


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 «16» мая 2023 г., протокол №4/23
Председатель _____ М.А.Волков
подпись, расшифровка подписи
«16» мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Менеджмент качества
Факультет	Факультет математики, информационных и авиационных технологий
Кафедра	Телекоммуникационные технологии и сети
Курс	1

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: «1» сентября 2023 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
Бочкарева Юлия Евгеньевна	ТТС	Ст. преподаватель

СОГЛАСОВАНО
Заведующий выпускающей кафедрой телекоммуникационных технологий и сетей
 /Смагин А.А./
<i>Подпись</i> <i>ФИО</i>
«16» мая 2023 г.

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

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов целостного системного представления об управлении качеством как современной концепции управления, а также умений и навыков в области управления качеством продукции, услуг, работ, деятельности отечественных предприятий и организаций.

Задачи освоения дисциплины:

- раскрыть основные положения современной системы менеджмента качества как современной концепции управления;
- познакомить студента с современной концепцией развития системы менеджмента качества;
- дать студенту представление об актуальных проблемах в области разработки системы менеджмента качества;
- показать специфику разработки системы менеджмента качества в области инфокоммуникаций.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина «Менеджмент качества» относится к числу дисциплин блока Б1.В.06, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи. Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретённые в результате освоения курсов и полностью или частично сформированные компетенции УК-1, ПК-6, ПК-7. В результате освоения дисциплины «Менеджмент качеством» обучающийся должен:

Знать:

- методы системного и критического анализа
- методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации
- конструктивные особенности, принципиальные и функциональные схемы оборудования
- назначение, принцип действия измерительных приборов, порядок их периодической поверки, технологические процессы технического обслуживания
- правила технической эксплуатации оборудования и каналов передачи, технологические процессы технического обслуживания аппаратуры, оборудования и сооружений связи, нормативные требования, определяющие порядок разработки технической документации по эксплуатации оборудования
- технические характеристики и архитектуру инфокоммуникационных систем и/или их составляющих
- правила технической эксплуатации инфокоммуникационных систем и/или их составляющих, технические средства автоматизации управления бизнес-процессами

Уметь:

- применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций
- разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации
- организовывать и контролировать проведение измерений и проверки качества работы оборудования
- принимать и реализовывать управленческие решения
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них

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

ответственность

- руководить проектами по внедрению новых методов и моделей организации процессов технической поддержки, вести деловые переговоры и переписку

Владеть:

- методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций
- методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий
- навыками анализа показателей качества работы, проведения ремонтно-профилактических и ремонтно-восстановительных работ инфокоммуникационного оборудования
- навыками работы с персоналом
- работой с персоналом и управлением качеством
- навыками работы с базами данных, ведения деловой переписки, подготовке

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ УК-1; ПК-6; ПК-7

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p>	<p>ИД-1_{УК-1} Знать методы системного и критического анализа ИД-1.1_{УК-1} Знать методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации ИД-2_{УК-1} Уметь применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций ИД-2.1_{УК-1} Уметь разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации ИД-3_{УК-1} Владеть методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций ИД-3.1_{УК-1} Владеть методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий</p>
ПК-6	

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

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИК-ТиСС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем	
<p>ПК-7 Способностью самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования</p>	<p>ИД-1_{ПК-7} Знать методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем ИД-2_{ПК-7} Уметь проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценку качества предоставляемых услуг ИД-3_{ПК-7} Владеть навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников ИД-3.1_{ПК-7} Владеть навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры</p>

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

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

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

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения очная)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		1

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

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)		
Курсовая работа	-	-
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	зачёт	зачёт
Всего часов по дисциплине	72	72

4.3. Содержание дисциплины (модуля.) 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
Тема 1. Сущность качества и управление им в области ифокоммуникаций.	8	2	2		1*	4	опрос, тестирование
Тема 2. Показатели качества как основная категория оценки потребительских ценностей.	8	2	2		2*	4	опрос, тестирование
Тема 3. Взаимосвязь общего менеджмента и менеджмента качества	8	2	2		2*	4	опрос, тестирование

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

Тема 4. Общие функции управления качеством продукции.	8	2	2		2*	4	опрос, тестирование
Тема 5. Стандартизация в системе управления качеством.	9	2	2		2*	5	опрос, тестирование
Тема 6. Система стандартизации и России.	11	4	2		2*	5	опрос, тестирование
Тема 7. Система международных стандартов	9	2	2		2*	5	опрос, тестирование
Тема 8. Сертификация продукции в области инфокоммуникаций.	11	2	4		4*	5	опрос
Итого	72	18	18		18*	36	

**В интерактивной форме проводятся все семинары. Столбец «Занятия в интерактивной форме» в подсчёте итогов не участвует, т.к. дублирует столбец «Практические занятия семинары».*

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Тема 1. Сущность качества и управление им в области инфокоммуникаций.

