

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Декан ФИТ

А.С. Авдеев

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.4 «Разработка организационно-распорядительной документации по защите информации»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **10.03.01 Информационная безопасность**

Направленность (профиль, специализация): **Организация и технологии защиты информации (в сфере техники и технологий, связанных с обеспечением защищенности объектов информатизации)**

Статус дисциплины: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	старший преподаватель	Л.Д. Алфёрова
Согласовал	Зав. кафедрой «ИВТиИБ»	А.Г. Якунин
	руководитель направленности (профиля) программы	Е.В. Шарлаев

г. Барнаул

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-1	Способен разрабатывать организационно-распорядительную документацию по защите информации	ПК-1.2	Способен разрабатывать организационно-распорядительную документацию, регламентирующую деятельность персонала на объекте защиты
		ПК-1.3	Способен разрабатывать организационно-распорядительную документацию при управлении защищенностью автоматизированной системы на этапах ее жизненного цикла

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Ознакомительная практика, Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности, Организация и технологии защиты данных в информационных системах, Основы информационной безопасности, Основы управления информационной безопасностью, Системы электронного документооборота
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Комплексная защита объектов информатизации, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Преддипломная практика, Технология проведения исследования защищенности объектов и средств защиты

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 5 / 180

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	30	0	40	110	81

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: очная

Семестр: 8

Лекционные занятия (30ч.)

- 1. Введение {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12]** Программы ВО в области информационной безопасности. Основная образовательная программа по направлению подготовки бакалавров «Информационная безопасность». Программа дисциплины «Разработка организационно-распорядительной документации по защите информации»
- 2. Особенности законодательства по защите информации в органах государственной власти {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12]**
- 3. Государственные информационные системы {лекция с разбором конкретных ситуаций} (6ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12]** Защита информации в ГИС. Защита информации в ходе эксплуатации и при выводе из эксплуатации ГИС. Классификация уязвимостей и угроз безопасности в ГИС. Состав и содержание организационно-распорядительной документации по защите информации в ГИС. Определение актуальных угроз безопасности информации в ГИС.
- 4. Руководящие документы по защите информации в автоматизированных системах от несанкционированного доступа; Специальные требования и рекомендации по технической защите конфиденциальной информации {лекция с разбором конкретных ситуаций} (4ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12]** Перечень Руководящих (нормативных) документов определяющих требования по защите информации в АС. Структура. Требования по классам защищённости АС и подсистемам системы защиты АС от НСД. Требования и рекомендации по технической защите информации
- 5. Критическая информационная инфраструктура {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12]** Защита информации в КИИ. Принципы обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры. Категорирование информации. Государственная система обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак
- 6. Защита персональных данных в информационных системах персональных данных {лекция с разбором конкретных ситуаций} (6ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12]** Законодательство в области защиты персональных данных. Автоматизированная и неавтоматизированная обработка персональных данных. Основные принципы построения системы защиты персональных данных. Цели и критерии классификации ИСПДн. Характеристика классов ИСПДн. Классификация уязвимостей и угроз безопасности персональным данным в ИСПДн. Состав и содержание организационно-распорядительной документации по защите ПД. Требования законодательства и соответствующие им мероприятия

по отношению к ИСПД разных классов в области технической защиты информации. Построение системы защиты персональных данных. Подсистемы в составе СЗПДн. Обязательные подсистемы в рамках СЗПДн, их функции и принципы работы

7. Защита автоматизированных систем управления технологических производств {лекция с разбором конкретных ситуаций} (4ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12] Понятие автоматизированных систем управления технологических производств и ключевых систем информационной инфраструктуры. Определение актуальных угроз безопасности информации в автоматизированных системах управления технологических производств

8. Стандарты в области криптографической защиты информации {лекция с разбором конкретных ситуаций} (4ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12] Виды и способы криптографической защиты информации. Стандарты и криптостойкость алгоритмов. Требования по организации и обеспечению функционирования шифровальных (криптографических) средств. Руководящие документы ФСБ России

Практические занятия (40ч.)

1. Законодательное регулирование, методические документы и национальные стандарты по информационной безопасности в Р.Ф {работа в малых группах} (4ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12] Анализ нормативных правовых, методических документов, национальных стандартов, которым должен соответствовать объект информатизации .

2. Стандартизация в области защиты информации {использование общественных ресурсов. {дискуссия} (2ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12] Законодательное регулирование стандартизации в Российской Федерации. Закон РФ «О техническом регулировании»

3. Лицензирование деятельности по защите информации {эвристическая беседа} (2ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12]

4. Руководящие документы по защите информации в автоматизированных системах от несанкционированного доступа. {метод кейсов} (2ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12] Решение задач по определению классов защищенности АС. Рассмотрение требований руководящих документов по защите информации относительно классов защищенности АС от НСД

9. Специальные требования и рекомендации по технической защите конфиденциальной информации {работа в малых группах} (4ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12] Виды объектов информатизации и направления защиты. Защита информации от утечки по техническим каналам. Определение информации подлежащей обработке и защите на объекте информатизации

10. Нормативные требования по аттестации объектов информатизации {разработка проекта} (4ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12] Разработка проектов документов: Технического задания на проведение работ по защите объектов информатизации по требованиям безопасности информации, Описание

технологического процесса обработки информации; составление Матрицы доступа к информационным ресурсам

11. Государственные информационные системы {метод кейсов} (4ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12] Решение задач по определению уровня значимости и класса защищённости ГИС. Рассмотрение организационно-технических мероприятий для обеспечения защиты информации в ГИС.

