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

Защита информации в хозяйствующих субъектах

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информационной безопасности**

Учебный план 38.05.01_25_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>)	**2 (1.2)**		Итого	
Недель	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	56	56	56	56
Часы на контроль	53,65	53,65	53,65	53,65
Итого	144	144	144	144

г. Рязань

Программу составил(и):
ст. преп., Колесенков Николай Александрович

Рабочая программа дисциплины
Защита информации в хозяйствующих субъектах

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 28.02.2025 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Информационной безопасности

Протокол от 27.06.2025 г. № 13
Срок действия программы: 20252030 уч.г.
Зав. кафедрой Пржегорлинский Виктор Николаевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

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

Протокол от __ _____ 2026 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Информационной безопасности

Протокол от __ _____ 2027 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Информационной безопасности

Протокол от __ _____ 2028 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры

Информационной безопасности

Протокол от __ _____ 2029 г. № __

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Формирование комплекса знаний о безопасности информации и защите информации, твердых теоретических знаний и практических навыков по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем. Изучение стандартов и руководящих документов по защите информации, основных понятий в области угроз безопасности информации. Формирование практических навыков обеспечения информационной безопасности хозяйствующих субъектов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Современные информационные системы и ресурсы в экономике
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
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)

ОПК-6: Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.

ОПК-6.2. Применяет в профессиональной деятельности принципы работы современных информационных технологий в сетях различного уровня, принципы организации различных сервисов сети Интернет

Знать
принципы работы современных информационных технологий
Уметь
использовать современные технические средства и информационные технологии для решения аналитических и исследовательских задач
Владеть
навыками научного познания применительно к постановке и решению задач информационной безопасности

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	методы, средства и стандарты защиты информации
3.2	**Уметь:**
3.2.1	проводить информационно-поисковую работу с последующим использованием данных при решении профессиональных задач, обеспечивать защиту информации
3.3	**Владеть:**
3.3.1	работы с различными источниками информации, информационными ресурсами и технологиями, защиты информации

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Защита информации					
1.1	Защита информации /Тема/	2	0			
1.2	Информация. Виды защиты информации. Правовые механизмы защиты в нормах законов, регулирующих отношения по поводу создания и распространения информации /Лек/	2	2	ОПК-6.2-З ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	Вопросы
1.3	Система защиты информации Secret Net. Настройка основных функций средств разграничения доступа субъектов доступа к объектам доступа на автономной ПЭВМ. Общие сведения об администрировании ОС Windows. Настройка дискреционного разграничения доступа. /Лаб/	2	4	ОПК-6.2-З ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.4Л3.2 Э1 Э2 Э3	Задания, вопросы, отчет

1.4	Изучение конспекта лекций. Изучение литературы. Подготовка к выполнению лабораторной работы. /Ср/	2	10	ОПК-6.2-З ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2 Э1 Э2 Э3	Вопросы
	Раздел 2. Цели и направления защиты информации					
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-З ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	Вопросы
2.3	Изучение конспекта лекций. Изучение литературы /Ср/	2	8	ОПК-6.2-З ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	Вопросы
	Раздел 3. Объекты защиты информации					
3.1	Ообъекты защиты информации /Тема/	2	0			
3.2	Информация как объект защиты. Информация как объект правовых отношений. Объект информатизации как комплексный объект защиты информации /Лек/	2	2	ОПК-6.2-З ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	Вопросы
3.3	Система защиты информации Secret Net. Настройка основных функций средств разграничения доступа субъектов доступа к объектам доступа на автономной ПЭВМ. Настройка полномочного разграничения доступа. Настройка аудита событий СЗИ Secret Net. /Лаб/	2	4	ОПК-6.2-З ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.4Л3.2 Э1 Э2 Э3	Задания, вопросы. Отчет.
3.4	Изучение конспекта лекций Изучение литературы. Подготовка к выполнению и защите лабораторной работы /Ср/	2	10	ОПК-6.2-З ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	Вопросы
	Раздел 4. Государственная система информационной безопасности					
4.1	Государственная система информационной безопасности /Тема/	2	0			
4.2	Основные нормативные руководящие документы, касающиеся государственной тайны, нормативно-справочные документы. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации. Лицензирование и сертификация в области защиты информации. /Лек/	2	4	ОПК-6.2-З ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.4 Э1 Э2 Э3	Задания, вопросы
4.3	Система защиты информации Secret Net. Контроль целостности и создание изолированной программной среды. Настройка механизма контроля целостности на автономной ПЭВМ. /Лаб/	2	4	ОПК-6.2-З ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.4Л3.2 Э1 Э2 Э3	Задания, вопросы, отчет
4.4	Изучение конспекта лекций Изучение литературы. Подготовка к выполнению и защите лабораторной работы /Ср/	2	10	ОПК-6.2-З ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.2 Л2.4Л3.2 Э1 Э2 Э3	Задания, вопросы
	Раздел 5. Защита информации в автоматизированных системах					

