

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

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета факультета математики,
информационных и авиационных технологий

от « 21 » 05 2024 г., протокол № 5/24

Председатель М.А. Волков

« 21 » мая 2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Технологии удаленного доступа
Факультет	Факультет математики, информационных и авиационных технологий
Кафедра	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
Курс	2 - очная форма обучения

Направление (специальность): 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Направленность (профиль/специализация): Интеллектуальные телекоммуникационные системы и сети

Форма обучения: очная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: 01.09.2024 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20__ 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
Смолеха Виталий Петрович	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	Доцент, Кандидат военных 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:

Целью освоения дисциплины «Технологии удаленного доступа» является формирование профессиональных компетенций, необходимых для реализации информационно-аналитической и научно-исследовательской деятельности (см. пункт 3).

Задачи освоения дисциплины:

Задачами изучения дисциплины в рамках освоения практического фактического материала и предусмотренного курса практических занятий выступает приобретение знаний, умений и навыков, характеризующих определённый уровень сформированности целевых компетенций:

сформировать системное базовое представление, первичные знания, умения и навыки студентов по технологиям удаленного доступа в сетях;

дать общие представления о теоретических основах организации удаленного управления сетями;

подготовить студентов к применению перспективных технологий удаленного доступа, использованию программ удаленного администрирования и программ управления работой сервера или рабочей станцией по сети при дальнейшем обучении.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Технологии удаленного доступа» относится к числу дисциплин блока ФТД, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи.

В процессе изучения дисциплины формируются компетенции: ПК-7.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: Преддипломная практика, Помехоустойчивость систем связи и электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств, Системы навигации, Управление сетями, Методы экспериментальной работы, Разработка мобильных приложений, Технологическая (проектно-технологическая) практика, Научно-исследовательская работа (рассредоточенная), Научно-исследовательская работа, Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

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-7 Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	<p>знать: ИД-1 Знать технические характеристики и архитектуру инфокоммуникационных систем и/или их составляющих ИД-1.1 Знать правила технической эксплуатации инфокоммуникационных систем и/или их составляющих, технические средства автоматизации управления бизнес-процессами</p> <p>уметь: ИД-2 Уметь руководить проектами по внедрению новых методов и моделей организации процессов технической поддержки, вести деловые переговоры и переписку</p> <p>владеть: ИД-3 Владеть работой с персоналом и управлением качеством ИД-3.1 ПК-7 Владеть навыками работы с базами данных, ведения деловой переписки, подготовке аналитических отчетов ИД-3.1 Владеть навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы ИД-3.2 Владеть навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение</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
		3
1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	54	54
Аудиторные занятия:	54	54
Лекции	18	18
Семинары и практические занятия	18	18
Лабораторные работы, практикумы	18	18
Самостоятельная работа	18	18
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др. (не менее 2 видов)	Тестирование	Тестирование

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>очная</u>)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		3
1	2	3
Курсовая работа	-	-
Виды промежуточной аттестации (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. Технологии доступа телекоммуникационных сетей							
Тема 1.1. Организация удаленного доступа	6	2	2	0	0	2	Тестирование
Тема 1.2. Вычислительные сети и технологии доступа.	8	2	4	0	0	2	Тестирование
Тема 1.3. Телекоммуникационные сети и технологии доступа.	6	2	2	0	0	2	Тестирование
Тема 1.4. Сети следующего поколения NGN.	6	4	0	0	0	2	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
Тема 1.5. Программные средства вычислительных систем.	12	2	2	6	6	2	Тестирование
Тема 1.6. Виды и схемы удаленного доступа. Протоколы удаленного доступа.	14	2	4	6	6	2	Тестирование
Тема 1.7. Программы удаленного доступа.	20	4	4	6	0	6	Тестирование
Итого подлежит изучению	72	18	18	18	12	18	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Технологии доступа телекоммуникационных сетей

Тема 1.1. Организация удаленного доступа

Цели и задачи изучения дисциплины. Основные понятия и определения. Оператор связи и универсальный оператор. Точка доступа оператора. Точка доступа к сети. Классификация технологий удаленного доступа. Информационная безопасность при организации удаленного доступа.

Тема 1.2. Вычислительные сети и технологии доступа.

Классификация вычислительных сетей (ЛВС, ГВС, КВС). Технологии вычислительных сетей. Беспроводные технологии доступа.

Тема 1.3. Телекоммуникационные сети и технологии доступа.

Основные сведения о телекоммуникационных системах. Коммутация в сетях связи.

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

Маршрутизация пакетов в сетях. Технологии транспортной сети. Технологии сетей доступа. Транспортные технологии удаленного доступа.

Тема 1.4. Сети следующего поколения NGN.

Принципы построения и классификация сетей NGN. Мультисервисные сети связи. Технологии сетей NGN.

Тема 1.5. Программные средства вычислительных систем.

