

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--



УТВЕРЖДЕНО

решил(а) Ученого совета факультета математики, информационных и авиационных технологий
от 21.05.2024г., протокол № 5/24
Председатель _____ Волков М.А.
« 21 » 05 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Профессиональный электив. Организационно-правовые основы технической защиты конфиденциальной информации
Факультет	Факультет математики, информационных и авиационных технологий
Кафедра	Кафедра информационной безопасности и теории управления
Курс	3

Направление (специальность): 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Направленность (профиль/специализация): Безопасность открытых информационных систем

Форма обучения: очная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: 01.09.2024 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 10 от 15.04 2024 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20__ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20__ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	КАФЕДРА	Должность, ученая степень, звание
Иванцов Андрей Михайлович	Кафедра информационной безопасности и теории управления	Доцент, Кандидат технических наук, Доцент

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Профессиональный электив. Организационно-правовые основы технической защиты конфиденциальной информации» является важной составляющей общей профессиональной подготовки специалистов в области обеспечения информационной безопасности. Дисциплина реализует требования профессионального стандарта «Специалист по технической защите информации».

Задачи освоения дисциплины:

изучить основные документы по технической защите конфиденциальной информации (ТЗКИ);

обеспечить освоение студентами знаний, умений и навыков по вопросам организационно-правовых основ в области ТЗКИ.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Профессиональный электив. Организационно-правовые основы технической защиты конфиденциальной информации» относится к числу дисциплин блока Б1.В.1, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем.

В процессе изучения дисциплины формируются компетенции: ПК-8.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: Профессиональный электив. Контроль состояния технической защиты конфиденциальной информации, Профессиональный электив. Методы и средства технической защиты конфиденциальной информации от несанкционированного доступа, Профессиональный электив. Организационно-правовые основы технической защиты конфиденциальной информации, Эксплуатационная практика, Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-8 Способен проводить работы по установке, настройке и испытаниям технических средств обработки информации	знать: Нормативные правовые акты, методические документы, национальные стандарты в области защиты информации ограниченного доступа и эксплуатации защищенных технических средств обработки информации. Технические каналы утечки информации, возникающие за счет побочных электромагнитных излучений от основных технических средств, за счет наводок информативных

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
	<p>сигналов на цепи электропитания и заземления основных технических средств и систем, вспомогательные технические средства и системы, их кабельные коммуникации, а также создаваемые методом "высокочастотного облучения" основных технических средств и систем и за счет возможно внедренных электронных устройств перехвата информации в основных технических средствах и системах. Способы защиты информации от утечки по техническим каналам</p> <p>уметь: Проводить настройку защищенных технических средств обработки информации в соответствии с инструкциями по эксплуатации и эксплуатационно-техническими документами. Производить установку и монтаж защищенных технических средств обработки информации</p> <p>владеть: Навыками установки и монтажа защищенных технических средств обработки информации. Навыками настройки защищенных технических средств обработки информации</p>

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего): 2 ЗЕТ

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах): 72 часа

Форма обучения: очная

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>очная</u>)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	36	36
Аудиторные занятия:	36	36
Лекции	18	18
Семинары и практические занятия	18	18
Лабораторные работы, практикумы	-	-
Самостоятельная работа	36	36
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др. (не менее 2 видов)	Тестирование, Оценивание реферата	Тестирование, Оценивание реферата
Курсовая работа	-	-
Виды промежуточной аттестации	Зачет (0)	Зачет

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>очная</u>)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		5
1	2	3
(экзамен, зачет)		
Всего часов по дисциплине	72	72

4.3. Содержание дисциплины. Распределение часов по темам и видам учебной работы

Форма обучения: очная

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. Цели и задачи технической защиты конфиденциальной информации							
Тема 1.1. Введение в дисциплину. Место технической защиты информации и в системе мероприятий по обеспечению информационной безопасности в Российской Федерации	8	2	2	0	0	4	Тестирование, Оценивание реферата
Тема 1.2. Угрозы безопасности конфиденциальной информации	8	2	2	0	0	4	Тестирование, Оценивание реферата
Тема 1.3. Методы	16	4	4	0	0	8	Тестирование,

