

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	<b>Управление проектами</b>
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

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Цели освоения дисциплины:

Цели освоения дисциплины получение знаний и умений, необходимых для самостоятельного выполнения научных исследований и для организации деятельности научных коллективов.

### Задачи освоения дисциплины:

Задачи освоения дисциплины: приобретение в рамках освоения предусмотренного курсом занятий следующих знаний, умений и навыков, характеризующих определённый уровень сформированности компетенций (см. подробнее п.3):

-дать общие представления о помехоустойчивости систем связи и обеспечению электромагнитной совместимости средств и комплексов связи,

-сформировать системное базовое представление, первичные знания, умения и навыки магистрантов по основам помехоустойчивости систем связи и электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств,

-подготовить обучаемых к применению методов и средств, направленных наповышение помехоустойчивости в узлах и системах связи.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Управление проектами» относится к числу дисциплин блока Б1.О, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи.

В процессе изучения дисциплины формируются компетенции: УК-2, УК-3.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: Коммерциализация результатов научных исследований и разработок, 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
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	<p><b>знать:</b> ИД-1 Знать методики формирования команд ИД-1.1 Знать методы эффективного руководства коллективами ИД-1.2 Знать основные теории лидерства и стили руководства</p> <p><b>уметь:</b></p>

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
	<p>ИД-2 Уметь разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта ИД-2.1 Уметь сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели ИД-2.2 Уметь разрабатывать командную стратегию ИД-2.3 Уметь применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели</p> <p><b>владеть:</b></p> <p>ИД-3 Владеть умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели ИД-3.1 Владеть методами организации и управления коллективом</p>
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p><b>знать:</b></p> <p>ИД-1 Знать этапы жизненного цикла проекта, этапы его разработки и реализации ИД-1.1 Знать методы разработки и управления проектами</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>ИД-2 Уметь разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ ИД-2.1 Уметь объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта ИД-2.2 Уметь управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> <p><b>владеть:</b></p> <p>ИД-3 Владеть методиками разработки и управления проектом ИД-3.1 Владеть методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта</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
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
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

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>очная</u> )	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		3
1	2	3
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др. (не менее 2 видов)	Тестирование	Тестирование
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
<b>Раздел 1. Управление проектами</b>							
Тема 1.1. Проект и проектирование	8	2	2	0	0	4	Тестирование
Тема 1.2. Процессы управления проектами, связанные со стадиями жизненного цикла проекта.	8	2	2	0	0	4	Тестирование
Тема 1.3. Стандарты в менеджме	10	2	2	0	0	6	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
нте: особенности, система разработки и применения.							
Тема 1.4. Особенности «жестких» и «мягких» проектов	10	2	2	0	0	6	Тестирование
Тема 1.5. Теория ограничений в управлении «мягкими» проектами.	8	2	2	0	0	4	Тестирование
Тема 1.6. Ресурсы проекта и стоимость	12	4	4	0	0	4	Тестирование
Тема 1.7. Экспертиза и оценка целевой программы.	8	2	2	0	0	4	Тестирование
Тема 1.8. Эффективность проекта и её оценка	8	2	2	0	0	4	Тестирование
<b>Итого подлежит изучению</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Раздел 1. Управление проектами

#### Тема 1.1. Проект и проектирование

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

Общие процессы управления проектом

### **Тема 1.2. Процессы управления проектами, связанные со стадиями жизненного цикла проекта.**

Стадии жизненного цикла проекта.

### **Тема 1.3. Стандарты в менеджменте: особенности, система разработки и применения.**

Международные стандарты управления проектами. Национальные стандарты управления проектами.

### **Тема 1.4. Особенности «жестких» и «мягких» проектов**

Концепция Agile Project Management (APM) в управлении «мягкими» проектами. Модель реализации процесса APM.

### **Тема 1.5. Теория ограничений в управлении «мягкими» проектами.**

Особенности «жестких» и «мягких» проектов. Метод критической цепи разработанный доктором Элияху Голдраттом ТОС (Theory of Constraints)

### **Тема 1.6. Ресурсы проекта и стоимость**

Ресурсное планирование Процессы управления стоимостью проекта. Система стоимостного инжиниринга

### **Тема 1.7. Экспертиза и оценка целевой программы.**

Классификация экспертизы. Формальная экспертиза. Экспертные характеристики инновационных разработок.