Классификация, структура и функции программного обеспечения. Сетевые операционные системы. Программное обеспечение управления сетью. Средства для удаленного администрирования, встроенные в операционные системы. Служба маршрутизации и удаленного доступа.

Тема 1.6. Виды и схемы удаленного доступа. Протоколы удаленного доступа.

Обзор сервисов удаленного доступа. Типы клиентов и абонентских окончаний. Оборудование клиентов и требования к параметрам доступа. Оператор, предоставляющий весь спектр услуг и обладающий собственными сетями всех типов. Структурные схемы удаленного доступа. Удаленное управление в графическом режиме. Протоколы Telnet и SNMP. Сетевые протоколы удаленного управления компьютером. Протоколы удаленного доступа к устройствам в локальной сети.

Тема 1.7. Программы удаленного доступа.

Обзор программ удаленного доступа. Удаленный доступ в глобальных сетях. Удаленный доступ к ресурсам корпоративной сети. Удаленное управление компьютерами в локальной сети. Удаленное управление компьютером. Удаленное управление рабочим столом. Основные тенденции в развитии средств удаленного доступа к ресурсам сетей.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1.1. Организация удаленного доступа

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Оператор связи, организующий удаленный доступ.
2. Точка доступа оператора. Точка доступа к сети.
3. Классификация технологий удаленного доступа.

Тема 2.2. Вычислительные сети и технологии доступа.

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

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Классификация и технологии вычислительных сетей.
2. Беспроводные технологии доступа.

Тема 3.3. Телекоммуникационные сети и технологии доступа.

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Технологии транспортной сети.
2. Технологии сетей доступа.
3. Транспортные технологии удаленного доступа.
4. Технологии сетей NGN.

Тема 4.5. Программные средства вычислительных систем.

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Обзор сервисов удаленного доступа.
2. Структурные схемы удаленного доступа.
3. Сетевые протоколы удалённого управления компьютером.
4. Протоколы удаленного доступа к устройствам в локальной сети.

Тема 5.6. Виды и схемы удаленного доступа. Протоколы удаленного доступа.

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Обзор программ удаленного доступа.
2. Программы удаленного доступа в глобальных сетях.
3. Программы удаленного доступа к ресурсам корпоративной сети.

Тема 6.7. Программы удаленного доступа.

Вопросы к теме:

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

Очная форма

1. Удаленный доступ к ресурсам корпоративной сети.
2. Удалённое управление компьютерами в локальной сети. Удаленное управление компьютером.
3. Удаленное управление рабочим столом.

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

Средства для удаленного администрирования, встроенные в операционные системы.

Цели: Изучить возможности программных средств удаленного администрирования и службы маршрутизации операционной системы Windows.

Содержание: Программные средства Windows для удаленного администрирования Службы маршрутизации операционной системы

Результаты: Отчет в электронном виде

Ссылка: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro>

Протоколы удаленного доступа к устройствам в локальной сети.

Цели: Изучить протоколы удаленного доступа к устройствам ЛВС. Выполнить тестирование и оценивалась скорость доступа внешнего клиента к компьютеру внутри локальной сети.

Содержание: Освоить протоколы удаленного доступа к устройствам ЛВС Тестирование и оценка скорости доступа внешнего клиента к компьютеру внутри локальной сети

Результаты: Отчет в электронном виде

Ссылка: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro>

Удалённое управление компьютером и рабочим столом в локальной сети.

Цели: Изучить программы удаленного доступа и получить доступ к компьютеру и рабочему столу

Содержание: Освоить программы удаленного доступа и получить доступ к компьютеру Освоить программы удаленного доступа к рабочему столу

Результаты: Отчет в электронном виде

Ссылка: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro>

Удаленный доступ к ресурсам корпоративной сети

Цели: Изучить программы удаленного доступа к корпоративной сети и выбрать наиболее подходящую с учетом выполнения требований информационной безопасности.

Содержание: Освоить программы удаленного доступа к корпоративной сети Выбрать наиболее подходящую программу с учетом выполнения требований информационной безопасности.

Результаты: Отчет в электронном виде

Ссылка: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro>

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

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

1. Оператор связи, организующий удаленный доступ.
2. Точка доступа оператора. Точка доступа к сети.
3. Классификация технологий удаленного доступа.
4. Классификация вычислительных сетей (ЛВС, ГВС, КВС). Технологии вычислительных сетей.
5. Беспроводные технологии доступа.
6. Основные сведения о телекоммуникационных системах. Коммутация в сетях связи.
7. Технологии транспортной сети.
8. Технологии сетей доступа.
9. Транспортные технологии удаленного доступа.
10. Принципы построения и классификация сетей NGN.
11. Технологии сетей NGN
12. Сетевые операционные системы. Программное обеспечение управления сетью.
13. Средства для удаленного администрирования, встроенные в операционные системы.
14. Служба маршрутизации и удаленного доступа.
15. Обзор сервисов удаленного доступа.
16. Типы клиентов и абонентских окончаний. Оборудование клиентов и требования к параметрам доступа.
17. Структурные схемы удаленного доступа.
18. Сетевые протоколы удалённого управления компьютером.
19. Протоколы удаленного доступа к устройствам в локальной сети.
20. Протоколы Telnet и SNMP.
21. Обзор программ удаленного доступа.
22. Удаленный доступ в глобальных сетях и используемые программы доступа.
23. Удаленный доступ к ресурсам корпоративной сети и программы доступа.

