

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

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета ИФФВТ
от 24 мая 2023 г. протокол № 10



Председатель _____ (Рыбин В.В.)
(подпись, расшифровка подписи)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Аудит качества
Факультет	Инженерно-физический факультет высоких технологий
Кафедра	Кафедра инженерной физики
Курс	3

Направление(специальность): **27.03.02 «Управление качеством» (бакалавриат)**

Направленность(профиль/специализация):

Управление качеством в производственно-технологических комплексах

Форма обучения: **очная**

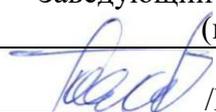
Дата введения в учебный процесс УлГУ: **«01» сентября 2023 г.**

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
Дубровский П.В.	Кафедра инженерной физики	к.т.н., доцент

СОГЛАСОВАНО
Заведующий выпускающей кафедрой (кафедра ИФ)
 /Бакланов С.Б./
Подпись _____ ФИО _____
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 студента комплексных знаний, умений и навыков в области применения современных методов оценки системы качества организации, соответствия качества установленным требованиям выпускаемой продукции и реализуемых производственных процессов;
- формирование у студента комплексных профессиональных и общекультурных компетенций в сфере организации и проведения аудита.

Задачи освоения дисциплины:

- предоставить теоретические знания и нормативных требованиях комплексного государственного стандарта в области аудита качества;
- дать прикладные знания по современным методам аудита качества, организации работ по проверке качества объектов, оценке системы инспекционному контролю за функционированием системы качества и ее элементов;
- сформировать у студентов представление о порядке и процедурах осуществления аудита систем качества, реализуемых процессов и создаваемой продукции.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части ОПОП. Данная дисциплина является одной из профилирующих дисциплин в системе подготовки бакалавра по направлению «Управление качеством».

Она читается в 6-м семестре 3 курса и основывается на следующих входных знаниях, умениях, навыках и компетенциях студента, полученных им при изучении предшествующих дисциплин:

- «Управление качеством»;
- «Квалиметрия»;
- «Метрология и сертификация»;
- «Основы надежности технических систем»/ «Основы статистического контроля»;
- «Общая логистика»/ «Внутрипроизводственная логистика»;
- «Технологическая практика».

Данная дисциплина является предшествующей для будущего изучения следующих дисциплин:

- «Информационные технологии и управление качеством и защита информации»;
- «Риск-менеджмент»;
- «Статистические методы управления качеством»;
- «Средства и методы управления качеством»;
- «Преддипломная практика»;
- «Подготовка к сдаче государственного экзамена»;

В том числе для защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты».

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

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-2 Способность применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества	Знать: проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества. Уметь: применять в практической деятельности проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества. Владеть: проблемно-ориентированными методами анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества.
ПК-3 Способность осуществлять мониторинг влать методами оценки прогресса в области улучшения качества	Знать: методы мониторинга и оценки прогресса в области улучшения качества. Уметь: применять в практической деятельности методы руководства малым коллективом. Владеть: практическими методами мониторинга и оценки прогресса в области улучшения качества.
ОПК-89 Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией	Знать: методы работ по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией. Уметь: применять в практической деятельности методы работ по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией. Владеть: методами работ по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией.

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 4 ЗЕ

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах) 144

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения очная)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		6
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	51	51
Аудиторные занятия:	51	51
лекции	17	17
Семинары и практические занятия	34	34

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф Рабочая программа дисциплины		
лабораторные работы, практикумы	-	-
Самостоятельная работа	57	57
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др. (не менее 2 видов)	тестирование, устный вопрос, коллоквиум	Тестирование, опрос, коллоквиум
Курсовая работа	-	-
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Экзамен, 36	Экзамен, 36
Всего часов по дисциплине	144	144

