

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»
(СГТУ имени Гагарина Ю.А.)**

ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.01 ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
10.02.05 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ**

г. Саратов 2019

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 года № 1553

Разработчик: Орлова Н. Л. - преподаватель ППК СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Рецензенты:

Внутренний: Ястребова М.А. – преподаватель высшей квалификационной категории ППК СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Внешний: Жордочкин А.В. - генеральный директор ООО «Ирис»

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 01 ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит в профессиональный учебный цикл, в состав общепрофессиональных дисциплин.

1.3 Цели и требования к результатам освоения учебной дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование общих и профессиональных компетенций, включающих в себя способность:

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням секретности;

- классифицировать основные угрозы безопасности информации;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих;

- место информационной безопасности в системе национальной безопасности страны;

- виды, источники и носители защищаемой информации;

- источники угроз безопасности информации и меры по их предотвращению;

- факторы, воздействующие на информацию при ее обработке в автоматизированных (информационных) системах;
- жизненные циклы информации ограниченного доступа в процессе ее создания, обработки, передачи;
- современные средства и способы обеспечения информационной безопасности;
- основные методики анализа угроз и рисков информационной безопасности.

1.4.Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося: 66 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;
самостоятельной работы обучающегося 6 часов;
промежуточной аттестации 12 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего по программе дисциплины)	66
Промежуточная аттестация	12
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
лекции, уроки	30
практические занятия	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	6
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.01 Основы информационной безопасности

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающегося, курсовая работа (проект) (если предусмотрены), иные виды учебной работы в соответствии с учебным планом	Объем часов	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
Раздел 1. Теоретические основы информационной безопасности		30		
Тема 1.1. Основные понятия и задачи информационной безопасности	Содержание учебного материала	4	1	ОК 3, ОК 6, ОК 9, ПК.2.4
	Понятие информации и информационной безопасности. Составляющие и аспекты информационной безопасности.	2		
	Классификация информации по видам тайны и степеням конфиденциальности. Понятия государственной тайны и конфиденциальной информации. Жизненные циклы конфиденциальной информации в процессе ее создания, обработки, передачи.	2		
Тема 1.2. Основы защиты информации	Содержание учебного материала	16	2	
	Цели и задачи защиты информации. Основные понятия в области защиты информации.	2		
	Обзор защищаемых объектов и систем. Сущность функционирования системы защиты информации.	2		
	Понятие Политики безопасности.	2		
	Практическое занятие №1. Определение объектов защиты на типовом объекте информатизации.	4		
	Практическое занятие №2. Классификация защищаемой информации по видам тайны и степеням конфиденциальности.	4		
	Практическое занятие №3. Формирование структуры политики безопасности на примере типового предприятия.	2		
Тема 1.3. Угрозы	Содержание учебного материала	10		

безопасности защищаемой информации.	Понятие угрозы безопасности информации. Системная классификация угроз безопасности информации.	2	1		
	Каналы и методы несанкционированного доступа к информации	2			
	Уязвимости. Методы оценки уязвимости информации	2			
	Практическое занятие №4.Определение угроз объекта информатизации и их классификация	4	2		
Раздел 2. Методология защиты информации		24			
Тема 2.1. Методологические подходы к защите информации	Содержание учебного материала	6		ОК 3, ОК 6, ОК 9, ОК 10 ПК 2.4	
	Анализ существующих методик определения требований к защите информации.	2	1		
	Параметры защищаемой информации и оценка факторов, влияющих на требуемый уровень защиты информации.	2			
	Виды мер и основные принципы защиты информации.	2			
Тема 2.2. Нормативно правовое регулирование защиты информации	Содержание учебного материала	10			
	Организационная структура системы защиты информации	2			
	Законодательные акты в области защиты информации. Российские и международные стандарты, определяющие требования к защите информации.	2			
	Самостоятельная работа обучающихся №1 Работа над проектом «Информационная безопасность РФ»	6	3		
Тема 2.3. Защита информации в автоматизированных (информационных) системах	Содержание учебного материала	8			
	Основные механизмы защиты информации. Система защиты информации. Меры защиты информации, реализуемые в автоматизированных (информационных) системах.	2	1		
	Программно-аппаратные средства защиты информации. Инженерная защита и техническая охрана объектов информатизации	2			
	Практическое занятие №5.Выбор мер защиты информации для автоматизированного рабочего места	4	2		
Промежуточная аттестация – экзамен		12			
Итого по дисциплине:		66			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует кабинета информатики для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, в том числе групповых, индивидуальных, письменных, устных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Оборудование:

- рабочее место преподавателя;
- специализированная мебель (столы, стулья по количеству обучающихся);
- доска ученическая.

