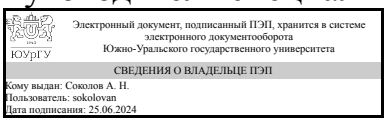
ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель специальности



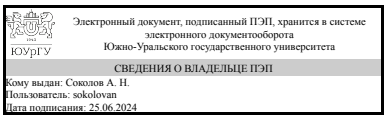
А. Н. Соколов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.42 Управление информационной безопасностью
для специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
уровень Специалитет
форма обучения очная
кафедра-разработчик Защита информации

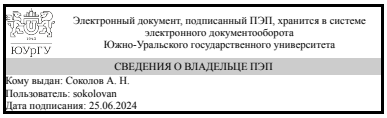
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем, утверждённым приказом Минобрнауки от 26.11.2020 № 1457

Зав.кафедрой разработчика, к.техн.н., доц.



А. Н. Соколов

Разработчик программы, к.техн.н., доц., заведующий кафедрой



А. Н. Соколов

Челябинск

1. Цели и задачи дисциплины

Дисциплина имеет целью изучение основных понятий, методологии и практических приемов управления технической и организационной инфраструктурой обеспечения информационной безопасности на предприятии. Задачами дисциплины являются: - приобретение обучаемыми необходимого объема знаний и практических навыков в области стандартизации и нормотворчества в управлении информационной безопасностью, организации работы и разграничения полномочий персонала, ответственного за информационную безопасность; - формирование у обучаемых целостного представления об организации и содержании процессов управления информационной безопасностью на предприятии как результата внедрения системного подхода к решению задач обеспечения информационной безопасности.

Краткое содержание дисциплины

Изучение дисциплины "Управление информационной безопасностью" является одной из завершающих стадий прикладной подготовки специалистов в области обеспечения информационной безопасности. Ее освоение должно обеспечить интеграцию полученных ранее знаний в области методов и средств защиты информации с материалами по правовым и организационно-управленческим аспектам информационной безопасности, способность обучаемых применить приобретенные умения и навыки в профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-5 Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации	Знает: основные документы по стандартизации в сфере управления ИБ; принципы формирования политики информационной безопасности в автоматизированных системах; требования информационной безопасности при эксплуатации автоматизированной системы Умеет: формировать политики информационной безопасности организации; выполнять полный объем работ, связанных с реализацией частных политик информационной безопасности автоматизированной системы
ОПК-15 Способен осуществлять администрирование и контроль функционирования средств и систем защиты информации автоматизированных систем, инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем	Знает: основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя объекта информатизации; цели и задачи управления информационной безопасностью, основные документы по стандартизации в сфере управления информационной безопасностью; принципы формирования политики информационной безопасности объекта информатизации Умеет: разрабатывать модели угроз и модели нарушителя объекта информатизации; оценивать информационные риски объекта информатизации

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
1.О.38 Безопасность систем баз данных, 1.О.35 Безопасность сетей электронных вычислительных машин, ФД.02 Мониторинг информационной безопасности и активный поиск киберугроз, 1.О.37 Информационная безопасность открытых систем, 1.О.36 Безопасность операционных систем, 1.О.30 Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	1.О.47 Основы аттестации объектов информатизации, ФД.03 Технология подготовки выпускной квалификационной работы, 1.О.48 Измерительная аппаратура контроля защищенности объектов информатизации

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
1.О.38 Безопасность систем баз данных	Знает: средства обеспечения безопасности данных, назначение, функции и структуру систем управления базами данных Умеет: администрировать базы данных, эксплуатировать базы данных;создавать объекты базы данных;выполнять запросы к базе данных;разрабатывать прикладные программы, осуществляющие взаимодействие с базами данных Имеет практический опыт: администрирования баз данных с учетом требований по обеспечению информационной безопасности, эксплуатации баз данных с учетом требований по обеспечению информационной безопасности
ФД.02 Мониторинг информационной безопасности и активный поиск киберугроз	Знает: организационную структуру и функциональную часть автоматизированных систем; методы и средства реализации удаленных сетевых атак на автоматизированные системы, методы мониторинга информационной безопасности и средства реализации удаленных сетевых атак на автоматизированные системы Умеет: осуществлять управление и администрирование защищенных автоматизированных систем; разрабатывать и анализировать проектные решения по обеспечению безопасности автоматизированных систем, осуществлять диагностику и мониторинг систем защиты автоматизированных систем Имеет практический опыт: разработки политик информационной безопасности автоматизированных систем
1.О.30 Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	Знает: основы правового обеспечения информационной безопасности, основные нормативные правовые акты в области