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

Название раздела	Всего	Виды учебных занятий					Формы текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1. Аудиты качества: нормативное обеспечение, классификация, принципы проведения, терминология, определения	18	2	4	-	5	7	Тестирование, опрос, коллоквиум
2. Цель аудита. Виды аудита. Управление программой аудита качества.	18	2	4	-	5	7	Тестирование, опрос, коллоквиум
3. Процесс проведения аудита качества	18	2	4	-	5	7	Тестирование, опрос, коллоквиум
4. Квалификационные критерии для экспертов-аудиторов	18	3	4	-	4	7	Тестирование, опрос, коллоквиум

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет					Форма		
Ф Рабочая программа дисциплины							
5.Аудит продукции, процесса,	18	2	4	-	5	7	Тестирование, опрос,

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

системы качества							коллоквиум
6. Внутренний аудит. Организационные принципы внутреннего аудита. Планирование аудита.	18	2	4	-	5	7	Тестирование, опрос, коллоквиум
7. Объекты проверки. Участники проверки. Подготовка аудита. Проведение внутреннего аудита	18	2	6	-	3	7	Тестирование, опрос, коллоквиум
8. Оформление результатов проверки и оценки. Инспекционный контроль.	18	2	4	-	4	8	Тестирование, опрос, коллоквиум
Итого	144	17	34	-	36	57	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Методология аудита качества, методы и средства обеспечения.

Тема 1. Аудиты качества: нормативное обеспечение, классификация, принципы проведения. Принципы сертификации. Беспристрастность. Компетентность. Ответственность. Открытость. Конфиденциальность. Реагирование на жалобы.

Нормативная и документационная база аудита качества. Структура ГОСТ Р ИСО 19011-

2003. Принципы проведения аудита качества. Классификация видов аудита качества.

Тема 2. Цель аудита. Виды аудита. Управление программой аудита качества.

Цели аудита. Требования к условиям проведения сертификации СМК. Объекты аудита. Виды аудита

Планирование и подготовка аудитов систем качества. Цель программы. Распределение полномочий по программе аудита качества. Разработка программы аудита. Внедрение программы аудита. Мониторинг и анализ программы аудита. Улучшение программы аудита.

Тема 3. Процесс проведения аудита качества.

Цели и задачи процесса аудита качества. Общие сведения о процессах аудита. Методы проведения аудита качества и средства его обеспечения. Схемы проведения аудита. Проверяемые документы и записи. Источники информации. Методы сбора, обработки информации. Совещания при проведении аудита. Подготовка заключений по результатам аудита. Ответственность, последующие действия.

Тема 4. Квалификационные критерии для экспертов-аудиторов

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

Цели объема программы аудита. Ответственность за программу аудита, ресурсы, процедуры.
Компетентности оценщика аудиторов.

Практика. Обмен информацией в ходе процесса. Роль и обязанности сопровождающих лиц. Сбор и верификация информации

Раздел 2. Аудит качества как основа развития качества

Тема 5. Аудит продукции, процесса, системы качества

Методическая основа аудита. Принципы аудита.

Программа аудита. Практика. Цели объема программы аудита

Тема 6. Компетентность аудиторов.

Общие положения о компетентности аудиторов. Знания и навыки аудитора. Личность аудитора как основа качества аудита. Образование, практический опыт, обучение аудитора и опыт проведения аудита. Поддержание и повышение уровня компетенции. Процесс оценивания компетентности аудитора. Организационные принципы внутреннего аудита. Планирование аудита. Организационная структура и высшего руководство. Практика. Комитет по обеспечению беспристрастности

Объекты проверки. Участники проверки

Тема 7. Объекты проверки.

Основные задачи и проблемы подготовки объектов к проведению аудита. Итоги аудита качества как основа развития и совершенствования. Основные этапы и последовательность совершенствования качества объекта. Развитие качества аудита.

Практика. Деловая игра. Составление плана проведения аудита, составление анкеты вопросов

Подготовка аудита. Проведение внутреннего аудита

Тема 8. Оформление результатов.

Контроль. Оформление результатов проверки

и оценки. Практика. Составление рабочих документов

Внедрение программы аудита. Мониторинг и анализ программы аудита. Практика. Определение целей, области и критериев аудита

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ

ЗАНЯТИЙ Раздел 1.

Методология аудита качества, методы и средства обеспечения.