Технические средства обучения:

- компьютер (ноутбук);
- мультимедийный проектор, экран.

Учебно-наглядные пособия: плакаты, учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации по рабочей программе дисциплины, в том числе, видео-аудио материалы, компьютерные презентации.

Компьютер имеет доступ к электронно-библиотечным системам, выход в глобальную сеть Интернет, оснащен лицензионным программным обеспечением.

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации учебной дисциплины

Основные учебные издания

1. Бубнов А.А. Основы информационной безопасности : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.А. Бубнов, В.Н. Пржегорлинский, О.А. Савинкин. - 3-е изд., стер. - М. : Издательский центр «Академия», 2020. – 256 с. В пер. ISBN 978-5-4468-8682-1

2. Внуков, А. А. Основы информационной безопасности: защита информации : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Внуков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 161 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13948-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/>

3. Информационная безопасность : учебник / Мельников В.П., под ред., Куприянов А.И. — Москва : КноРус, 2020. — 267 с. — ISBN 978-5-406-08259-1. — URL: <https://book.ru>

Дополнительные учебные издания

4. Белов Е.Б. Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности / учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.Б. Белов, В.Н. Пржегорлинский. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Издательский центр «Академия», 2020. – 336 с. В пер. ISBN 978-5-4468-8456-8

5. Казарин, О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения: учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 312 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13221-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru>

6. Сети и телекоммуникации: учебник и практикум для среднего профессионального образования / К. Е. Самуйлов [и др.]; под редакцией К. Е. Самуйлова, И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 363 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-0480-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru>

Интернет-ресурсы

7. Журналы Chip/Чип: Журнал о компьютерной технике для профессионалов и опытных пользователей - Режим доступа: <https://ichip.ru/>

8. Журналы Защита информации. Инсайд: Информационно-методический журнал - Режим доступа: <http://www.inside-zi.ru/>

9. Информационная безопасность регионов: Научно-практический журнал- Режим доступа: https://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=28126

10. Вопросы кибербезопасности. Научный, периодический, информационно-методический журнал с базовой специализацией в области информационной безопасности. - Режим доступа: <http://cyberrus.com/>

11. Безопасность информационных технологий. Периодический рецензируемый научный журнал НИЯУ МИФИ. - Режим доступа: <http://bit.mephi.ru/>

12. Федеральная служба по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России) - Режим доступа: <https://fstec.ru/>

13. Информационно-справочная система по документам в области технической защиты информации - Режим доступа: <https://fstec.ru/>

14. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

15. Справочно-правовая система «Гарант» - Режим доступа: <http://www.garant.ru/>

16. Федеральный портал. Российское образование. - Режим доступа:
<http://www.edu.ru>

17. Российский биометрический портал - Режим доступа:
<http://www.biometrics.ru/>

18. Сайт Научной электронной библиотеки - Режим доступа:
<https://www.elibrary.ru/>

Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

19. Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ.

20. Методические указания для обучающихся по выполнению заданий самостоятельной работы.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Формы и методы контроля и оценки результатов обучения

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Общие компетенции: ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. Профессиональные компетенции: ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа. Уметь: - классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням секретности; - классифицировать основные угрозы безопасности информации; Знать: - сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих; - место информационной безопасности в системе национальной безопасности страны; - виды, источники и носители защищаемой информации; - источники угроз безопасности информации и меры по их предотвращению; - факторы, воздействующие на информацию при ее обработке в автоматизированных (информационных) системах; - жизненные циклы информации ограниченного доступа в процессе ее создания, обработки, передачи; - современные средства и способы обеспечения информационной безопасности; - основные методики анализа угроз и рисков информационной безопасности.	Текущий контроль: - опрос устный (фронтальный); - тестирование; - выполнение письменной работы; - выполнение практической работы; Оценка результатов выполнения самостоятельной работы Промежуточная аттестация в форме экзамена. Метод проведения промежуточной аттестации 3 семестра: выполнение экзаменационного задания

4.2. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Показатели и критерии оценивания компетенций

Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания содержатся в приложении 1.