	обеспечения информационной безопасности и нормативные методические документы ФСБ России и ФСТЭК России в области защиты информации;основные понятия и характеристику основных отраслей права, применяемых в профессиональной деятельности организации;основы российской правовой системы и законодательства, правового статуса личности, организации и деятельности органов государственной власти в Российской Федерации;правовые основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации, правовую характеристику преступлений в сфере компьютерной информации и меры правовой и дисциплинарной ответственности за разглашение защищаемой информации;статус и порядок работы основных правовых информационно-справочных систем;основы организации и деятельности органов государственной власти в Российской Федерации, систему стандартов и нормативных правовых актов уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по лицензированию в области обеспечения защиты государственной тайны, технической защиты конфиденциальной информации; систему нормативных правовых актов уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по аттестации объектов информатизации и сертификации средств защиты информации; задачи органов защиты государственной тайны и служб защиты информации на предприятиях, содержание основных нормативных правовых актов в сфере противодействия коррупции Умеет: применять нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области обеспечения информационной безопасности;обосновывать решения, связанные с реализацией правовых норм по защите информации в пределах должностных обязанностей, предпринимать необходимые меры по восстановлению нарушенных прав;анализировать и разрабатывать проекты локальных правовых актов, инструкций, регламентов и организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности в организации;формулировать основные требования при лицензировании деятельности в области защиты информации, сертификации и аттестации по требованиям безопасности информации;формулировать основные требования информационной безопасности при эксплуатации автоматизированной

	системы;формулировать основные требования по защите конфиденциальной информации, персональных данных и охране результатов интеллектуальной деятельности в организации, использовать систему организационных мер, направленных на защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами ФСБ России, ФСТЭК России, соблюдать требования антикоррупционного законодательства, воздерживаться от поведения, вызывающего сомнение в объективном и беспристрастном исполнении должностных (служебных) обязанностей Имеет практический опыт: работы с нормативными правовыми актами, применения основных нормативных правовых актов в сфере противодействия коррупции
1.О.36 Безопасность операционных систем	Знает: устройство и принципы работы операционных систем, структуру и возможности подсистем защиты операционных систем семейств UNIX и Windows, методы администрирования и принципы работы операционных систем семейств UNIX и Windows Умеет: использовать средства управления работой операционной системы; формулировать политику безопасности операционных систем семейств UNIX и Windows, настраивать политику безопасности операционных систем семейств UNIX и Windows Имеет практический опыт: установки операционных систем семейств Windows и Unix, администрирования операционных систем семейств Windows и Unix с учетом требований по обеспечению информационной безопасности
1.О.35 Безопасность сетей электронных вычислительных машин	Знает: методы администрирования вычислительных сетей, методы проектирования вычислительных сетей Умеет: администрировать вычислительные сети; реализовывать политику безопасности вычислительной сети, проектировать вычислительные сети Имеет практический опыт: администрирования локальных вычислительных сетей с учетом требований по обеспечению информационной безопасности, эксплуатации локальных вычислительных сетей
1.О.37 Информационная безопасность открытых систем	Знает: риски подсистем защиты информации автоматизированных систем и экспериментальные методы их оценки , принципы формирования политики информационной безопасности в автоматизированных системах Умеет: анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности автоматизированных систем, разрабатывать