Тема 1. Аудиты качества: нормативное обеспечение, классификация, принципы проведения (форма проведения - практические занятия).

Вопросы к теме.

1. Состав нормативных документов, составляющих базу аудита качества.
2. Структура ГОСТ Р ИСО 19011.
3. Основные принципы, относящиеся к аудиторам, особенности соблюдения.
4. Основные принципы, относящиеся к процессу аудита, особенности реализации.
5. Основные объекты аудита качества и их особенности.
6. Внутренний аудит: цель, задачи, методика проведения.
7. Аудит второй стороной: цель, задачи, методика проведения.
8. Аудит третьей стороной: цель, задачи, методика проведения.

Тема 2. Управление программой аудита качества (форма проведения - практические занятия). Вопросы к теме.

1. Цель программы аудита качества.
2. Распределение полномочий по программе аудита качества.
3. Разработка программы аудита.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
ФРабочая программа дисциплины		

4. Внедрение программы аудита.
5. Мониторинг и анализ программы аудита.
6. Улучшение программы аудита.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
ФРабочая программа дисциплины		

Тема 3. Процесс проведения аудита качества (форма проведения - практические занятия). Вопрос к теме.

7. Цели и задачи процесса аудита качества.
8. Общие сведения о процессах аудита.
9. Методы проведения аудита качества и средства его обеспечения.
10. Схемы проведения аудита.
11. Проверяемые документы и записи.
12. Источники информации.
13. Методы сбора, обработки и проверки информации.
14. Совещания при проведении аудита.
15. Подготовка заключений по результатам аудита.

Раздел 2. Аудит качества как основа развития качества объекта.

Тема 4. Компетентность аудиторов. Квалификационные критерии для экспертов-аудиторов (форма проведения - практические занятия).

Вопрос к теме.

1. Общие положения о компетентности аудиторов.
2. Знания и навыки аудитора.
3. Личность аудитора как основа качества аудита.
4. Образование, практический опыт, обучение аудитора и опыт проведения аудита.
5. Поддержание и повышение уровня компетенции.
6. Процесс оценивания компетентности аудитора.

Тема 5. Методология развития качества объекта аудита (форма проведения - практические занятия). Вопрос к теме.

1. Основные задачи и проблемы подготовки объектов к проведению аудита.
2. Итоги аудита качества как основа развития и совершенствования.
3. Основные этапы и последовательность совершенствования качества объекта.
4. Развитие качества аудита.

Тема 6. Внутренний аудит. Организационные принципы внутреннего аудита. Планирование аудита.

5. Назвать основные принципы проведения ВА
6. Основные проблемы при реализации принципов ВА на предприятиях РФ
7. Предложить пути совершенствования методики проведения ВА

Тема 7. Объекты проверки. Участники проверки.

8. Подготовка аудита.
9. Проведение внутреннего аудита.

Тема 8. Оформление результатов проверки и оценки. Инспекционный контроль

10. Основные документы подлежащие оформлению по результатам аудита
11. Правила составления отчетной документации по итогам ВА
12. Основные ошибки возникающие при оформлении результатов ВА

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 ЭКЗАМЕНУ

1. Состав нормативных документов, составляющих базу аудита качества.
2. Структура ГОСТ ИСО 19011.

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

3. Основные принципы, относящиеся к аудиторам, особенности соблюдения.
4. Основные принципы, относящиеся к процессу аудита, особенности реализации.
5. Основные объекты аудита качества и их особенности.
6. Внутренний аудит: цель, задачи, методика проведения.
7. Аудит второй стороной: : цель, задачи, методика проведения.
8. Аудит третьей стороной: : цель, задачи, методика проведения.
9. Цель программы аудита качества.
10. Распределение полномочий по программе аудита качества.
11. Разработка программы аудита.
12. Внедрение программы аудита.
13. Мониторинг и анализ программы аудита.
14. Улучшение программы аудита.
15. Цели и задачи процесса аудита качества.
16. Общие сведения о процессах аудита.
17. Методы проведения аудита качества и средства его обеспечения.
18. Схемы проведения аудита.
19. Проверяемые документы и записи.
20. Источники информации.
21. Методы сбора, обработки и проверки информации.
22. Совещания при проведении аудита.
23. Подготовка заключений по результатам аудита.
24. Общие положения о компетентности аудиторов.
25. Знания и навыки аудитора.
26. Личность аудитора как основа качества аудита.
27. Образование, практический опыт, обучение аудиту и опыт проведения аудита.
28. Поддержание и повышение уровня компетенции.
29. Процесс оценивания компетентности аудитора.
30. Основные задачи и проблемы подготовки объектов к проведению аудита.
31. Итоги аудита качества как основа развития и совершенствования.
32. Основные этапы и последовательность совершенствования качества объекта.
33. Развитие качества аудита.