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	8
выявления и оценки возможности реализации угроз безопасности информации							Оценивание реферата
Раздел 2. Основы нормативного правового обеспечения ТЗКИ							
Тема 2.1. Основы лицензирования и сертификации по ТЗКИ. Аттестация объектов и информатизации по требованиям безопасности информации	16	4	4	0	0	8	Тестирование, Оценивание реферата
Тема 2.2. Требования по защите конфиденциальной информации на объекте информатизации (от утечки по техническим каналам, от НСД и специальных воздействий)	8	2	2	0	0	4	Тестирование, Оценивание реферата

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	8
Тема 2.3. Законы Российской Федерации по вопросам защиты персональных данных	8	2	2	0	0	4	Тестирование, Оценка реферата
Тема 2.4. Требования международных и национальных стандартов по защите информации	8	2	2	0	0	4	Тестирование, Оценка реферата
Итого подлежит изучению	72	18	18	0	0	36	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Цели и задачи технической защиты конфиденциальной информации

Тема 1.1. Введение в дисциплину. Место технической защиты информации в системе мероприятий по обеспечению информационной безопасности в Российской Федерации

Основные термины и определения в области ТЗИ. Информация как объект защиты. Место ТЗИ в системе мероприятий по обеспечению информационной безопасности в Российской Федерации. Цели и задачи ТЗКИ. Государственные информационные ресурсы, негосударственные информационные ресурсы, находящиеся в ведении органов государственной власти и организаций. Перечень сведений конфиденциального характера, подлежащих защите.

Тема 1.2. Угрозы безопасности конфиденциальной информации

Классификация угроз безопасности информации, связанных с НСД. Модель угроз безопасности информации в заданных условиях функционирования объекта защиты. Объекты информатизации: классификация и характеристика. Защищаемые информация и информационные ресурсы. Объекты

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

защиты конфиденциальной информации.

Тема 1.3. Методы выявления и оценки возможности реализации угроз безопасности информации

Методы пассивной и активной защиты. Экранирование, зашумление и фильтрация опасных сигналов. Методы и средства измерения уровня защищённости от утечки по электромагнитному каналу. Технические средства обнаружения утечки информации по акустическому (виброакустическому) каналу. Средства противодействия перехвату «информации по акустиковибрационному каналу.

Раздел 2. Основы нормативного правового обеспечения ТЗКИ

Тема 2.1. Основы лицензирования и сертификации по ТЗКИ. Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации

Организация защиты конфиденциальной информации на объектах информатизации. Лицензирование деятельности по ТЗКИ. Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации. Подготовка документов для получения лицензии на проведение работ и оказания услуг по ТЗКИ. Система сертификации средств защиты информации. Ответственность за правонарушения в области защиты информации.

Тема 2.2. Требования по защите конфиденциальной информации на объекте информатизации (от утечки по техническим каналам, от НСД и специальных воздействий)

Способы и средства ТЗКИ от утечки по техническим каналам. Техническая защита конфиденциальной информации от специальных воздействий.

Тема 2.3. Законодательство Российской Федерации по вопросам защиты персональных данных

Основные мероприятия по вопросам защиты информации и документы, разрабатываемые на предприятии в соответствии с Федеральным законом РФ «О персональных данных».

Тема 2.4. Требования международных и национальных стандартов по защите информации

Роль стандартов информационной безопасности для решения проблемы ИБ. Международные стандарты информационной безопасности. Управление информационной безопасностью. Общие критерии безопасности информационных технологий. Основные отечественные стандарты безопасности информационных технологий.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

Раздел 1. Цели и задачи технической защиты конфиденциальной информации

Тема 1.1. Введение в дисциплину. Место технической защиты информации в системе мероприятий по обеспечению информационной безопасности в Российской Федерации

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Основные термины и определения в области ТЗИ.
2. Информация как объект защиты. Место ТЗИ в системе мероприятий по обеспечению информационной безопасности в Российской Федерации. Цели и задачи ТЗКИ.
3. Государственные информационные ресурсы, негосударственные информационные ресурсы, находящиеся в ведении органов государственной власти и организаций.
4. Перечень сведений конфиденциального характера, подлежащих защите.

Тема 1.2. Угрозы безопасности конфиденциальной информации

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Классификация угроз безопасности информации, связанных с НСД.
2. Модель угроз безопасности информации в заданных условиях функционирования объекта защиты.
3. Объекты информатизации: классификация и характеристика. Защищаемые информация и информационные ресурсы.
4. Объекты защиты конфиденциальной информации.