	частные политики информационной безопасности автоматизированных систем Имеет практический опыт: анализа информационной инфраструктуры автоматизированных систем, управления процессами обеспечения безопасности автоматизированных систем

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч., 82,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		8
Общая трудоёмкость дисциплины	144	144
Аудиторные занятия:	72	72
Лекции (Л)	36	36
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	61,5	61,5
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОДСИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ, СВЯЗАННОЙ С ПЕРСОНАЛОМ ОРГАНИЗАЦИИ	41,5	41.5
Экспертная оценка проблем УИБ	20	20
Консультации и промежуточная аттестация	10,5	10,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Базовые понятия и подходы к управлению информационной безопасностью	6	2	4	0
2	Международные и российские стандарты по УИБ	8	6	2	0
3	Политика ИБ организации	12	6	6	0
4	Система управления информационной безопасностью организации (СУИБ)	12	6	6	0
5	Ресурсное обеспечение СУИБ	12	6	6	0
6	Контроль и проверка процессов УИБ	12	6	6	0
7	Документационное обеспечение СУИБ	10	4	6	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Базовые понятия и подходы к управлению информационной безопасностью	2

2	2	Стандарты ИСО серии 27000	4
3	2	Отраслевые стандарты по ИБ	2
4	3	Политика ИБ организации	4
5	3	Организационные основы политики ИБ	2
6	4	Управление рисками ИБ	4
7	4	Управление инцидентами ИБ	2
8	5	Техническое обеспечение УИБ	2
9	5	Организационное и кадровое обеспечение СУИБ	4
10	6	Контроль и проверка процессов УИБ	4
11	6	Инструментальные средства проверки СУИБ	2
12	7	Документационное обеспечение СУИБ	4

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Базовые понятия и подходы к управлению информационной безопасностью	4
2	2	Международные и российские стандарты ИСО по УИБ, отраслевые стандарты	2
4	3	Политика ИБ	4
5	3	Политика ИБ в организациях разных типов и видов	2
6	4	Система управления информационной безопасностью организации (СУИБ): структура и требования	4
7	4	Подсистемы СУИБ	2
8	5	Организационное и кадровое обеспечение СУИБ	4
9	5	Техническое обеспечение СУИБ	2
10	6	Контроль процессов УИБ	2
11	6	Проверка процессов УИБ	4
12	7	Документационное обеспечение СУИБ: определение состава	2
13	7	Документационное обеспечение СУИБ: разработка	4

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОДСИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ, СВЯЗАННОЙ С ПЕРСОНАЛОМ ОРГАНИЗАЦИИ	ГОСТ Р ИСО/МЭК 27003-2012 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Руководство по реализации системы менеджмента информационной безопасности, ГОСТ Р от 15 ноября 2012 года №ИСО/МЭК 27003-2012. – URL: http://docs.cntd.ru (дата обращения: 10.01.	8	41,5

	2022). СТО БР ИББС-1.0-2014. Обеспечение информационной безопасности организаций банковской системы Российской Федерации. Общие положения. – М., 2014. Малюк, А. А. Защита информации в информационном обществе : учебное пособие / А. А. Малюк. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2017. — 230 с. — ISBN 978-5-9912-0481-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/111078 (дата обращения: 27.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (Гл.13). Астахова, Л. В. Сотрудник организации как субъект управления её информационной безопасностью / Л. В. Астахова // Научно-техническая информация. Серия 1: Организация и методика информационной работы. – 2020. – № 5. – С. 11-17. – DOI 10.36535/0548-0019-2020-05-2. Астахова, Л. В. Валидность методик оценки угроз информационной безопасности организации / Л. В. Астахова // Научно-техническая информация. Серия 1: Организация и методика информационной работы. – 2020. – № 11. – С. 1-8. – DOI 10.36535/0548-0019-2020-11-1. Астахова, Л. В. Трансформация стратегических моделей управления человеческими угрозами информационной безопасности предприятия как императив цифровой индустрии / Л. В. Астахова // Научно-техническая информация. Серия 1: Организация и методика информационной работы. – 2021. – № 4. – С. 1-7. – DOI 10.36535/0548-0019-2021-04-1. Астахова, Л. В. Целевая комплексность программы повышения осведомленности сотрудников об информационной безопасности организации / Л. В. Астахова, С. А. Бесчастнов // Информация и безопасность. – 2021. – Т. 24. – № 2. – С. 231-238. – DOI 10.36622/VSTU.2021.24.2.006. Обзор рынка сервисов повышения осведомленности по ИБ (SecurityAwareness)[Электронный ресурс]. - URL: https://www.anti-malware.ru/analytics/Market_Analysis/Security-Awareness		
Экспертная оценка проблем УИБ	Абденов, А. Ж. Современные системы управления информационной безопасностью: учебное пособие / А. Ж. Абденов, Г. А. Дронова, В. А. Трушин. — Новосибирск: НГТУ, 2017. — 48 с. — ISBN 978-5-7782-3236-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/118224 (дата обращения: 23.09.2021). — Режим доступа:	8	20