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.).

Форма обучения очная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (<i>проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.</i>)	Объем в часах	Форма контроля (<i>проверка решений задач, реферата и др.</i>)
-------------------------	--	---------------	--

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет		Форма		
Ф Рабочая программа дисциплины				
1. Аудиты качества: нормативное обеспечение, классификация,	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; 	7	тестирование, экзамен	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет		Форма		
Фрабочая программа дисциплины				
принципы проведения				
1. Принципы сертификации.	• Подготовка к тестированию; Подготовка к сдаче экзамена			
2. Цель аудита. Виды аудита. Управление программой аудита качества.	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; Подготовка к сдаче экзамена 	7	тестирование, устный опрос, экзамен	
3. Процесс проведения аудита качества.	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; Подготовка к сдаче экзамена 	7	тестирование, устный опрос, экзамен	
4. Квалификационные критерии для экспертов-аудиторов	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; Подготовка к сдаче экзамена 	7	тестирование, экзамен	
5. Аудит продукции, процесса, системы качества	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; Подготовка к сдаче экзамена 	7	тестирование, устный опрос, экзамен	
6. Компетентность аудиторов.	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; Подготовка к сдаче экзамена 	7	тестирование, устный опрос, экзамен	
7. Объекты проверки. Участники проверки. Подготовка аудита. Проведение внутреннего аудита	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; Подготовка к сдаче экзамена 	7	тестирование, экзамен	
8. Оформление результатов. Контроль.	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; Подготовка к сдаче экзамена 	8	тестирование, устный опрос, экзамен	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
ФРабочая программа дисциплины		

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Список рекомендуемой литературы

основная литература:

Логанина, В. И. Аудит систем менеджмента качества : учебное пособие / В. И. Логанина, О. В. Карпова. — Саратов : Вузовское образование, 2014. — 89 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/19517.html>

Янушевская, М. Н. Аудит качества : учебное пособие / М. Н. Янушевская, И. А. Лариошина. — Москва : ТУСУР, 2021. — 120 с. — ISBN 978-5-86889-927-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/313328>

Янушевская, М. Н. Аудит систем качества и сертификация : учебное пособие / М. Н. Янушевская. — Томск : Томский политехнический университет, 2016. — 103 с. — ISBN 978-5-4387-0731-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/83957.html>

дополнительная литература:

Аудит качества: лабораторный практикум : учебное пособие / составитель Н. Б. Пильник. — Омск : СибАДИ, 2023. — 67 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/336305>

Борисова, Е. В. Аудит систем менеджмента качества промышленных предприятий : учебное пособие / Е. В. Борисова, Е. Ю. Барменков. — Москва : МАИ, 2021. — 46 с. — ISBN 978-5-4316-0864-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/256265>

Дубицкий Л.Г. Аутсорсинг и качество продукции и услуг. Взгляд на проблему. Часть 1 [Электронный ресурс] / Л.Г. Дубицкий, Н.П. Дедков; под ред. Н.П. Дедков.

Электрон.текстовые данные. М.: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2013. — 296 с. ISBN 978-5-93088-127-1. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/44231.html>

Дубицкий Л.Г. Аутсорсинг и качество продукции и услуг. Взгляд на проблему. Часть 2 [Электронный ресурс] / Л.Г. Дубицкий, Н.П. Дедков; под ред. Н.П. Дедков.