Понятие качества. Эволюция качества. Показатели качества: унификации и стандартизации, экономические показатели, эргономические показатели, эстетические показатели, показатели надежности, ремонтпригодности, долговечности и др.

Тема 2. Показатели качества как основная категория оценки потребительских ценностей.

Алгоритм расчета комплексного показателя качества. ГОСТ 22851-77 10 групп показателей качества по характеризующим ими свойствам продукции.

Тема 3. Взаимосвязь общего менеджмента и менеджмента качества.

Состав системы управления. Организация работы в области качества. Механизм управления качеством. Существующие системы управления качеством.

Тема 4. Общие функции управления качеством продукции.

Планирование процесса управления качеством. Организация, координация и регулирование процесса управления качеством. Обзор мотивационных процессов при управлении качеством.

Тема 5. Стандартизация в системе управления качеством.

Понятие и виды стандарта. Государственная система стандартизации (ГСС) РФ.

Классификация объектов стандартизации.

Тема 6. Система стандартизации России.

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

Экономические проблемы стандартизации. Государственное управление стандартизацией в РФ. Государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований государственных стандартов.

Тема 7. Система международных стандартов.

Структура комплекса стандартов ИСО 9000:2000. Восемь принципов управления качеством.

Тема 8. Сертификация продукции в области инфокоммуникаций.

Понятие и классификация признаков сертификации продукции. Обязательная сертификация. Добровольная сертификация. Сертификация третьей стороной. Система сертификации. Понятие сертификата соответствия. Знак соответствия.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Сущность качества и управление им в области инфокоммуникаций. (форма проведения – семинар)

Вопросы к теме 1.

1. Понятие качества.
2. Эволюция качества.
3. Показатели качества: унификации и стандартизации, экономические показатели, эргономические показатели, эстетические показатели, показатели надежности, ремонтпригодности, долговечности и др.

Тема 2. Показатели качества как основная категория оценки потребительских ценностей. (форма проведения – семинар)

Вопросы к теме 2.

1. Алгоритм расчета комплексного показателя качества.
2. ГОСТ 22851-77
3. 10 групп показателей качества по характеризующим ими свойствам продукции.

Тема 3. Взаимосвязь общего менеджмента и менеджмента качества. (форма проведения – семинар)

Вопросы к теме 3.

1. Состав системы управления.
2. Организация работы в области качества.
3. Механизм управления качеством.
4. Существующие системы управления качеством.

Тема 4. Общие функции управления качеством продукции. (форма проведения – семинар)

Вопросы к теме 4.

1. Планирование процесса управления качеством.
2. Организация, координация и регулирование процесса управления качеством.
3. Обзор мотивационных процессов при управлении качеством.

Тема 5. Стандартизация в системе управления качеством. (форма проведения – семинар)

Вопросы к теме 5.

1. Понятие и виды стандарта.

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

2. Государственная система стандартизации (ГСС) РФ.
3. Классификация объектов стандартизации

Тема 6. Система стандартизации России. (форма проведения – семинар)

Вопросы к теме 6.

1. Экономические проблемы стандартизации.
2. Государственное управление стандартизацией в РФ.
3. Государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований государственных стандартов.

Тема 7. Система международных стандартов. (форма проведения – семинар)

Вопросы к теме 7.

1. Структура комплекса стандартов ИСО 9000:2000.
2. Восемь принципов управления качеством.

Тема 8. Сертификация продукции в области инфокоммуникаций. (форма проведения – семинар)

Вопросы к теме 8.

1. Понятие и классификация признаков сертификации продукции.
2. Обязательная сертификация.
3. Добровольная сертификация.
4. Сертификация третьей стороной.
5. Система сертификации.
6. Понятие сертификата соответствия.
7. Знак соответствия.

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

Контрольные вопросы

1. Анализ брака и потерь от брака.
2. Виды затрат на качество
3. Виды испытаний продукции.
4. Виды сертификации по правовому признаку.
5. Виды сертификации по процедуре проведения
6. Виды стандартов в России. Категории нормативных документов по стандартизации в РФ.
7. Виды технического контроля
8. Влияние качества на ценообразование.
9. Влияние качества продукции на конкурентоспособность предприятия.
10. Главные задачи и принципы планирования качества продукции
11. Государственная система стандартизации РФ (ГСС РФ)
12. Государственный стандарт, основные этапы его разработки.