### **Тема 1.8. Эффективность проекта и её оценка**

Концепция. эффективности в системе управления проектами. Методы оценки эффективности проектов. Актуальность, требования и нормы управления инновационным коллективом. Организация творческой работы инновационного коллектива.

## **6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ**

### **Тема 1.1. Проект и проектирование**

Вопросы к теме:

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

Очная форма

Разработка устава проекта.

Определение целей, задач, участников и ограничений проекта. Создание документа устава.

## **Тема 2.2. Процессы управления проектами, связанные со стадиями жизненного цикла проекта.**

Вопросы к теме:

Очная форма

Жизненный цикл проекта.

Основные стадии жизненного цикла

## **Тема 3.3. Стандарты в менеджменте: особенности, система разработки и применения.**

Вопросы к теме:

Очная форма

Международные стандарты управления проектами.

Национальные стандарты управления проектами.

## **Тема 4.4. Особенности «жестких» и «мягких» проектов**

Вопросы к теме:

Очная форма

Концепция Agile Project Management (APM) в управлении «мягкими» проектами.

Модель реализации процесса APM.

## **Тема 5.5. Теория ограничений в управлении «мягкими» проектами.**

Вопросы к теме:

Очная форма

Теория ограничений в управлении «мягкими» проектами.

Особенности «жестких» и «мягких» проектов.

Метод критической цепи

Буферы - резервы времени (или ресурсов) выступающие основным инструментом теории ограничений

## **Тема 6.6. Ресурсы проекта и стоимость**

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

Вопросы к теме:

Очная форма

Ресурсы проекта и его стоимость  
Ресурсное планирование  
Процессы управления стоимостью проекта

### **Тема 7.7. Экспертиза и оценка целевой программы.**

Вопросы к теме:

Очная форма

Классификация экспертизы.  
Формальная экспертиза.  
Экспертиза и оценка целевой программы  
Экспертные характеристики инновационных разработок.

### **Тема 8.8. Эффективность проекта и её оценка**

Вопросы к теме:

Очная форма

Концепция. эффективности в системе управления проектами.  
Методы оценки эффективности проектов.  
Методы оценки эффективности управления проектами.  
Организация творческой работы инновационного коллектива.

## **7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ**

Данный вид работы не предусмотрен УП.

## **8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ**

Данный вид работы не предусмотрен УП.

## **9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ**

1. Распределите процессы управления проектами по этапам его жизненного цикла.
- 2.

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

3. В чем, заключаются различия менеджмента в области проектирования и управления проектами
- 4.
5. С помощью каких показателей оценивается эффективность управления проектами на различных его бизнес-процессах
6. Назовите важнейшие свойства при оценке научно-исследовательских и производственных проектов.
7. Распределите процессы управления проектами по этапам его жизненного цикла.
8. В чем заключаются различия менеджмента в области проектирования и управления проектами
9. Структуры государственной и корпоративной систем управления проектами
- 10.
11. Структурные особенности систем управления проектами, объектами которых являются отдельный проект, программа проектов и портфель проектов
12. Какие процессы составляют базовую модель проектного менеджмента и как они взаимодействуют
- 13.
14. Какие организационные, аналитические и графические инструменты применяются для построения процессной модели проектного менеджмента
- 15.
16. Принципы, основные положения и сферы практического применения стандартов PRINCE, PMBoK, ISO
17. Каковы стандартные требования к менеджерам проектов
18. Модели и стандарты оценки уровня зрелости систем управления проектами
- 19.
20. По каким критериям делается выбор базового стандарта для определения корпоративного стандарта
21. Сформулируйте основные отличия управления «жесткими» и «мягкими» проектами.
22. Какие факторы – «мягкие» или «жесткие» – преобладают в инновационных проектах

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

23. Почему концепция Agile Project Management (APM) способствует реализации проектов с преобладанием «мягких» факторов

24.

25. В чем отличие фаз APM от классического жизненного цикла проекта

26. Объясните, почему в методе критической цепи менеджер проекта формирует «буфер» в конце проекта, а не ограничивается использованием резервов внутри проекта

27. Отличительные особенности процесса управления стоимостью проекта

28. Какое место управление ресурсами занимает в управлении стоимостью проекта

29. В чем состоит суть системы стоимостного инжиниринга. Каковы ее преимущества для управления стоимостью проекта

30. Как обеспечиваются взаимосвязи бизнес-процессов в модели

31. Основные функции управления бизнес-процессами и их программное обеспечение

32. Назначение экспертизы различных видов для проектов

33. В чем различие экспертиз для проектов и программ

34. Перечислите запреты в области управления творческим инновационным коллективом.