	для авториз. пользователей. Пелешенко, В. С. Менеджмент инцидентов информационной безопасности защищенных автоматизированных систем управления: учебное пособие / В. С. Пелешенко, С. В. Говорова, М. А. Лапина. — Ставрополь: СКФУ, 2017. — 86 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/155146 (дата обращения: 20.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Основы управления информационной безопасностью Текст учеб. пособие для вузов по направлениям (специальностям) 090000 "Информ. безопасность" А. П. Курило и др. - 2-е изд., испр. - М.: Горячая линия - Телеком, 2016. - 243 с. ил. Васильева И. Н. Управление информационной безопасностью : учебное пособие / И. Н. Васильева. – СПб. : Изд-во СПбГЭУ, 2014. – 82 с. Астахова, Л. В. Валидность методик оценки угроз информационной безопасности организации / Л. В. Астахова // Научно-техническая информация. Серия 1: Организация и методика информационной работы. – 2020. – № 11. – С. 1-8. – DOI 10.36535/0548-0019-2020-11-1. Астахова, Л. В. Трансформация стратегических моделей управления человеческими угрозами информационной безопасности предприятия как императив цифровой индустрии / Л. В. Астахова // Научно-техническая информация. Серия 1: Организация и методика информационной работы. – 2021. – № 4. – С. 1-7. – DOI 10.36535/0548-0019-2021-04-1. Астахова, Л. В. Целевая комплексность программы повышения осведомленности сотрудников об информационной безопасности организации / Л. В. Астахова, С. А. Бесчастнов // Информация и безопасность. – 2021. – Т. 24. – № 2. – С. 231-238. – DOI 10.36622/VSTU.2021.24.2.006.		

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№	Се-	Вид	Название	Вес	Макс.	Порядок начисления баллов	Учи-

КМ	местр	контроля	контрольного мероприятия		балл		тыва-ется в ПА
1	8	Текущий контроль	Информационное моделирование проблем УИБ	8	7	Защита выполненного практического задания осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество содержания, оформления, правильность выводов и ответы на вопросы, своевременность представления. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Показатели оценивания: Соответствие требованиям к структуре и содержанию работы: 2 балла – полное соответствие требованиям , 1 балл – неполное соответствие, 0 баллов – несоответствие требованиям; Соответствие требованиям к оформлению работы: 2 балла – полное соответствие требованиям , 1 балл – неполное соответствие, 0 баллов – несоответствие требованиям; Соответствие требованиям к полноте, логичности и правильности ответов на вопросы и/или выводов: 2 балла - полное соответствие, 1 балл - неполное соответствие, 0 баллов - несоответствие. Срок представленияработы: работа представлена в установленный срок - 1 балл; с нарушением срока - 0 баллов. Максимальное количество баллов -7. Весовой коэффициент мероприятия - 8.	экзамен
2	8	Текущий контроль	Выбор методики оценки рисков ИБ	5	7	Защита выполненного практического задания осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество содержания, оформления, правильность выводов и ответы на вопросы, своевременность представления. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания	экзамен

						результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Показатели оценивания: Соответствие требованиям к структуре и содержанию работы: 2 балла – полное соответствие требованиям , 1 балл – неполное соответствие, 0 баллов – несоответствие требованиям; Соответствие требованиям к оформлению работы: 2 балла – полное соответствие требованиям , 1 балл – неполное соответствие, 0 баллов – несоответствие требованиям; Соответствие требованиям к полноте, логичности и правильности ответов на вопросы и/или выводов: 2 балла - полное соответствие, 1 балл - неполное соответствие, 0 баллов - несоответствие. Срок представления работы: работа представлена в установленный срок - 1 балл; с нарушением срока - 0 баллов. Максимальное количество баллов -7. Весовой коэффициент мероприятия - 5.	
3	8	Текущий контроль	Оценка рисков ИБ организации по методике Microsoft	5	7	Защита выполненного практического задания осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество содержания, оформления, правильность выводов и ответы на вопросы, своевременность представления. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Показатели оценивания: Соответствие требованиям к структуре и содержанию работы: 2 балла – полное соответствие требованиям , 1 балл – неполное соответствие, 0 баллов – несоответствие требованиям; Соответствие требованиям к оформлению работы: 2 балла – полное соответствие требованиям , 1 балл – неполное соответствие, 0 баллов – несоответствие	экзамен

						требованиям; Соответствие требованиям к полноте, логичности и правильности ответов на вопросы и/или выводов: 2 балла - полное соответствие, 1 балл - неполное соответствие, 0 баллов - несоответствие. Срок представленияработы: работа представлена в установленный срок - 1 балл; с нарушением срока - 0 баллов. Максимальное количество баллов -7. Весовой коэффициент мероприятия - 5.	
4	8	Текущий контроль	ДОУИБ организации	5	7	Защита выполненного практического задания осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество содержания, оформления, правильность выводов и ответы на вопросы, своевременность представления. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Показатели оценивания: Соответствие требованиям к структуре и содержанию работы: 2 балла – полное соответствие требованиям , 1 балл – неполное соответствие, 0 баллов – несоответствие требованиям; Соответствие требованиям к оформлению работы: 2 балла – полное соответствие требованиям , 1 балл – неполное соответствие, 0 баллов – несоответствие требованиям; Соответствие требованиям к полноте, логичности и правильности ответов на вопросы и/или выводов: 2 балла - полное соответствие, 1 балл - неполное соответствие, 0 баллов - несоответствие. Срок представления работы: работа представлена в установленный срок - 1 балл; с нарушением срока - 0 баллов. Максимальное количество баллов -7. Весовой коэффициент мероприятия - 5.	экзамен
5	8	Текущий	Количественная	5	7	Защита выполненного практического	экзамен

		контроль	оценка рисков ИБ			задания осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество содержания, оформления, правильность выводов и ответы на вопросы, своевременность представления. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Показатели оценивания: Соответствие требованиям к структуре и содержанию работы: 2 балла – полное соответствие требованиям , 1 балл – неполное соответствие, 0 баллов – несоответствие требованиям; Соответствие требованиям к оформлению работы: 2 балла – полное соответствие требованиям , 1 балл – неполное соответствие, 0 баллов – несоответствие требованиям; Соответствие требованиям к полноте, логичности и правильности ответов на вопросы и/или выводов: 2 балла - полное соответствие, 1 балл - неполное соответствие, 0 баллов - несоответствие. Срок представленияработы: работа представлена в установленный срок - 1 балл; с нарушением срока - 0 баллов. Максимальное количество баллов -7. Весовой коэффициент мероприятия - 5.	
6	8	Текущий контроль	Разработка организационных и инструментальных средств повышения осведомленности сотрудников организации в области ИБ	15	7	Защита выполненного практического задания осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество содержания, оформления, правильность выводов и ответы на вопросы, своевременность представления. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Показатели оценивания:	экзамен