Тема 1.3. Методы выявления и оценки возможности реализации угроз безопасности информации

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Методы пассивной и активной защиты. Экранирование, зашумление и фильтрация опасных сигналов.
2. Методы и средства измерения уровня защищённости от утечки по электромагнитному каналу.
3. Методы пассивной и активной защиты.
4. Технические средства обнаружения утечки информации по акустическому (виброакустическому) каналу.
5. Средства противодействия перехвату «информации по акустовибрационному каналу.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

Раздел 2. Основы нормативного правового обеспечения ТЗКИ

Тема 2.1. Основы лицензирования и сертификации по ТЗКИ. Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Организация защиты конфиденциальной информации на объектах информатизации.
2. Лицензирование деятельности по ТЗКИ.
3. Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации.
4. Подготовка документов для получения лицензии на проведение работ и оказания услуг по ТЗКИ.
5. Система сертификации средств защиты информации. Ответственность за правонарушения в области защиты информации

Тема 2.2. Требования по защите конфиденциальной информации на объекте информатизации (от утечки по техническим каналам, от НСД и специальных воздействий)

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Требования по защите конфиденциальной информации на объекте информатизации от утечки по техническим каналам
2. Требования по защите конфиденциальной информации на объекте информатизации от НСД.
3. Требования по защите конфиденциальной информации на объекте информатизации от специальных воздействий

Тема 2.3. Законодательство Российской Федерации по вопросам защиты персональных данных

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Требования законодательства России по вопросам защиты персональных данных.
2. Основные нормативные документы, разрабатываемые на предприятии по защите персональных данных.

Тема 2.4. Требования международных и национальных стандартов по защите информации

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Роль стандартов информационной безопасности для решения проблемы ИБ.
2. Международные стандарты информационной безопасности.
3. Общие критерии безопасности информационных технологий.
4. Основные отечественные стандарты безопасности информационных технологий.

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Темы рефератов

- Тема 1. Законодательство РФ об информационной безопасности
- Тема 2. Требования Федерального закона РФ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»
- Тема 3. Угрозы безопасности конфиденциальной информации
- Тема 4. Методы выявления угроз безопасности информации
- Тема 5. Государственная система лицензирования в области защиты информации
- Тема 6. Государственная система сертификации в области защиты информации
- Тема 7. Основные каналы утечки информации при обработке на компьютерах
- Тема 8. Программные и аппаратные средства защиты информации от несанкционированного доступа
- Тема 9. Законодательство РФ в области защиты персональных данных
- Тема 10. Проблемы защиты персональных данных
- Тема 11. Основные отечественные стандарты в области защиты информации
- Тема 12. Основные международные стандарты по защите информации

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. Место ТЗИ в системе мероприятий по обеспечению информационной безопасности в Российской Федерации
2. Цели и задачи ТЗКИ
3. Объекты информатизации: классификация и характеристика
4. Государственные информационные ресурсы, негосударственные информационные ресурсы,

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

находящиеся в ведении органов государственной власти и организаций

5. Возможные ТКУИ и угрозы безопасности информации в результате НСД и специальных воздействий

6. Модель угроз безопасности информации в заданных условиях функционирования объекта защиты

7.

8. Классификация угроз безопасности информации, связанных с НСД

9. Объекты защиты конфиденциальной информации

10. Методы пассивной и активной защиты

11. Методы и средства измерения уровня защищённости от утечки по электромагнитному каналу.

12. Лицензионные виды деятельности по ТЗКИ

13. Правила оформления документов для получения лицензии на проведение работ и оказания услуг по ТЗКИ

14. Требования по защите акустической речевой информации

15. Требования по защите конфиденциальной информации, обрабатываемой в автоматизированных (информационных) системах

16. Требования по защите персональных данных

17. Основные документы, разрабатываемые на предприятии в соответствии с Федеральным законом РФ «О персональных данных».

18. Роль стандартов информационной безопасности для решения проблемы ИБ.

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол №8/268 от 26.03.2019г.).

