


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

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета факультета математики, информационных и авиационных технологий  
от «17» 05 2022 г., протокол № 4/22

Председатель \_\_\_\_\_ М.А. Волков  
17 мая 2022 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Технологии удаленного доступа
Факультет	Факультет математики, информационных и авиационных технологий
Кафедра	Телекоммуникационные технологии и сети
Курс	2

Направление (специальность) – 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи \_\_\_\_\_

*код направления (специальности), полное наименование*

Направленность (профиль/специализация) – Интеллектуальные инфокоммуникационные технологии и сети \_\_\_\_\_

*полное наименование*

Форма обучения – очная \_\_\_\_\_

*очная, заочная, очно-заочная*

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «01» сентября 2022 г.

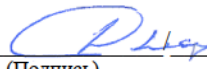

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 9 от 31.05 2023 г.


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	ТТС	к.в.н., доцент

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой телекоммуникационных технологий и сетей, реализующей дисциплину	Заведующий выпускающей кафедрой телекоммуникационных технологий и сетей
 (Подпись) Смагин А.А. / (ФИО) 17 » мая 2022 г.	 (Подпись) Смагин А.А. / (ФИО) 17 » мая 2022 г.

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

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

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

**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 факультативным дисциплинам учебного плана подготовки магистра по направлению 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (ФТД.02).

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов «Сети нового поколения», «Облачные технологии и сервисы».


Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Управление сетями».

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СОТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Наименование категории компетенции, тип задач	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора (индикаторов) компетенции
Технологический	ПК-9 Способностью проводить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения телекоммуникационного оборудования	ИД-1 <sub>ПК-9</sub> Знать основы электротехники, принципы построения и функционирования сетей связи, основы сетевых технологий ИД-1.1 <sub>ПК-9</sub> Знать принципы работы и установки сетевого оборудования, и программного обеспечения ИД-2 <sub>ПК-9</sub> Уметь устанавливать и настраивать программное обеспечение ИД-2.1 <sub>ПК-9</sub> Уметь применять нормативно-техническую документацию, касающуюся установки и настройки программного обеспечения, проверять качество выполненных работ на соответствие требованиям проектной документации

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

		<p>ИД-2.2<sub>ПК-9</sub> Уметь диагностировать работу сетевого оборудования, выявлять проблемы и находить решения</p> <p>ИД-3<sub>ПК-9</sub> Владеть навыками установки и настройки программного обеспечения телекоммуникационного оборудования</p> <p>ИД-3.1<sub>ПК-9</sub> Владеть сетевыми анализаторами, системами мониторинга и контроля работоспособности сетевых сервисов и телефонии</p>
Технологический	<p>ПК-11 Способен к администрированию системного программного обеспечения и систем управления базами данных инфокоммуникационной системы организации</p>	<p>ИД-1<sub>ПК-11</sub> Знать архитектуру программных компонентов СУБД и операционные системы</p> <p>ИД-2<sub>ПК-11</sub> Уметь администрировать и архивировать базы данных, применять современные методы и способы реорганизации и восстановления данных</p> <p>ИД-2.1<sub>ПК-11</sub> Уметь использовать современные программно-аппаратные средства резервирования данных</p> <p>ИД-2.2<sub>ПК-11</sub> Уметь пользоваться нормативно-технической документацией по файловым системам</p> <p>ИД-3<sub>ПК-11</sub> Владеть методами сжатия и хранения информации, осуществлять самостоятельный поиск информации, необходимой для выполнения профессиональных задач</p> <p>ИД-3.1<sub>ПК-11</sub> Владеть навыками работы со специальным инструментарием для администратора базы данных (монитор снимков и монитор событий)</p> <p>ИД-3.2<sub>ПК-11</sub> Владеть навыками работы с аппаратными, программно-аппаратными и программными средствами администрируемой инфокоммуникационной системы</p> <p>ИД-3.3<sub>ПК-11</sub> Владеть английским языком на уровне чтения технической документации</p>
Технологический	<p>ПК-12 Способен к администрированию процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения</p>	<p>ИД-1<sub>ПК-12</sub> Знать общие принципы функционирования и архитектуру аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети</p> <p>ИД-1.2<sub>ПК-12</sub> Знать протоколы канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней модели взаимодействия открытых систем</p> <p>ИД-2<sub>ПК-12</sub> Уметь пользоваться контрольно-измерительными приборами и аппаратурой; конфигурировать операционные системы сетевых устройств, производить мониторинг администрируемой сети</p> <p>ИД-2.1<sub>ПК-12</sub> Уметь пользоваться нормативно-технической доку-</p>