Контрольные и тестовые задания

Контрольные задания содержатся в приложении 1.

Методические материалы

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, характеризующих формирование компетенций, содержатся в приложении 1.

Контрольно-оценочные средства

для проведения промежуточной аттестации по дисциплине ОП.01 Основы информационной безопасности

1.1. Форма промежуточной аттестации: Экзамен (3 семестр).

1.2. Система оценивания результатов выполнения заданий

Оценивание результатов выполнения заданий промежуточной аттестации осуществляется на основе следующих принципов:

- достоверности оценки – оценивается уровень сформированности знаний, умений, практического опыта, общих и профессиональных компетенций, продемонстрированных обучающимися в ходе выполнения задания;
- адекватности оценки – оценка выполнения заданий должна проводиться в отношении тех компетенций, которые необходимы для эффективного выполнения задания;
- надежности оценки – система оценивания выполнения заданий должна обладать высокой степенью устойчивости при неоднократных оценках уровня сформированности знаний, умений, практического опыта, общих и профессиональных компетенций обучающихся;
- комплексности оценки – система оценивания выполнения заданий должна позволять интегративно оценивать общие и профессиональные компетенции обучающихся;
- объективности оценки – оценка выполнения конкурсных заданий должна быть независимой от особенностей профессиональной ориентации или предпочтений преподавателей, осуществляющих контроль или аттестацию.

При выполнении процедур оценки заданий используются следующие основные методы:

- метод расчета первичных баллов;
- метод расчета сводных баллов.

Результаты выполнения заданий оцениваются в соответствии с разработанными критериями оценки.

Используется пяти бальная шкала для оценивания результатов обучения.

Перевод пяти бальной шкалы учета результатов в пяти бальную оценочную шкалу:

Оценка	Количество баллов, набранных за выполнение теоретического и практического задания, средний балл по итогам аттестации
Оценка 5 «отлично»	4,6-5
Оценка 4 «хорошо»	3,6-4,5
Оценка 3 «удовлетворительно»	3-3,5
Оценка 2 «неудовлетворительно»	≤ 2,9

1.3. Контрольно-оценочные средства

1.3.1 Задание:

1. Ответить на вопросы теста.
2. Выполнить практическое задание.

Примерные вопросы для тестирования

1. Преднамеренная угроза безопасности информации

- a) Кража
- b) Наводнение
- c) повреждение кабеля, по которому идет передача, в связи с погодными условиями
- d) ошибка разработчика

2. Виды информации по способу восприятия информации человеком

- a) текстовая, числовая, графическая, табличная
- b) научная, социальная, политическая, экономическая, религиозная
- c) обыденная, производственная, техническая, управленческая
- d) визуальная, звуковая, тактильная, обонятельная, вкусовая
- e) математическая, биологическая, медицинская, психологическая

3. Информационный процесс обеспечивается...

- a) информационными системами и средствами передачи данных
- b) программным обеспечением
- c) аппаратным (техническим) обеспечением
- d) коммуникационными каналами

4. Атака – это попытка реализации _____

5. Какой из терминов определяется как состояние защищённости национальных интересов в информационной сфере и совокупностью сбалансированных интересов личности, общества и государства:

- a) Конфиденциальность;
- b) Аутентичность;
- c) Информационная безопасность;
- d) Ограниченность доступа.

6. Общий процесс анализа и оценивания риска:

- a) Принятие риска
- b) Предотвращение риска
- c) Оценка риска
- d) Оценивание риска

7. Какой из терминов определяется как потенциальная причина инцидента, способная нанести ущерб системе или организации:

- a) Угроза;
- b) Опасность;
- c) Нападение.

