекций. Изучение литературы /Ср/	2	8	ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	Подготовка конспекта по вопросам темы.
<b>Раздел 2. Цели и направления защиты информации</b>						
2.1	Цели и направления защиты информации /Тема/	2	0			
2.2	Цели защиты информации. Направления защиты информации. Защита информации от утечки. Защита информации от несанкционированного воздействия. Защита информации от непреднамеренного воздействия /Лек/	2	2	ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л1.1 Л1.2Л2.2 Э1	Конспект лекций.
2.3	Изучение конспекта лекций. Изучение литературы /Ср/	2	8	ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	Подготовка конспекта по вопросам темы.
<b>Раздел 3. Объекты защиты информации</b>						
3.1	Понятие объект защиты информации /Тема/	2	0			
3.2	Информация как объект защиты. Сущность и определение понятия информация как объекта защиты. Свойства информации как объективного явления. Информация как объект правовых отношений. Информационный процесс как объект защиты. Информационная система как средство реализации информационного процесса и комплексный объект защиты информации. Автоматизированная система как комплексный объект защиты информации /Лек/	2	2	ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л1.1 Л1.2Л2.2 Э1	Конспект лекций.
3.3	Настройка локальной политики безопасности Windows 7 /Лаб/	2	4	ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.4 Л3.5 Э1	Отчет по ЛР. Защита ЛР.
3.4	Изучение конспекта лекций Изучение литературы. Подготовка к выполнению и защите лабораторной работы /Ср/	2	8	ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	Подготовка конспекта по вопросам темы.
<b>Раздел 4. Государственная система информационной безопасности</b>						
4.1	Законодательный уровень информационной безопасности /Тема/	2	0			
4.2	Основные нормативные руководящие документы, касающиеся государственной тайны, нормативно-справочные документы. Назначение и задачи в сфере обеспечения информационной безопасности на уровне государства. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации. Структура государственной системы информационной безопасности. Структура законодательной базы по вопросам информационной безопасности. Лицензирование и сертификация в области защиты информации /Лек/	2	2	ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л1.1 Л1.2Л2.2 Э1	Конспект лекций.

4.3	Настройка параметров безопасности подключения к Интернет /Лаб/	2	4	ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л2.2Л3.5 Э1	Отчет по ЛР. Защита ЛР.
4.4	Изучение конспекта лекций Изучение литературы. Подготовка к выполнению и защите лабораторной работы /Ср/	2	8	ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л2.2Л3.1 Э1	Подготовка конспекта по вопросам темы.
<b>Раздел 5. Методы обеспечения информационной безопасности</b>						
5.1	Методы обеспечения информационной безопасности /Тема/	2	0			
5.2	Использование защищенных компьютерных систем. Аппаратные и программные средства для защиты ком-пьютерных систем от несанкционированного доступа. Средства операционной системы. Средства резервирования данных. Проверка целостности. Способы и сред-ства восстановления работоспособности /Лек/	2	2	ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л1.1 Л1.2Л2.2 Э1	Конспект лекций.
5.3	Изучение конспекта лекций. Изучение литературы /Ср/	2	8	ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	Подготовка конспекта по вопросам темы.
<b>Раздел 6. Основные положения теории информационной безопасности информационных систем</b>						
6.1	Основные положения теории информационной безопасности информационных систем /Тема/	2	0			
6.2	Модели безопасности и их применение. Понятие угрозы. Классификация угроз информационной безопасности. Виды угроз. Источники угроз /Лек/	2	2	ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л1.1 Л1.2Л2.2 Э1	Конспект лекций.
6.3	Создание и управление учетными записями пользователей /Лаб/	2	4	ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л2.2Л3.5 Э1	Отчет по ЛР. Защита ЛР.
6.4	Изучение конспекта лекций. Изучение литературы. Подготовка к выполнению и защите лабораторной работы. /Ср/	2	8	ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	Подготовка конспекта по вопросам темы.
<b>Раздел 7. Нормативно-правовые документы в сфере информационной безопасности</b>						
7.1	Нормативно-правовые документы в сфере информационной безопасности /Тема/	2	0			
7.2	Политика информационной безопасности. Основные стандарты в области обеспечения информационной безопасности /Лек/	2	2	ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л1.1Л2.2 Э1	Конспект лекций.
7.3	Изучение конспекта лекций. Изучение литературы /Ср/	2	8	ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л2.1 Л2.2 Э1	Подготовка конспекта по вопросам темы.
<b>Раздел 8. Комплексная защита информационной инфраструктуры и ресурсов</b>						
8.1	Комплексная защита информационной инфраструктуры и ресурсов /Тема/	2	0			