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

13. Документальное оформление требований к качеству
14. Единичные, комплексные и интегральные показатели качества продукции.
15. Защита прав потребителей товаров и услуг
16. Знак соответствия.
17. Инженерно-технологические методы
18. Инструменты контроля качества
19. Квалиметрия как наука, ее роль, методы и области практического применения
20. Классификация и сферы приложения методов управления качеством
21. Классификация показателей качества продукции
22. Международная практика сертификации.
23. Международные стандарты
24. Методы количественной оценки уровня качества
25. Методы улучшения качества
26. Метрологическое обеспечение и его цели
27. Механизм управления качеством.
28. Необходимость планирование качества
29. Опыт зарубежных стран по управлению качеством.
30. Организационно-распорядительные методы
31. Организация технического контроля на предприятии.
32. Организация, координация и регулирование процесса управления качеством
33. Основные методы управления качеством
34. Основные направления политики повышения качества продукции предприятия
35. Основные составляющие качества товара для потребителей
36. Основные составляющие качества услуги для потребителей
37. Основные факторы внешней среды, влияющие на качество
38. Основные черты тотального управления качеством (TQM)
39. Особенности оценки качества продукции (градация, сорт, класс, срок годности, срок службы)
40. ОТК как самостоятельное структурное подразделение
41. Петля качества
42. Планирование как процесс управления качеством
43. Показатели безопасности и транспортабельности
44. Показатели качества
45. Показатели назначения, надежности и экономичности.
46. Показатели технологичности, стандартизации и унификации
47. Понятие и принципы стандартизации.
48. Понятие качества.
49. Потребительские ценности продукции
50. Роль высшего руководства в системе менеджмента качества.
51. Роль персонала в управлении качеством
52. Самосертификация: понятие и общие условия.
53. Сертификат соответствия.
54. Сертификация продукции: понятие и значимость.
55. Сертификация третьей стороной.
56. Система управления качеством на предприятии
57. Системный подход к планам качества
58. Системы стандартов серии ISO 14000.
59. Социально-психологические методы
60. Средства планирования качества
61. Стандартизация продукции в России

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

62. Статистические методы контроля качества.
63. Сущность и объекты технического контроля
64. Сущность качества и управление им
65. Уровни качества.
66. Формирование государственной политики в области качества.
67. Этапы проведения сертификации.

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

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

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.)
Сущность качества и управление им в области ифокоммуникаций.	чтение основной и дополнительной литературы, самостоятельное изучение материала по литературным источникам;	5	опрос
Показатели качества как основная категория оценки потребительских ценностей.	чтение основной и дополнительной литературы, самостоятельное изучение материала по литературным источникам;	5	опрос
Взаимосвязь общего менеджмента и менеджмента качества	чтение основной и дополнительной литературы, самостоятельное изучение материала по литературным источникам;	5	опрос
Общие функции управления качеством продукции.	чтение основной и дополнительной литературы, самостоятельное изучение материала по литературным источникам;	5	опрос
Стандартизация в системе управления качеством.	чтение основной и дополнительной литературы, самостоятельное изучение материала по литературным источникам;	5	опрос
Система стандартизации России.	чтение основной и дополнительной литературы, самостоятельное изучение материала по литературным источникам;	5	опрос
Система международных стандартов	чтение основной и дополнительной литературы, самостоятельное изучение материала по литературным источникам;	5	опрос

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

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная :

1. Титович, А. А. Менеджмент качества : учебное пособие / А. А. Титович. — Минск : Вышэйшая школа, 2008. — 254 с. — ISBN 978-985-06-1527-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/20092.html>
2. Макаров, В. В. Инновационный менеджмент и управление качеством ИКТ : учебное пособие / В. В. Макаров. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2019. — 131 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/180266>

дополнительная:

1. Бирюков, А. Н. Процессы управления информационными технологиями : учебное пособие / А. Н. Бирюков. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 262 с. — ISBN 978-5-4497-0355-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/89467.html>
2. Зекунов, А. Г. Обеспечение функционирования системы менеджмента качества / А. Г. Зекунов, В. Н. Иванов. — Москва : Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2012. — 176 с. — ISBN 978-5-93088-117-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/44262.html>
3. Ларина, И. Л. Стандартизация в свете Федерального закона 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» : учебное пособие / И. Л. Ларина. — Москва : Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2016. — 48 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/64346.html>
4. Богданова, Н. В. Системы стандартизации : учебное пособие / Н. В. Богданова, В. В. Грибов ; под редакцией В. В. Шимов. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 68 с. — ISBN 978-5-7996-1020-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/65985.html>

учебно-методическая:

1. Бочкарева Ю. Е. Методические рекомендации для семинарских (практических) занятий и для самостоятельной работы по дисциплине «Менеджмент качества» для студентов направления 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы» / Ю. Е. Бочкарева. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - 17 с. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/13216> .

Согласовано:

Специалист ведущий НБ УлГУ
Должность сотрудника научной библиотеки

Боброва Н.А.
ФИО


подпись

11.05.23 г.
дата

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

б) Программное обеспечение

не предусмотрен УП.

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, [2023]. – 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, [2023]. - 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, [2023]. – 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, [2023]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Букап». – Томск, [2023]. – 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, [2023]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2023]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : Консультант Плюс, [2023].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2023]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.2. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД «Гребенников». – Москва, [2023]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. **Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»** : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2023]. – 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.

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

Согласовано:

Исаев И. И. | Бурдakov П. П. | [Подпись] | 11.05.23г.
Должность сотрудника УИТиТ | ФИО | подпись | дата

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. Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для предоставления 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.

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-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]

подпись

старший преподаватель Бочкарева Юлия Евгеньевна

должность

ФИО