

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Таганрогского института
имени А.П. Чехова (филиала)
РГЭУ (РИНХ)

_____ Голобородько А.Ю.
« ____ » _____ 20__ г.

Рабочая программа дисциплины
Информационная безопасность и правовые средства её обеспечения

направление 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
направленность (профиль) 44.04.04.01 Правоведение и правоохранительная
деятельность

Для набора 2023 года

Квалификация
Магистр

КАФЕДРА экономики и гуманитарно-правовых дисциплин**Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс Вид занятий	2		Итого	
	уп	рп		
Лекции	2	2	2	2
Практические	8	8	8	8
Итого ауд.	10	10	10	10
Контактная работа	10	10	10	10
Сам. работа	89	89	89	89
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	108	108	108	108

ОСНОВАНИЕ

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 29.08.2023 протокол № 1.

Программу составил(и): _____

Зав. кафедрой: Сердюкова Ю. А. _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование у студентов профессиональных знаний и умений, связанных с использованием методов защиты информации и способов управления качеством продукции, процессов, услуг с учетом аспектов информационной безопасности; приобретении студентами актуальных знаний и умений.
-----	--

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПК-8.1:	Знает: понятие, структуру, функции, цели педагогической деятельности, требования к педагогическому научнопедагогическому) работнику, его обязанности и ответственность; основы педагогического проектирования, оценки качества и результатов педагогических проектов; современные направления международных и отечественных педагогических исследований
ОПК-8.2:	Умеет: осуществлять анализ, интерпретацию научной информации, результатов международных и отечественных исследований, адаптировать и применять их в педагогическом проектировании; проектировать педагогическую деятельность в соответствии с поставленными целями; осуществлять оценку качества результатов педагогического проектирования
ОПК-8.3:	Владеет: методами педагогического проектирования; методикой оформления и представления результатов педагогического проектирования
УК-2.1:	Знает: основы проектной деятельности; основы управления проектной деятельностью на всех этапах жизненного цикла проекта
УК-2.2:	Умеет: разрабатывать проект, реализовывать и контролировать ход его выполнения; организовывать, координировать и контролировать работу участников проекта; контролировать ресурсы проекта (материальные, человеческие, финансовые)
УК-2.3:	Владеет: методикой разработки проекта; навыками публичного представления результатов проекта (или отдельных его этапов) в различных формах (отчетов, статей, выступлений на научнопрактических конференциях и др.); основами организации, координации и контроля работы участников проекта
УК-1.1:	Знает: принципы, методы, приемы критического анализа; структуру, классификацию проблемных ситуаций; сущность и основные принципы системного подхода; способы постановки и этапы решения проблем
УК-1.2:	Умеет: анализировать проблемную ситуацию на основе системного подхода; осуществлять сбор информации, определять ресурсы для решения проблемной ситуации, выбирать и описывать стратегию действий разрешения проблемной ситуации, оценивать выбранную (реализуемую) стратегию действий, изучать стратегические альтернативы решения проблемы; определять в рамках выбранной стратегии действий вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке
УК-1.3:	Владеет: методикой описания проблемной ситуации и формулирования проблемы; методикой решения проблемной ситуации; методами аргументации выбранных стратегий действий

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:
терминологию в области информационной безопасности; методы и средства обеспечения информационной безопасности; методы нарушения конфиденциальности, целостности и доступности информации.
Уметь:
правильно проводить анализ угроз информационной безопасности; выполнять основные этапы решения задач информационной безопасности; применять на практике основные общеметодологические принципы теории; информационной безопасности.
Владеть:
владеть: современной терминологией и методологией в области информационной безопасности; методами и средствами обеспечения информационной безопасности компьютерных систем.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература
	Раздел 1. Информационная безопасность				