24. Удалённое управление компьютерами в локальной сети и программы доступа.

25. Удаленное управление рабочим столом и программы доступа.

26. Основные тенденции в развитии средств удаленного доступа к ресурсам сетей.

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. Технологии доступа телекоммуникационных сетей			
Тема 1.1. Организация удаленного доступа	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	2	Тестирование
Тема 1.2. Вычислительные сети и технологии доступа.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	2	Тестирование
Тема 1.3. Телекоммуникационные сети и технологии доступа.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	2	Тестирование
Тема 1.4. Сети следующего поколения NGN.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	2	Тестирование

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.)
Тема 1.5. Программные средства вычислительных систем.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	2	Тестирование
Тема 1.6. Виды и схемы удаленного доступа. Протоколы удаленного доступа.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	2	Тестирование
Тема 1.7. Программы удаленного доступа.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	6	Тестирование

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы основная

1. Величко Вячеслав Витальевич. Основы инфокоммуникационных технологий : учеб. пособие для вузов по спец. 210400 - "Телекоммуникации" / В.В. Величко, Г. П. Катунин, В. П. Шувалов ; под ред. В. П. Шувалова. - Москва : Горячая линия-Телеком, 2009. - 712 с. : ил. - (Учебное пособие для высших учебных заведений). - Библиогр.: с. 687-689. - ISBN 978-5-9912-0055-4 (в пер.). / .— ISBN 1_171109

2. Олифер Виктор Григорьевич. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы : учеб. пособие для вузов по направл. "Информатика и вычисл. техника" и по спец. "Вычисл. машины, комплексы, системы и сети" / В.Г. Олифер, Н. А. Олифер. - 4-е изд. - Санкт-Петербург : Питер, 2013. - 944 с. : ил. - (Учебник для вузов) (Стандарт третьего поколения). - Библиогр.: с. 917. - ISBN 978-5-496-00004-8 (в пер.). / .— ISBN 1_193287

3. Оливер, Ибе. Компьютерные сети и службы удаленного доступа / И. Оливер, И. В. Сеницын ; Ибе Оливер; перевод И. В. Сеницын. - Саратов : Профобразование, 2019. - 335 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - Текст. - Лицензия до 24.09.2024. - электронный. - Электрон. дан. (1 файл). - URL: <http://www.iprbookshop.ru/87999.html>. - Режим доступа: ЭБС IPR BOOKS; для авторизир. пользователей. - ISBN 978-5-4488-0054-2. / .— ISBN 0_149911

дополнительная

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

1. Персова, М. Г. Современные компьютерные технологии : конспект лекций / М. Г. Персова, Ю. Г. Соловейчик, П. А. Домников ; М. Г. Персова, Ю. Г. Соловейчик, П. А. Домников. - Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2014. - 80 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - Текст. - Гарантированный срок размещения в ЭБС до 05.02.2025 (автопродлонгация). - электронный. - Электрон. дан. (1 файл). - URL: <http://www.iprbookshop.ru/45025.html>. - Режим доступа: ЭБС IPR BOOKS; для авторизир. пользователей. - ISBN 978-5-7782-2427-8. / .— ISBN 0_130331

2. Битнер В.И. Сети нового поколения - NGN : учебное пособие / В.И. Битнер, Ц.Ц. Михайлова ; Битнер В.И.; Михайлова Ц.Ц. - Москва : Горячая линия - Телеком, 2011. - 226 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991201490.html>. - Режим доступа: ЭБС "Консультант студента"; по подписке. - ISBN 978-5-9912-0149-0. / .— ISBN 0_242450

учебно-методическая

1. Смолеха В. П. Методические рекомендации для семинарских (практических) занятий, лабораторного практикума и самостоятельной работы по дисциплине «Технологии удаленного доступа» для магистрантов направления 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи / В. П. Смолеха ; УлГУ, ФМИиАТ. - 2019. - Загл. с экрана. - Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 272 КБ). - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный. / .— ISBN 0_42756.

б) Программное обеспечение

- Операционная система "Альт образование"
- Офисный пакет "Мой офис"
- LibreOffice
- Xunbuntu
- СОТСБИ

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

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

Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2024]. – URL: <https://www.rosmedlib.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: <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

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

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 индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик	Кандидат военных наук, Доцент	Смолева Виталий Петрович
	Должность, ученая степень, звание	ФИО