35. Назовите нормы поведения и управления для обеспечения творческого процесса.

36. Каковы аспекты концепции эффективности проекта

37. Как соотносятся показатели выгод и потерь от реализации проекта в оценках его эффективности

38. Как обеспечить взаимосвязи выгод и пользы проекта для всех стейкхолдеров при оценке его эффективности

39. Как учитываются риски проектов в показателях его эффективности

## 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.).*

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

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.)
<b>Раздел 1. Управление проектами</b>			
Тема 1.1. Проект и проектирование	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	4	Тестирование
Тема 1.2. Процессы управления проектами, связанные со стадиями жизненного цикла проекта.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	4	Тестирование
Тема 1.3. Стандарты в менеджменте: особенности, система разработки и применения.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	6	Тестирование
Тема 1.4. Особенности «жестких» и «мягких» проектов	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	6	Тестирование
Тема 1.5. Теория ограничений в управлении «мягкими» проектами.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	4	Тестирование
Тема 1.6. Ресурсы проекта и стоимость	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	4	Тестирование
Тема 1.7. Экспертиза и оценка целевой программы.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	4	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 1.8. Эффективность проекта и её оценка	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	4	Тестирование

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### а) Список рекомендуемой литературы основная

1. Зуб Анатолий Тимофеевич. Управление проектами : Учебник и практикум для вузов / А.Т. Зуб ; Зуб А. Т. - Москва : Юрайт, 2020. - 422 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/450229>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. - Электрон. дан. - ISBN 978-5-534-00725-1 : 1029.00. / .— ISBN 0\_402191

2. Управление проектами : учебник и практикум для вузов / А.И. Балашов, Е.М. Рогова, М.В. Тихонова, Е.А. Ткаченко ; А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В. Тихонова, Е. А. Ткаченко ; под общей редакцией Е. М. Роговой. - Москва : Юрайт, 2023. - 383 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/510590> . - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. - Электрон. дан. - ISBN 978-5-534-00436-6 : 1189.00. / .— ISBN 0\_496925

### дополнительная

1. Санников И. А. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Управление проектами в профессиональной деятельности» для студентов магистратуры по направлениям 01.04.02 Прикладная математика и информатика, 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, 27.04.03 Системный анализ и управление / И. А. Санников ; УлГУ, Фак. математики, информ. и авиац. технологий. - 2019. - Загл. с экрана. - Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 325 КБ). - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4605>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный. / .— ISBN 0\_38221

2. Кокуева Ж.М. Управление проектами : учебное пособие / Ж.М. Кокуева ; Кокуева Ж.М. - Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018. - 142 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703848715.html>. - Режим доступа: ЭБС "Консультант студента"; по подписке. - ISBN 978-5-7038-4871-5. / .— ISBN 0\_255352

3. Никитаева, А. Ю. Проектный менеджмент : учебное пособие / А. Ю. Никитаева ; А. Ю.

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

Никитаева. - Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. - 188 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - Текст. - Весь срок охраны авторского права. - электронный. - Электрон. дан. (1 файл). - URL: <http://www.iprbookshop.ru/87476.html>. - Режим доступа: ЭБС IPR BOOKS; для авторизир. пользователей. - ISBN 978-5-9275-2640-6. / .— ISBN 0\_149634

4. Никитаева А.Ю. Проектный менеджмент : учебное пособие / А.Ю. Никитаева ; Никитаева А.Ю. - Москва : ЮФУ, 2018. - 188 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927526406.html>. - Режим доступа: ЭБС "Консультант студента"; по подписке. - ISBN 978-5-9275-2640-6. / .— ISBN 0\_252815

### **учебно-методическая**

1. Смолеха В. П. Методические рекомендации для семинарских (практических) занятий и самостоятельной работы по дисциплине «Управление проектами» для студентов направлений 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» / В. П. Смолеха, А. С. Мельниченко ; УлГУ, ФМИиАТ. - 2023. - 21 с. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/15251>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный. / .— ISBN 0\_512207.

### **б) Программное обеспечение**

- Операционная система "Альт образование"
- Офисный пакет "Мой офис"
- Alt Linux
- LibreOffice
- Oracle VM VirtualBox

### **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.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир.

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

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 информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе. Перечень оборудования, используемого в учебном процессе:

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

- 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	Смолеха Виталий Петрович
	Должность, ученая степень, звание	ФИО