5.1	Защита информации в автоматизированных системах. /Тема/	2	0			
5.2	Обеспечение безопасности информации в информационных системах. Понятие угрозы, уязвимости. Классификация угроз информационной безопасности. Виды угроз. Источники угроз Использование защищенных информационных систем. Защиты информационных систем от несанкционированного доступа к информации. Криптографическая защита информации. Электронная цифровая подпись. /Лек/	2	6	ОПК-6.2-З ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л1.1 Л1.4Л2.2 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	Задания, вопросы
5.3	Система защиты информации Secret Net . Контроль целостности и создание изолированной программной среды на автономной ПЭВМ. Настройка механизма изолированной программной среды на автономной ПЭВМ. /Лаб/	2	4	ОПК-6.2-З ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	Задания, вопросы
5.4	Изучение конспекта лекций. Изучение литературы. Подготовка к выполнению и защите лабораторной работы. /Ср/	2	18		Л1.4	
	Раздел 6. Контроль					
6.1	Контроль /Тема/	2	0			
6.2	Консультация перед экзаменом /Кнс/	2	2	ОПК-6.2-З ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	Вопросы, пояснения
6.3	Экзамен /ИКР/	2	0,35	ОПК-6.2-З ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	Вопросы к экзамену
6.4	Подготовка к экзамену /Экзамен/	2	53,65	ОПК-6.2-З ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В	Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	Подготовка вопросов

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

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

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: Профобразование, 2019, 543 с.	978-5-4488-0074-0, http://www.iprbookshop.ru/87992.html

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л1.2	Тумбинская М. В., Петровский М. В.	Защита информации на предприятии : учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2020, 184 с.	978-5-8114-4291-1, https://e.lanbook.com/book/130184
Л1.3	Прохорова О. В.	Информационная безопасность и защита информации	Санкт-Петербург: Лань, 2020, 124 с.	978-5-8114-4404-5, https://e.lanbook.com/book/133924
Л1.4	Конкин Ю.В., Кузьмин Ю.М., Пржегорлинский В.Н.	Основы информационной безопасности: учеб. пособие : Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2021,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2934

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л2.1	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, http://www.iprbookshop.ru/77320.html
Л2.2	Шаньгин В. Ф.	Информационная безопасность и защита информации	Саратов: Профобразование, 2019, 702 с.	978-5-4488-0070-2, http://www.iprbookshop.ru/87995.html
Л2.3	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, http://www.iprbookshop.ru/89453.html
Л2.4	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, http://www.iprbookshop.ru/95200.html

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л3.1	Пржегорлинский В.Н.	Объекты защиты информации. Ч.1. Элементарные объекты защиты информации : Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2012,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/938

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л3.2	Фомина К.Ю., Кураксин В.А.	Методы и средства защиты информации. Ч.1 : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2018,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1897

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронно-библиотечная система «IPRbooks»
Э2	Электронно-библиотечная система «Лань». - Режим доступа: с любого компьютера РГРТУ без пароля.
Э3	Национальный открытый университет ИНТУИТ.

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 http://www.consultant.ru

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 в хозяйствующих субъектах».