8. Какой из терминов определяется как неконтролируемое распространение информации от носителя защищаемой информации через физическую среду до технического средства, осуществляющего перехват информации:

- a) Утечка
- b) Уязвимость
- c) Разглашение

9. Комплекс мер и средств, а также деятельность на их основе, направленная на выявление, отражение и ликвидацию различных видов угроз безопасности объектам защиты называется

- a) системой угроз;
- b) системой защиты;
- c) системой безопасности
- d) системой уничтожения

10. **Потенциально возможное событие, действие, процесс или явление, которое может причинить ущерб чьих-нибудь данных, называется**
- a) угрозой;
 - b) опасностью;
 - c) намерением;
 - d) предостережением.
11. **Что такое криптография?**
- a) метод специального преобразования информации, с целью защиты от ознакомления и модификации посторонним лицом
 - b) область доступной информации
 - c) область тайной связи, с целью защиты от ознакомления и модификации посторонним лицом
12. **Конфиденциальность – это..**
- a) защита от несанкционированного доступа к информации
 - b) программ и программных комплексов, обеспечивающих технологию разработки, отладки и внедрения создаваемых программных продуктов
 - c) описание процедур
13. **Сбой – это такое нарушение работоспособности какого-либо элемента системы в следствии чего функции выполняются неправильно в заданный момент**
14. **Побочное влияние – это...**
- a) негативное воздействие на систему в целом или отдельные элементы
 - b) нарушение работоспособности какого-либо элемента системы в следствии чего функции выполняются неправильно в заданный момент
 - c) нарушение работоспособности элемента системы, что приводит к невозможности выполнения им своих функций
15. **Под определение средств защиты информации, данное в Законе «О государственной тайне», подпадают:**
- a) средства выявления злоумышленной активности;
 - b) средства обеспечения отказоустойчивости;
 - c) средства контроля эффективности защиты информации
16. **Документы, содержащие государственную тайну не снабжаются грифом**
- a) "секретно"
 - b) "совершенно секретно"
 - c) "строго конфиденциально"
 - d) "особой важности"
17. **Отказ – это нарушение работоспособности элемента системы, что приводит к невозможности выполнения им своих функций**
18. **Самыми опасными источниками внутренних угроз являются:**
- a) некомпетентные руководители;
 - b) обиженные сотрудники;
 - c) любопытные администраторы.
19. **Контроль целостности может использоваться для:**
- a) предупреждения нарушений И Б;
 - b) обнаружения нарушений;
 - c) локализации последствий нарушений.
20. **Процесс, а также результат процесса проверки некоторых обязательных параметров пользователя и при успешности, предоставление ему определенных полномочий на выполнение некоторых (разрешенных ему) действий в системах с ограниченным доступом**

- a) Авторизация
 - b) Идентификация
 - c) Аутентификация
 - d) Обезличивание
 - e) Деперсонализация
21. **Криптография необходима для реализации следующих сервисов безопасности:**
- a) идентификация;
 - b) экранирование;
 - c) аутентификация.
22. **Формой правовой защиты литературных, художественных и научных произведений является (...) право**
- a) литературное
 - b) художественное
 - c) авторское
 - d) патентное
23. **Вирус – это код обладающий способностью к распространению путем внедрения в другие программы**
24. **Дублирование сообщений является угрозой:**
- a) доступности;
 - b) конфиденциальности;
 - c) целостности.
25. **Протоколирование и аудит могут использоваться для:**
- a) предупреждения нарушений И Б;
 - b) обнаружения нарушений;
 - c) восстановления режима И Б.

Примерные практические задания:

1. Определите в каких формах представлена информация на вашей домашней ЭВМ. Опишите, как обеспечивается информационная безопасность вашей ПЭВМ и отвечает ли современным требованиям развития систем безопасности.
2. Зашифруйте текст “Информационные системы и технологии” по шифру Цезаря, где $K=2$.
3. Дана ситуация – разговор в помещении или на улице. Укажите виды каналов утечки информации, методы и средства получения и защиты информации в данном случае.
4. Постройте диаграмму причин компьютерных преступлений.
5. Угроза – утечка или кража личных данных. Ваши действия, чтобы обезопасить себя от подобных воздействий.