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

		<p>ментацией в области инфокоммуникационных технологий ИД- 2.2<sub>ПК-12</sub> Уметь устанавливать и инициализировать новое программное обеспечение ИД-2.3<sub>ПК-12</sub> Уметь анализировать сообщения об ошибках в сетевых устройствах и операционных системах, локализовать отказы и инициировать корректирующие действия ИД-3<sub>ПК-12</sub> Владеть навыками конфигурирования сетевых устройств и операционных систем ИД-3.1<sub>ПК-12</sub> Владеть навыками установки средств защиты сетевых устройств и программного обеспечения; ИД-3.2<sub>ПК-12</sub> Владеть навыками мониторинга установленных сетевых устройств и программного обеспечения ИД-3.3<sub>ПК-12</sub> Владеть навыками выявления, устранения сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем</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

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения очная)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
1	2	2
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	48	48
Аудиторные занятия:	48	48
лекции	16	16
Семинары и практические занятия	16	16
Лабораторные работы, практикумы	16	16
Самостоятельная работа	24	24
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др. (не менее 2 видов)		
Курсовая работа		
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	зачет	зачет
Всего часов по дисциплине	72	72

#### 4.3. Содержание дисциплины (модуля). Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения: очная

Название	Всего	Виды учебных занятий
----------	-------	----------------------

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

разделов и тем		Аудиторные занятия					Форма текущего контроля знаний
		лекции	практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы	Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7	8
Тема 1. Организация удаленного доступа	6	2	2			2	
Тема 2. Вычислительные сети и технологии доступа	6	2	2			2	
Тема 3. Телекоммуникационные сети и технологии доступа	6	2	2			2	
Тема 4. Сети следующего поколения NGN	4	2				2	
Тема 5. Программные средства вычислительных систем	12	2	2	4	4*	4	
Тема 6. Виды и схемы удаленного доступа. Протоколы удаленного доступа.	18	2	4	6	6*	6	
Тема 7. Программы удаленного доступа	20	4	4	6	8*	6	
Итого	72	16	16	16	16*	24	

\*В интерактивной форме проводятся все лабораторные работы. Темы и содержание занятий приведены в пункте «ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ)». В «Итого» столбец «Занятия в интерактивной форме», соответствующий столбцу «Лабораторная работа», не учитывается.

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)


**Тема 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 2. Вычислительные сети и технологии доступа.** Классификация вычислительных сетей (ЛВС, ГВС, КВС). Технологии вычислительных сетей. Беспроводные технологии доступа.

**Тема 3. Телекоммуникационные сети и технологии доступа.** Основные сведения о телекоммуникационных системах. Коммутация в сетях связи. Маршрутизация пакетов в сетях. Технологии транспортной сети. Технологии сетей доступа. Транспортные технологии удаленного доступа.

**Тема 4. Сети следующего поколения NGN.** Принципы построения и классификация сетей NGN. Мультисервисные сети связи. Технологии сетей NGN.

**Тема 5. Программные средства вычислительных систем.** Классификация,

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

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 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 удалённого управления компьютером. Протоколы удаленного доступа к устройствам в локальной сети.

**Тема 7. Программы удаленного доступа.** Обзор программ удаленного доступа. Удаленный доступ в глобальных сетях. Удаленный доступ к ресурсам корпоративной сети. Удалённое 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. Организация удаленного доступа

Вопросы к теме.

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

### Тема 2. Вычислительные сети и технологии доступа.

Вопросы к теме.