						Соответствие требованиям к структуре и содержанию работы: 2 балла – полное соответствие требованиям , 1 балл – неполное соответствие, 0 баллов – несоответствие требованиям; Соответствие требованиям к оформлению работы: 2 балла – полное соответствие требованиям , 1 балл – неполное соответствие, 0 баллов – несоответствие требованиям; Соответствие требованиям к полноте, логичности и правильности ответов на вопросы и/или выводов: 2 балла - полное соответствие, 1 балл - неполное соответствие, 0 баллов - несоответствие. Срок представления работы: работа представлена в установленный срок - 1 балл; с нарушением срока - 0 баллов. Максимальное количество баллов -7. Весовой коэффициент мероприятия - 15.	
7	8	Текущий контроль	Разработка Политики УИБ	5	7	Защита выполненного практического задания осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество содержания, оформления, правильность выводов и ответы на вопросы, своевременность представления. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Показатели оценивания: Соответствие требованиям к структуре и содержанию работы: 2 балла – полное соответствие требованиям , 1 балл – неполное соответствие, 0 баллов – несоответствие требованиям; Соответствие требованиям к оформлению работы: 2 балла – полное соответствие требованиям , 1 балл – неполное соответствие, 0 баллов – несоответствие требованиям; Соответствие требованиям к полноте, логичности и правильности ответов на вопросы и/или выводов: 2	экзамен

						балла - полное соответствие, 1 балл - неполное соответствие, 0 баллов - несоответствие. Срок представленияработы: работа представлена в установленный срок - 1 балл; с нарушением срока - 0 баллов. Максимальное количество баллов -7. Весовой коэффициент мероприятия - 5.	
8	8	Текущий контроль	Зарубежные технологии и средства УИБ	7	7	Защита выполненного практического задания осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество содержания, оформления, правильность выводов и ответы на вопросы, своевременность представления. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Показатели оценивания: Соответствие требованиям к структуре и содержанию работы: 2 балла – полное соответствие требованиям , 1 балл – неполное соответствие, 0 баллов – несоответствие требованиям; Соответствие требованиям к оформлению работы: 2 балла – полное соответствие требованиям , 1 балл – неполное соответствие, 0 баллов – несоответствие требованиям; Соответствие требованиям к полноте, логичности и правильности ответов на вопросы и/или выводов: 2 балла - полное соответствие, 1 балл - неполное соответствие, 0 баллов - несоответствие. Срок представления работы: работа представлена в установленный срок - 1 балл; с нарушением срока - 0 баллов. Максимальное количество баллов -7. Весовой коэффициент мероприятия - 7.	экзамен
9	8	Текущий контроль	Экспертная оценка проблем УИБ	10	7	Защита выполненного практического задания осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество	экзамен

						содержания, оформления, правильность выводов и ответы на вопросы, своевременность представления. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Показатели оценивания: Соответствие требованиям к структуре и содержанию работы: 2 балла – полное соответствие требованиям , 1 балл – неполное соответствие, 0 баллов – несоответствие требованиям; Соответствие требованиям к оформлению работы: 2 балла – полное соответствие требованиям , 1 балл – неполное соответствие, 0 баллов – несоответствие требованиям; Соответствие требованиям к полноте, логичности и правильности ответов на вопросы и/или выводов: 2 балла - полное соответствие, 1 балл - неполное соответствие, 0 баллов - несоответствие. Срок представления работы: работа представлена в установленный срок - 1 балл; с нарушением срока - 0 баллов. Максимальное количество баллов -7. Весовой коэффициент мероприятия - 10.	
10	8	Текущий контроль	Моделирование подсистемы СУИБ	35	7	Защита выполненного практического задания осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество содержания, оформления, правильность выводов и ответы на вопросы, своевременность представления. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Показатели оценивания: Соответствие требованиям к структуре и содержанию работы: 2 балла – полное соответствие требованиям , 1 балл – неполное	экзамен