8.2	Оценка эффективности системы защиты информации. Функции защиты информации. Классы задач защиты информации. Архитектура систем защиты информации. Стратегии защиты информации. Особенности экономических информационных систем. Защита информационной инфраструктуры от атак. Антивирусные средства защиты /Лек/	2	2	ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л1.2Л2.2 Э1	Конспект лекций.
8.3	Обеспечение безопасности ресурсов с помощью разрешений файловой системы NTFS /Лаб/	2	4	ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л2.2Л3.5 Э1	Отчет по ЛР. Защита ЛР.
8.4	Изучение конспекта лекций Изучение литературы. Подготовка к выполнению и защите лабораторной работы /Ср/	2	9	ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л2.1 Л2.2 Э1	Подготовка конспекта по вопросам темы.
<b>Раздел 9.</b>						
9.1	/Тема/	2	0			
9.2	Сдача экзамена /ИКР/	2	0,35	ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л2.2 Э1	Ответы на Контрольные вопросы. Результаты решения заоч. Ответы на дополнительные вопросы. Результаты тестирования.
9.3	/Кнс/	2	2	ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л2.2 Э1	Вопросы к экзамену. Решение типовых задач. Ответы на вопросы.
9.4	Подготовка к сдаче экзамена /Экзамен/	2	44,65	ОПК-6.2-3 ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л2.2 Э1	Задачи к экзамену. Билеты к экзамену. Тесты к экзамену.

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

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Защита информации на режимных объектах»).

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

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.1	Шаньгин В. Ф.	Защита компьютерной информации. Эффективные методы и средства	Саратов: Профобразовани е, 2019, 543 с.	978-5-4488-0074-0, <a href="http://www.iprbookshop.ru/87992.html">http://www.iprbookshop.ru/87992.html</a>

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.2	Шаньгин В. Ф.	Информационная безопасность и защита информации	Саратов: Профобразование, 2019, 702 с.	978-5-4488-0070-2, <a href="http://www.iprbookshop.ru/87995.html">http://www.iprbookshop.ru/87995.html</a>
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>				
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Фаронов А. Е.	Основы информационной безопасности при работе на компьютере : учебное пособие	Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020, 154 с.	978-5-4497-0338-5, <a href="http://www.iprbookshop.ru/89453.html">http://www.iprbookshop.ru/89453.html</a>
Л2.2	Ревнивых А. В.	Информационная безопасность в организациях : учебное пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», 2018, 84 с.	978-5-7014-0841-6, <a href="http://www.iprbookshop.ru/95200.html">http://www.iprbookshop.ru/95200.html</a>
Л2.3	Прохорова О. В.	Информационная безопасность и защита информации	Санкт-Петербург: Лань, 2020, 124 с.	978-5-8114-4404-5, <a href="https://e.lanbook.com/book/133924">https://e.lanbook.com/book/133924</a>
<b>6.1.3. Методические разработки</b>				
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.1	Фомин Д. В.	Информационная безопасность и защита информации: специализированные аттестованные программные и программно-аппаратные средства : учебно-методическое пособие	Саратов: Вузовское образование, 2018, 218 с.	978-5-4487-0297-6, <a href="http://www.iprbookshop.ru/77317.html">http://www.iprbookshop.ru/77317.html</a>
Л3.2	Фомин Д. В.	Информационная безопасность : учебно-методическое пособие для студентов-бакалавров укрупненной группы направлений подготовки 38.00.00 «экономика и управление»	Саратов: Вузовское образование, 2018, 82 с.	978-5-4487-0300-3, <a href="http://www.iprbookshop.ru/77319.html">http://www.iprbookshop.ru/77319.html</a>
Л3.3	Фомин Д. В.	Информационная безопасность : учебно-методическое пособие по дисциплине «информационная безопасность» для студентов экономических специальностей заочной формы обучения	Саратов: Вузовское образование, 2018, 54 с.	978-5-4487-0298-3, <a href="http://www.iprbookshop.ru/77320.html">http://www.iprbookshop.ru/77320.html</a>
Л3.4	Тумбинская М. В., Петровский М. В.	Защита информации на предприятии : учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2020, 184 с.	978-5-8114-4291-1, <a href="https://e.lanbook.com/book/130184">https://e.lanbook.com/book/130184</a>

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.5	Фомина К.Ю., Кураксин В.А.	Методы и средства защиты информации. Ч.1 : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2018,	, <a href="https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/1897">https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/1897</a>

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

Э1	Электронно-библиотечная система «IPRbooks»
----	--------------------------------------------

### 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
LibreOffice	Свободное ПО
Операционная система Windows	Коммерческая лицензия
Adobe Acrobat Reader	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	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)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методические указания дисциплины «Защита информации на режимных объектах».
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Подписано заведующим кафедры</b>	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Пржегорлинский Виктор Николаевич, Преподаватель 12.12.2022 13:21 (MSK), Простая подпись
<b>Подписано заведующим выпускающей кафедры</b>	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Чеглакова Светлана Григорьевна, Заведующий кафедрой 12.12.2022 15:27 (MSK), Простая подпись
<b>Подписано проректором по УР</b>	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе 13.12.2022 11:18 (MSK), Простая подпись