Электрон.текстовые данные. М.: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2013. — 254 с. ISBN 978-5-93088-127-1. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/44232.html>

Злобин, Э. В. Внутренний аудит в системе менеджмента качества : учебное пособие / Э. В.

Злобин. — Тамбов : ТГТУ, 2018. — 86 с. — ISBN 978-5-8265-2005-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/319607>

Шатько, Д. Б. Аудит качества : учебное пособие / Д. Б. Шатько, Д. В. Россиева. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2020. — 113 с. — ISBN 978-5-00137-130-4. — Текст :

электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/145138>

учебно-методическая:

Дубровский П. В. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Аудит качества» для студентов бакалавриата по направлению 27.03.02

«Управление качеством» всех форм обучения / П.В. Дубровский; УлГУ, ИФФВТ. - Ульяновск: УлГУ, 2019. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/5016>

Согласовано:

Вед. специалист ООП НБ УлГУ
Должность сотрудника научной библиотеки

Чамеева А.Ф.
ФИО

подпись

дата

2023 г.

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

б) Программное обеспечение

1. СПС Iтонсультант Плюс
2. Система «Антиплагиат.ВУД»
3. ОС Microsoft Windows
4. Microsoft Office 2016
5. «Мой офис Стаипартный»

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IP Rsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2023]. — URL: <http://www.iprbooksliop.ru>.
— Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. - Текст : электронный.

- 1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека :

сайт / ООО Электронное издательство «Ю РАЙТ». — Москва, [202*] URL: <https://urait.ru>. — Режим

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
ФРабочая программа дисциплины		

доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных « Электронная библиотека тех ни ческого ВУЗа (ЭЕС «Консультант студента») » электрон но-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 дангých : сайт / ООО « Высшая школа организации и у правления здравоохранением-комплексный медицинский консал- тинг». — Москва, {2023}. URL: <https://www.rosmedlib.ru>. — Режим доступа: для зарегистрир. пользо- вателей. — Текст : элек тронный.

1.5. Большая медицина кая библиотека : электрон но-библиотечная система : сайт / ООО «Бу- кап». — Томск, {2023}. URL: <https://www.books-up.ru/ru/librarr/>. — Режим досту па: для зарегистрир. пкзл ьзователей. — Текст : электронный.

1.6. ЭБС Ланбк : электронно-библиоте чная система : сайт / ООО ЭБС «Лань». — Санкт- Петербург, [2023]. — URL: <https://e.lanbook.com>. — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. — Текст : электронный,

1.7. ЭБС Znaniuin.com : электрон но-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2023]. - URL: <http://znaniuin.com>. — Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : элек- тронный.

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

3. Базы данных периодических изданий:

. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». — Москва, [2023а. — URL: <http://elibrary.ru>. — Режим доступа : для авториз. пользовате- лей. — Текст : электронный

Э-лектронная библиотека « Издатель с кого дома « Греб енников» (Gibennikon) : электронная библиотека / ООО ИД «Гребенников». — Москва, [2023]. — URL: [https://id2.action- media.ru/Personal/Products](https://id2.action-media.ru/Personal/Products). — Режим досту па : для аДториз. пользователей. — Текст : электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РАБ. — Москва, [2023]. — URL: <https://нэб.нф>. — Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. — Текст : электронный.

5. Российское образование : федеральный портал / учредитель ОГАУ «ОИЦО». — URL: <https://www.edu.ru>. — Текст : элсктронный.

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

Согласовано:

Инженер ведущий / Щуренко Ю.В. /  / _____
Должность сотрудника УИТТ ФИО подпись дата

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
ФРабочая программа дисциплины		

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аудитории для проведения лекций и семинарских занятий, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, 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.

12. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ СО ГРАНИЧНЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться один 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 и привлечение тифлоурдопереводчика; 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 ВОЗ и инвалидами предусматривает в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных особенностей

Разработчик _____
подпись

к.т.н., доцент кафедры ИФ П.В. Дубровский
должность ФИО