						соответствие, 0 баллов – несоответствие требованиям; Соответствие требованиям к оформлению работы: 2 балла – полное соответствие требованиям , 1 балл – неполное соответствие, 0 баллов – несоответствие требованиям; Соответствие требованиям к полноте, логичности и правильности ответов на вопросы и/или выводов: 2 балла - полное соответствие, 1 балл - неполное соответствие, 0 баллов - несоответствие. Срок представления работы: работа представлена в установленный срок - 1 балл; с нарушением срока - 0 баллов. Максимальное количество баллов -7. Весовой коэффициент мероприятия - 35.	
11	8	Бонус	Бонус	-	15	Выступление с докладом на международной научной конференции и/или публикация материалов в сборнике конференции - 15 баллов. Выступление с докладом на Всероссийской студенческой научной конференции и/или публикация материалов в сборнике конференции - 10 баллов. Выступление с докладом на ежегодной студенческой научной конференции ЮУрГУ (секция Защита информации) - 7 баллов. Посещаемость занятий 70% - 3 балла.	экзамен
12	8	Проме-жуточная аттестация	экзамен	-	0	На экзамене происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и бонусов. При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Оценка за экзамен складывается из результатов текущего контроля по дисциплине в течение семестра и бонусных баллов. Студент может повысить оценку за контрольно-рейтинговые мероприятия на экзамене. Экзамен	экзамен

						может проводиться в дистанционном формате в режиме видеоконференции в "Электронном ЮУрГУ""в соответствии с регламентом, утвержденном приказом ректора ЮУРГУ от 21.04.2020 № 80	

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	Оценка за экзамен складывается из результатов текущего контроля по дисциплине в течение семестра и бонусных баллов. Студент может повысить оценку на экзамене, доработав результаты выполнения мероприятий текущего контроля. Экзамен может проводиться в дистанционном формате в режиме видеоконференции в "Электронном ЮУрГУ""в соответствии с регламентом, утвержденном приказом ректора ЮУРГУ от 21.04.2020 № 80	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОПК-5	Знает: основные документы по стандартизации в сфере управления ИБ; принципы формирования политики информационной безопасности в автоматизированных системах; требования информационной безопасности при эксплуатации автоматизированной системы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-5	Умеет: формировать политики информационной безопасности организации; выполнять полный объем работ, связанных с реализацией частных политик информационной безопасности автоматизированной системы		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-15	Знает: основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя объекта информатизации; цели и задачи управления информационной безопасностью, основные документы по стандартизации в сфере управления информационной безопасностью; принципы формирования политики информационной безопасности объекта информатизации	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
ОПК-15	Умеет: разрабатывать модели угроз и модели нарушителя объекта информатизации; оценивать информационные риски объекта информатизации			+	+	+	+	+	+		+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

Не предусмотрена

б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

1. Защита информации. Инсайд ,информ.-метод. журн. ,Изд. дом "Афина"
2. Защита информации. Конфидент / Ассоц. защиты информ. "Конфидент" : информ.-метод. журн
3. БДИ: Безопасность. Достоверность. Информация рос. журн. о безопасности бизнеса и личности ООО "Журн. "БДИ" журнал"
4. Безопасность информационных технологий ,12+ ,М-во образования и науки Рос. Федерации, Моск. инж.-физ. ин-т (гос. ун-т), ВНИИПВТИ
5. Вестник УрФО : Безопасность в информационной сфере ,Юж.-Урал. гос. ун-т; ЮУрГУ
6. 6. Информационные ресурсы России
7. 7. Информационное общество
8. 8. Информационное право
9. 9. Информационные процессы и системы
10. 10. Информационные ресурсы России
11. 11. Кадровое дело
12. 12. Управление персоналом
13. 13. Управление риском

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. УИБ_Лекционный материал
2. Методические указания по курсу "Управление информационной безопасностью" для студентов направления "Информационная безоасность"
3. Астахова Л.В._УИБ_Управление рисками ИБ_Методическое пособие