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

### Тема 3. Телекоммуникационные сети и технологии доступа.

Вопросы к теме.

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

### Тема 4. Программные средства вычислительных систем

Вопросы к теме.

1. Сетевые операционные системы.
2. Программное обеспечение управления сетью.
3. Служба маршрутизации и удаленного доступа.

### Тема 5. Виды и схемы удаленного доступа. Протоколы удаленного доступа.

Вопросы к теме.


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 6. Программы удаленного доступа.

Вопросы к теме.

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



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

## 7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

Лабораторная работа № 1. Средства для удаленного администрирования, встроенные в операционные системы.

Цель работы. Изучить возможности программных средств удаленного администрирования и службы маршрутизации операционной системы Windows.

Лабораторная работа № 2. Протоколы удаленного доступа к устройствам в локальной сети.

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

Лабораторная работа № 3. Удалённое управление компьютером и рабочим столом в локальной сети.

Цель работы. Изучить программы удаленного доступа и получить доступ к компьютеру и рабочему столу.

Лабораторная работа № 4. Удаленный доступ к ресурсам корпоративной сети.


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

## 8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

*Данный вид работы не предусмотрен УП.*

## 9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ (ЗАЧЕТУ)

1. Основные понятия и определения удаленного доступа. Классификация технологий удаленного доступа.
2. Классификация вычислительных сетей (ЛВС, ГВС, КВС). Технологии вычислительных сетей.
3. Беспроводные технологии доступа.
4. Основные сведения о телекоммуникационных системах. Коммутация в сетях связи.
5. Принципы построения и классификация сетей NGN.
6. Маршрутизация пакетов в сетях.
7. Технологии транспортной сети.
8. Технологии сетей доступа.
9. Транспортные технологии удаленного доступа.
10. Технологии сетей NGN
11. Сетевые операционные системы. Программное обеспечение управления сетью.
12. Средства для удаленного администрирования, встроенные в операционные системы.
13. Служба маршрутизации и удаленного доступа.
14. Обзор сервисов удаленного доступа.
15. Типы клиентов и абонентских окончаний. Оборудование клиентов и требования к параметрам доступа.
16. Структурные схемы удаленного доступа.
17. Сетевые протоколы удалённого управления компьютером.
18. Протоколы удаленного доступа к устройствам в локальной сети.
19. Обзор программ удаленного доступа.

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

20. Удаленный доступ в глобальных сетях и используемые программы доступа.
21. Удаленный доступ к ресурсам корпоративной сети и программы доступа.
22. Удалённое управление компьютерами в локальной сети и программы доступа.
23. Удаленное управление компьютером и программы доступа.
24. Удаленное управление рабочим столом и программы доступа.
25. Основные тенденции в развитии средств удаленного доступа к ресурсам сетей.

## 10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Форма обучения очная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
Тема 1. Организация удаленного доступа	чтение основной и дополнительной литературы, самостоятельное изучение материала по литературным источникам;	-	Текущий контроль (опрос)
Тема 2. Вычислительные сети и технологии доступа	чтение основной и дополнительной литературы, самостоятельное изучение материала по литературным источникам;	-	Текущий контроль (опрос)
Тема 3. Телекоммуникационные сети и технологии доступа	чтение основной и дополнительной литературы, самостоятельное изучение материала по литературным источникам;	-	Текущий контроль (опрос)
Тема 4. Сети следующего поколения NGN	чтение основной и дополнительной литературы, самостоятельное изучение материала по литературным источникам;	-	Опрос, защита результатов практических работ, контрольное тестирование
Тема 5. Программные средства вычислительных систем	чтение основной и дополнительной литературы, самостоятельное изучение материала по литературным источникам;	-	Текущий контроль (опрос)
Тема 6. Виды и схемы удаленного доступа. Протоколы удаленного доступа.	чтение основной и дополнительной литературы, самостоятельное изучение материала по литературным источникам;	-	Опрос, защита результатов лабораторных работ, контрольное тестирование
Тема 7. Программы удаленного доступа	чтение основной и дополнительной литературы, самостоятельное изучение материала по литературным источникам;		Опрос, защита результатов лабораторных работ, контрольное тестирование


## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### а) Список рекомендуемой литературы

#### основная

1. Величко В.В., Катунин Г.П., Шувалов В.П.. Основы инфокоммуникационных технологий. – М.: Горячая Линия – Телеком 2009. - 718 с.
2. Олифер, Виктор Григорьевич. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы : учеб. пособие для вузов по направл. "Информатика и вычисл. техника" и по спец. "Вы-



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

числ. машины, комплексы, системы и сети" / Олифер Виктор Григорьевич, Н. Олифер. - 4-е изд. - Санкт-Петербург : Питер, 2013.

3. Оливер, Ибе Компьютерные сети и службы удаленного доступа / Ибе Оливер ; перевод И. В. Синицын. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 335 с. — ISBN 978-5-4488-0054-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87999.html>

#### дополнительная

1. Персова, М. Г. Современные компьютерные технологии / Персова М. Г. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2014. - 80 с. - ISBN 978-5-7782-2427-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778224278.html>

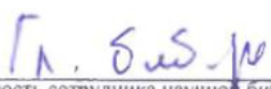


2. Битнер В.И., Сети нового поколения - NGN [Электронный ресурс] : Учебное пособие для вузов / Битнер В.И., Михайлова Ц.Ц. - М. : Горячая линия - Телеком, 2011. - 226 с. - ISBN 978-5-9912-0149-0 - Режим доступа:

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991201490.html>

#### 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. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 272 КБ). - Текст : электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/8485>

Согласовано:

 /  /  / 12.05.22 г.  
Должность сотрудника научной библиотеки      ФИО      подпись      дата

#### б) Программное обеспечение

1. Мультимедийные средства: компьютер и проектор;
2. Мультимедийные технологии. MS Office, Internet Explorer.
3. Интерактивная система обучения СОТСБИ-NGN.

#### в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:

##### 1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. **IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / группа компаний Ай Пи Эр Медиа . - Электрон. дан. - Саратов , [2019]. - Режим доступа:

<http://www.iprbookshop.ru>.

1.2. **ЮРАЙТ** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Электрон. дан. – Москва , [2019]. - Режим доступа:


<https://www.biblio-online.ru>.

1.3. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Политехресурс. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа:

<http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.




1.4. **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО ЭБС Лань. - Электрон. дан. – С.-Петербург, [2019]. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>.

1.5. **Znanium.com** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Знаниум. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://znanium.com>.

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

2. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /Компания «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2019].
3. **База данных периодических изданий** [Электронный ресурс] : электронные журналы / ООО ИВИС. - Электрон. дан. - Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>.
4. **Национальная электронная библиотека** [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://нэб.рф>.
5. **Электронная библиотека диссертаций РГБ** [Электронный ресурс]: электронная библиотека / ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>.
6. **Федеральные информационно-образовательные порталы:**
  - 6.1. Информационная система **Единое окно доступа к образовательным ресурсам**. Режим доступа: <http://window.edu.ru>
  - 6.2. Федеральный портал **Российское образование**. Режим доступа: <http://www.edu.ru>
7. **Образовательные ресурсы УлГУ:**
  - 7.1. Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа : <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>
  - 7.2. Образовательный портал УлГУ. Режим доступа : <http://edu.ulsu.ru>

Согласовано:

 |  |   
Должность сотрудника УИТИГ | ФИО | подпись | дата 12.05.22 г.

## 12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аудитории для проведения практические занятия, семинарских занятий, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.


Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения семинарских занятий оборудованы мультимедийным оборудованием. 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, указывается в соответствии со сведениями о материально-техническом обеспечении и оснащенности образовательного процесса, размещенными на официальном сайте УлГУ в разделе «Сведения об образовательной организации».

## 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 сурдо-

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

переводчика; 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.

Разработчик

  
\_\_\_\_\_

*подпись*

доцент кафедры ТТС

*должность*

Смолева В.П.

*ФИО*