12. Государственные информационные системы {разработка проекта} (4ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12] Меры защиты информации в ГИС

13. Законодательное регулирование, методические документы КИИ. {дискуссия} (2ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12] Определение объектов КИИ. Пошаговый рабочий алгоритм категорирования. Практические примеры по конкретным отраслям и организациям. Оценка безопасности объекта КИИ.

14. Защита персональных данных в информационных системах персональных данных {работа в малых группах} (6ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12] Разработка модели угроз и нарушителя ПДн в ИСПДн. Построение системы защиты ПДн в ИСПДн

15. Стандарты в области криптографической защиты информации {работа в малых группах} (4ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12] Разработка Порядка СКЗИ и управления ключевой информацией. Ведение журналов учета СКЗИ и эксплуатационной документации. Разработка памятки пользователя СКЗИ и управления ключевой информацией. Модель угроз и нарушителя по требованиям Руководящих документов ФСБ

16. Защита автоматизированных систем управления технологических производств {дискуссия} (2ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12] Приказ ФСТЭК России от 14.03.2014 N 31 "Об утверждении Требований к обеспечению защиты информации в автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами на критически важных объектах, потенциально опасных объектах, а также объектах, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей и для окружающей природной среды"

Самостоятельная работа (110ч.)

1. Подготовка к текущим занятиям, к контрольной работе, самостоятельное изучение материала {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (74ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12]

2. Подготовка к экзамену {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (36ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12]

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный

доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Нормативные акты и стандарты по информационной безопасности»/Л.Д. Алферова; АлтГТУ им. И.И. Ползунова.- Барнаул, 2015.- 21 с./электронный ре-сурс, доступ:
<http://elib.altstu.ru/eum/download/ivtib/uploads/alferova-l-d-ivtiib-563b0b4c3de4a.pdf>

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

2. Загинайлов, Ю.Н. Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности. В 2-х частях. Правовое обеспечение информационной безопасности: Учебное пособие. Ч. 1 /Ю. Н. Загинайлов.- Барнаул : Изд-во АлтГТУ , 2012 - 172 с. –Режим доступа:<http://elib.altstu.ru/eum/download/vsib/zaginajlov-opobespet.pdf>

3. Загинайлов, Ю.Н. Теория информационной безопасности и методология защиты информации : учебное пособие / Ю.Н. Загинайлов. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 253 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-3946-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276557>

4. Ревников, А. В. Информационная безопасность в организациях : учебное пособие / А. В. Ревников. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 83 с. — ISBN 978-5-4497-1164-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108227.html> (дата обращения: 15.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5. Скрипник, Д. А. Обеспечение безопасности персональных данных : учебное пособие / Д. А. Скрипник. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 121 с. — ISBN 978-5-4497-0334-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/89449.html> (дата обращения: 15.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

6.2. Дополнительная литература

6. Основы управления информационной безопасностью [Электронный ресурс] : [учебное пособие для вузов по программам бакалавриата, магистратуры и специалитета укрупненного направления 090000 – "Информационная безопасность"] / А. П. Курило [и др.]. - 2-е изд., испр. - Электрон. текстовые дан. - Москва : Горячая линия - Телеком, 2012. - 244 с. : ил. - (Вопросы управления информационной безопасностью ; кн. 1). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=5178. - ISBN 978-5-9912-0271-8 : Б. ц.

7. Малюк, А.А. Теория защиты информации [Электронный ресурс] / А.А.

Малюк. — Электрон. дан. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2015. — 184 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/111077>

8. Ширялкин, А.Ф. Стандартизация и техническое регулирование : учебно-практическое пособие / А.Ф. Ширялкин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ульяновский государственный технический университет", д.и. Институт. - Ульяновск : УлГТУ, 2013. - 196 с. : ил., табл., схем. - Библ. в кн. - ISBN 978-5-9795-1153-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363509>

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

9. Официальный сайт Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК) России [электронный ресурс]:- режим доступа: <http://www.fstec.ru>.

10. Официальный сайт Совета Безопасности Российской Федерации <http://www.scrf.gov.ru/>

11. Официальный сайт федерального агентства по техническому регулированию и метрологии [электронный ресурс]: режим доступа: <http://protect.gost.ru//>

12. Правовая справочная система «Гарант» [электронный ресурс]: -режим доступа: <http://www.garant.ru>

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	Acrobat Reader
2	LibreOffice
3	Windows
4	Антивирус Kaspersky
5	Гарант

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	«Базовые нормативные документы» ООО «Группа компаний Кодекс», программные продукты «Кодекс» и «Техэксперт» (https://kodeks.ru)
2	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
3	Единая база ГОСТов Российской Федерации (http://gostexpert.ru/)
4	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)
5	Российское агентство правовой и судебной информации (РАПСИ) (https://pravo.ru)
6	Справочно-информационный портал ГРАМОТА.РУ (http://gramota.ru/)
7	Электронная библиотека Институт инженеров по электротехнике и электронике (IEEE) и его партнеров в сфере издательской деятельности. Коллекция включает в себя более 3 миллионов полнотекстовых документов с самыми высокими индексами цитирования в мире. Часть материалов находится в свободном доступе. Для поиска таких документов нужно выбрать расширенный поиск «Advanced Search», ввести в поисковое окно ключевые слова и поставить фильтр «Open Access» (https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp)
8	Электронный фонд правовой и научно-технической документации - (http://docs.cntd.ru/document)

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».