По каждой форме обучения: очная/заочная/очно-заочная заполняется отдельная таблица

Форма обучения: очная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др).	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
Раздел 1. Цели и задачи технической защиты конфиденциальной информации			
Тема 1.1. Введение в дисциплину. Место технической защиты информации в системе мероприятий по обеспечению информационной безопасности в Российской Федерации	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	4	Тестирование, Оценивание реферата
Тема 1.2. Угрозы безопасности конфиденциальной информации	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	4	Тестирование, Оценивание реферата
Тема 1.3. Методы выявления и оценки возможности реализации угроз безопасности информации	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	8	Тестирование, Оценивание реферата
Раздел 2. Основы нормативного правового обеспечения ТЗКИ			
Тема 2.1. Основы лицензирования и сертификации по ТЗКИ. Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	8	Тестирование, Оценивание реферата
Тема 2.2. Требования по защите конфиденциальной информации на объекте информатизации (от утечки по техническим каналам, от НСД и специальных воздействий)	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	4	Тестирование, Оценивание реферата
Тема 2.3. Законодательство Российской Федерации по вопросам защиты персональных данных	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	4	Тестирование, Оценивание реферата
Тема 2.4. Требования международных и национальных стандартов по защите информации	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	4	Тестирование, Оценивание реферата

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная

1. Суворова Галина Михайловна. Информационная безопасность : учебное пособие для вузов / Г.М. Суворова ; Г. М. Суворова. - Москва : Юрайт, 2023. - 253 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/519780> (дата обращения: 10.02.2023). - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. - Электрон. дан. - ISBN 978-5-534-13960-0 : 1039.00. / .— ISBN 0_490325

2. Гродзенский Я.С. Информационная безопасность : учебное пособие / Я.С. Гродзенский ; Гродзенский Я.С. - Москва : РГ-Пресс, 2020. - 144 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785998808456.html>. - Режим доступа: ЭБС "Консультант студента"; по подписке. - ISBN 978-5-9988-0845-6. / .— ISBN 0_260443

дополнительная

1. Галатенко В.А. Стандарты информационной безопасности : учебник / В.А. Галатенко ; Галатенко В.А. - Москва : ИНТУИТ, 2016. - . - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5955600531.html>. - Режим доступа: ЭБС "Консультант студента"; по подписке. - ISBN 5-9556-0053-1. / .— ISBN 0_257176

2. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002-2012 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Свод норм и правил менеджмента // ГОСТ-Эксперт - единая база ГОСТов Российской Федерации для образования и промышленности. - URL: <https://gostexpert.ru/gost/gost-27002-2012>. - Текст : электронный. / .— ISBN 0_402193

3. Техническая защита информации : учебное пособие / А. С. Раков, О. Н. Маслов, О. Ю. Губарева [и др.] ; Раков А. С., Маслов О. Н., Губарева О. Ю., Почепцов А. О., Гуреев В. О. - Самара : ПГУТИ, 2020. - 96 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции ПГУТИ - Информатика. - Режим доступа: ЭБС "Лань"; для авторизир. пользователей. / .— ISBN 0_473609

учебно-методическая

1. Иванцов А. М. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Профессиональный электив. Организационно-правовые основы технической защиты конфиденциальной информации» для студентов специалитета по специальностям 10.05.01 и 10.05.03 очной формы обучения / А. М. Иванцов. - 2024. - 21 с. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/16321>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный. / .— ISBN 0_476424.

б) Программное обеспечение

- Операционная система "Альт образование"
- Офисный пакет "Мой офис"

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

- Академическая лицензия на УМК ViPNet "Защита сетей"
- Альт рабочая станция
- Комплект «Максимальная защита» Средства защиты информации Secret Net Studio 8

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2024]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2024]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2024]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2024]. – URL: <https://www.gosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2024]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2024]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2024]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2024].

3. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2024]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2024]. – URL:

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

<https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

6. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аудитории для проведения лекций, семинарских занятий, для выполнения лабораторных работ и практикумов, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций (*выбрать необходимое*)

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для представления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе. Перечень оборудования, используемого в учебном процессе:

- Мультимедийное оборудование: компьютер/ноутбук, экран, проектор/телевизор
- Компьютерная техника

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик	Доцент, Кандидат технических наук, Доцент	Иванцов Андрей Михайлович
	Должность, ученая степень, звание	ФИО