1.1	Информационная безопасность в системе национальной безопасности Российской Федерации. Виды угроз информационной безопасности Российской Федерации. Источники угроз информационной безопасности. /Лек/	2	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-2.1 УК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7
1.2	Что такое информационная безопасность? Перечислите основные угрозы информационной безопасности. Какие существуют модели информационной безопасности? Какие методы защиты информации выделяют? /Пр/	2	2	УК-1.1 УК-1.3	Л1.2 Л1.3 Л1.8 Л2.3 Л2.4 Л3.1 Л3.3
1.3	Национальные интересы Российской Федерации. Понятие информационной безопасности. Источники угроз информационной безопасности. /Ср/	2	20	УК-2.2 УК-2.3	Л1.4 Л1.7 Л1.9 Л2.1 Л2.5 Л2.6 Л3.2 Л3.4
1.4	Внешние и внутренние источники угроз. Направления обеспечения информационной безопасности государства. Проблемы региональной информационной безопасности. /Ср/	2	16	УК-1.1 УК-1.2	Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.8 Л3.2 Л3.5
Раздел 2. Общие методы обеспечения информационной безопасности					
2.1	Что такое правовые методы защиты информации? Что такое организационные методы защиты информации? Что такое технические методы защиты информации? Что такое программно-аппаратные методы защиты информации? /Пр/	2	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л3.1 Л3.2 Л3.5
2.2	Что такое криптографические методы защиты информации? Что такое физические методы защиты информации? Какие главные государственные органы в области обеспечения информационной безопасности? Перечислите виды защищаемой информации. /Ср/	2	20	УК-1.2 УК-2.3	Л1.1 Л1.4 Л1.5 Л1.9 Л2.5 Л2.6 Л3.1 Л3.2 Л3.3
2.3	Использование баз данных для нахождения и изучения нормативных документов в области информационной безопасности. /Пр/	2	2	ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.7 Л1.8 Л2.5 Л2.6 Л2.9 Л3.4 Л3.6
2.4	Создание зашифрованных файлов и криптоконтейнеров и их расшифрование. Создание удостоверяющего центра, генерация открытых и секретных ключей, создание сертификатов открытых ключей, создание электронной подписи, проверка электронной подписи. /Ср/	2	16	УК-1.1 УК-2.1 УК-2.2	Л1.1 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л2.1 Л2.4 Л3.2 Л3.3 Л3.5
2.5	Компьютерная система как объект информационной безопасности. Общая характеристика методов и средств защиты информации. Организационно-правовые, технические и криптографические методы обеспечения информационной безопасности. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности. /Пр/	2	2	УК-1.3 УК-2.2	Л1.2 Л1.3 Л1.7 Л2.4 Л2.6 Л3.5 Л3.6

2.6	Модели, стратегии и системы обеспечения информационной безопасности. Критерии и классы защищенности средств вычислительной техники и автоматизированных информационных систем. Цели информационного противоборства. Составные части и методы информационного противоборства. Информационное оружие, его классификация и возможности. /Ср/	2	17	УК-1.1 УК-1.2	Л1.1 Л1.4 Л1.5 Л1.7Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.2 Л3.3
2.7	/Экзамен/	2	9	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3	Л1.3 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.4