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. УИБ_Лекционный материал
2. Методические указания по курсу "Управление информационной безопасностью" для студентов направления "Информационная безоасность"
3. Астахова Л.В._УИБ_Управление рисками ИБ_Методическое пособие

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства	Милославская, Н.Г. Серия «Вопросы управление информационной безопасностью". Выпуск 2. [Электронный ресурс] / Н.Г. Милославская, М.Ю. Сенаторов, А.И. Толстой. — Электрон. дан. — М. : Горячая линия-Телеком,

		Лань	2012. — 130 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/5179 — Загл. с экрана.
2	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Милославская, Н.Г. Серия «Вопросы управление информационной безопасностью". Выпуск 4. [Электронный ресурс] / Н.Г. Милославская, М.Ю. Сенаторов, А.И. Толстой. — Электрон. дан. — М. : Горячая линия-Телеком, 2012. — 214 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/5181 — Загл. с экрана.
3	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Курило, А.П. Основы управления информационной безопасностью. Серия «Вопросы управление информационной безопасностью". Выпуск 1. [Электронный ресурс] / А.П. Курило, Н.Г. Милославская, М.Ю. Сенаторов, А.И. Толстой. — Электрон. дан. — М. : Горячая линия-Телеком, 2012. — 244 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/5178 — Загл. с экрана.
4	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Милославская, Н.Г. Серия «Вопросы управление информационной безопасностью". Выпуск 5. [Электронный ресурс] / Н.Г. Милославская, М.Ю. Сенаторов, А.И. Толстой. — Электрон. дан. — М. : Горячая линия-Телеком, 2012. — 166 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/5182 — Загл. с экрана.
5	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Милославская, Н.Г. Серия «Вопросы управление информационной безопасностью". Выпуск 3. [Электронный ресурс] / Н.Г. Милославская, М.Ю. Сенаторов, А.И. Толстой. — Электрон. дан. — М. : Горячая линия-Телеком, 2013. — 170 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/5180 — Загл. с экрана.
6	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Краковский, Ю. М. Методы защиты информации : учебное пособие для вузов / Ю. М. Краковский. — 3-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 236 с. — ISBN 978-5-8114-5632-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/156401 — Режим доступа: для авториз. пользователей. (Раздел управления рисками ИБ)
7	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Пелешенко, В. С. Менеджмент инцидентов информационной безопасности защищенных автоматизированных систем управления : учебное пособие / В. С. Пелешенко, С. В. Говорова, М. А. Лапина. — Ставрополь : СКФУ, 2017. — 86 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/155146 — Режим доступа: для авториз. пользователей.
8	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Абденов, А. Ж. Современные системы управления информационной безопасностью : учебное пособие / А. Ж. Абденов, Г. А. Дронова, В. А. Трушин. — Новосибирск : НГТУ, 2017. — 48 с. — ISBN 978-5-7782-3236-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/118224 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Project(бессрочно)
2. Microsoft-Windows(бессрочно)
3. Microsoft-Office(бессрочно)

4. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru)(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -База данных polpred (обзор СМИ)(бессрочно)
2. ООО "ГарантУралСервис"-Гарант(31.12.2022)
3. EBSCO Information Services-EBSCOhost Research Databases(28.02.2017)
4. -База данных ВИНИТИ РАН(бессрочно)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	912 (3б)	Комплект компьютерного оборудования, LCD Проектор, Экран проекционный, настенные стенды по защите информации (5 шт.), программное обеспечение: ОС Windows XP , MS Office 2007, Matlab, WinRar, Mozila Firefox, Консультант+.
Практические занятия и семинары	913 (3б)	Комплект компьютерного оборудования; Локальная вычислительная сеть; Коммутатор, Программное обеспечение: ОС Windows XP , MS Office 2007, Matlab, WinRar, Mozila Firefox, Консультант+; MSAT; Локальные СЗИ: Secret Net 6.5 (автономный вариант), Страж 3.0; Межсетевые экраны: ViPNet Custom 3.1, User Gate 5.2, DLP Staffcop