1.3.2. Критерии оценки

Максимальное количество баллов за выполнение задания «Тестирование» – 2 балла.

Оценка за задание «Тестирование» определяется простым суммированием баллов за правильные ответы на вопросы. Один верный ответ равен 0,08 балла.

Ответ считается правильным, если:

- при ответе на вопрос закрытой формы с выбором ответа выбран правильный ответ;
- при ответе на вопрос открытой формы дан правильный ответ;

	Критерии оценки результатов выполнения практического задания	Баллы за критерии оценки
	Выполнение практического задания	Максимальный балл – 3,0 балла
1	Соответствует условиям задачи	0,3
2	Присутствует логика решения	0,3
3	Оформление решения задачи соответствует требованиям	0,3
4	При выполнении соблюдена последовательность действий	0,3
5	Использованы термины и обозначения дисциплины	0,3
6	Правильно выбраны отдельные элементы задания	0,3
	Устное собеседование по заданию	
7	Анализ ситуации проведен верно	0,3
8	Обоснование решения ведется грамотно	0,3
9	Приводятся аргументированные примеры	0,3
10	Приведены выводы и/или ссылки на соответствующие документы	0,3

1.4. Материально-техническое обеспечение для проведения промежуточной аттестации

Аттестация проводится в кабинете информатики.

1.5. Учебно-методическое и информационное обеспечение для проведения промежуточной аттестации

Основные учебные издания

1. Бубнов А.А. Основы информационной безопасности : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.А. Бубнов, В.Н. Пржегорлинский, О.А. Савинкин. - 3-е изд., стер. - М. : Издательский центр «Академия», 2020. – 256 с. В пер. ISBN 978-5-4468-8682-1

2. Внуков, А. А. Основы информационной безопасности: защита информации : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Внуков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 161 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13948-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/>

3. Информационная безопасность : учебник / Мельников В.П., под ред., Куприянов А.И. — Москва : КноРус, 2020. — 267 с. — ISBN 978-5-406-08259-1. — URL: <https://book.ru>

Дополнительные учебные издания

4. Белов Е.Б. Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности / учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.Б. Белов, В.Н. Пржегорлинский. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Издательский центр «Академия», 2020. – 336 с. В пер. ISBN 978-5-4468-8456-8

5. Казарин, О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения : учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 312 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13221-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru>

6. Сети и телекоммуникации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / К. Е. Самуйлов [и др.] ; под редакцией К. Е. Самуйлова, И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 363 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-0480-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru>

Интернет-ресурсы

7. Журналы Chip/Чип: Журнал о компьютерной технике для профессионалов и опытных пользователей - Режим доступа: <https://ichip.ru/>

8. Журналы Защита информации. Инсайд: Информационно-методический журнал - Режим доступа: <http://www.inside-zi.ru/>

9. Информационная безопасность регионов: Научно-практический журнал- Режим доступа: https://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=28126

10. Вопросы кибербезопасности. Научный, периодический, информационно-методический журнал с базовой специализацией в области информационной безопасности. - Режим доступа: <http://cyberrus.com/>

11. Безопасность информационных технологий. Периодический рецензируемый научный журнал НИЯУ МИФИ. - Режим доступа: <http://bit.mephi.ru/>

12. Федеральная служба по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России) - Режим доступа: <https://fstec.ru/>

13. Информационно-справочная система по документам в области технической защиты информации - Режим доступа: <https://fstec.ru/>

14. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

15. Справочно-правовая система «Гарант» - Режим доступа: <http://www.garant.ru/>

16. Федеральный портал. Российское образование. - Режим доступа: <http://www.edu.ru>

17. Российский биометрический портал - Режим доступа: <http://www.biometrics.ru/>

18. Сайт Научной электронной библиотеки - Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/>

Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

19. Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ.

20. Методические указания для обучающихся по выполнению заданий самостоятельной работы.