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Структура и содержание фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации представлены в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Спицын В. Г.	Информационная безопасность вычислительной техники: учебное пособие	Томск: Эль Контент, 2011	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208694 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.2	Рытенкова О.	Информационная безопасность: журнал	Москва: ГРОТЕК, 2012	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=211297 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.3	Рытенкова О.	Информационная безопасность: журнал	Москва: ГРОТЕК, 2012	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=211298 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.4	Рытенкова О.	Информационная безопасность: журнал	Москва: ГРОТЕК, 2012	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=211301 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.5	Рытенкова О.	Информационная безопасность: журнал	Москва: ГРОТЕК, 2012	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=211302 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.6	Рытенкова О.	Информационная безопасность: журнал	Москва: ГРОТЕК, 2013	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=211303 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.7	Ковалев Д. В., Богданова Е. А.	Информационная безопасность: учебное пособие	Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2016	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493175 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.8	Бондарева Е. И., Долженко Ю. Ю., Позднякова А. С., Сидоркина Е. В., Чернопятов А. М., Чернопятов А. М.	Наука, образование и практика: профессионально-общественная аккредитация, тьюторство, информационные технологии, информационная безопасность: сборник научных трудов	Москва Берлин: Директ-Медиа, 2018	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493595 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.9	Григорьев Б. В., Филиппов В. С.	Электроника и схемотехника. Электротехника: методические указания к лабораторным работам по системам и средствам промышленной автоматизации для студентов II-IV курсов направлений 16.03.01 Техническая физика, 10.03.01 Информационная безопасность, 15.03.06 Мехатроника и робототехника, специальностей 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем, 10.05.01 Компьютерная безопасность очной формы обучения: методическое пособие	Тюмень: Тюменский государственный университет, 2018	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572389 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

5.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Рысин, Ю. С., Яблочников, С. Л.	Безопасность жизнедеятельности. Социально-информационная безопасность систем телерадиовещания: учебное пособие	Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019	http://www.iprbookshop.ru/80168.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.2	Катанова, Т. Н., Галкина, Л. С., Жданов, Р. А.	Информационная безопасность: лабораторный практикум	Пермь: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2018	http://www.iprbookshop.ru/86357.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.3	Суворова, Г. М.	Информационная безопасность: учебное пособие	Саратов: Вузовское образование, 2019	http://www.iprbookshop.ru/86938.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.4	Шаньгин, В. Ф.	Информационная безопасность и защита информации	Саратов: Профобразование, 2019	http://www.iprbookshop.ru/87995.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.5	Шубин, В. В.	Информационная безопасность волоконно-оптических систем: монография	Саров: Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2015	http://www.iprbookshop.ru/89874.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.6	Басыня, Е. А.	Системное администрирование и информационная безопасность: учебное пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018	http://www.iprbookshop.ru/91423.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.7	Моргунов, А. В.	Информационная безопасность: учебно-методическое пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019	http://www.iprbookshop.ru/98708.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.8	Штеренберг, С. И.	Информационная безопасность. Стеганография: учебное пособие	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2017	http://www.iprbookshop.ru/102424.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.9	сост., Кирколул, Скурыдина, Е. М.	Информационная безопасность: учебное пособие	Барнаул: Алтайский государственный педагогический университет, 2017	http://www.iprbookshop.ru/102889.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

5.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л.1	Рытенкова О.	Информационная безопасность: журнал	Москва: ГРОТЕК, 2013	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=210607 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л.2	Рытенкова О.	Информационная безопасность: журнал	Москва: ГРОТЕК, 2013	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=210609 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л.3	Рытенкова О.	Информационная безопасность: журнал	Москва: ГРОТЕК, 2013	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=226268 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л.4	Рытенкова О.	Информационная безопасность: журнал	Москва: ГРОТЕК, 2013	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=226269 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л.5		Информационная безопасность и защита информации: сборник студенческих работ: студенческая научная работа	Москва: Студенческая наука, 2012	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227774 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л.6	Рытенкова О.	Информационная безопасность: журнал	Москва: ГРОТЕК, 2014	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=230502 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л.7	Рытенкова О.	Информационная безопасность: журнал	Москва: ГРОТЕК, 2014	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=238445 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

5.3 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

5.4. Перечень программного обеспечения

5.5. Учебно-методические материалы для студентов с ограниченными возможностями здоровья

При необходимости по заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья учебно-методические материалы предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям здоровья и восприятия информации. Для лиц с нарушениями зрения: в форме аудиофайла; в печатной форме увеличенным шрифтом. Для лиц с нарушениями слуха: в форме электронного документа; в печатной форме. Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в форме электронного документа; в печатной форме.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по освоению дисциплины представлены в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.