

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	Сертификация систем качества
Факультет	Инженерно-физический факультет высоких технологий
Кафедра	Кафедра инженерной физики
Курс	4

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 №1 от 02.09.2024 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		

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ
В рабочую программу дисциплины «Сертификация систем качества»

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

Направленность (профиль/специализация): **Управление качеством в производственно-технологических комплексах**

Форма обучения: **очная**

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
1	Актуализирован п.11 приложение 1	Бакланов С.Б.		02.09.2024

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

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цель освоения дисциплины - получение студентом знаний, умений и навыков по созданию обязательных элементов СМК согласно стандарту ИСО 9001, а также знакомство с последовательностью действий при подготовке и проведении процесса сертификации СМК.

Задачи освоения дисциплины:

- знать структуру стандартов ISO 9000;
- изучить область сертификации и область применения системы менеджмента качества;
- понять сущность сертификации СМК;
- изучить организацию работ при сертификации СМК;
- освоить процессы сертификации СМК;
- получить представление об инспекционном контроле за сертифицированной СМК;
- изучить основные понятия, касающиеся сертификации СМК;
- знать этапы сертификации системы менеджмента качества;
- изучить основные документы, касающиеся сертификации СМК

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части ОПОП, устанавливаемой вузом. Данная дисциплина является одной из профилирующих дисциплин в системе подготовки по направлению «Управление качеством». Она охватывает широкий круг проблем и поэтому связана практически со всеми дисциплинами, которые преподаются по направлению «Управление качеством». Она читается в 8-ом семестре 4-ого курса и базируется на следующих предшествующих учебных дисциплинах:

- «Современные методы социологического исследования»;
- «Метрология и сертификация»;
- «Основы составления технической документации»/ «Технология разработки стандартов и нормативных документов»;

А также при прохождении практики по получению первичных профессиональных умений и навыков 2.

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

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-4 Способность вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности	Знать: методы ведения документации по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности. Уметь: применять в практической деятельности методы ведения документации по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности. Владеть: практически методами ведения документации по созданию системы обеспечения

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		
	качества и контрольное ее эффективности	
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 ЗЕТ

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
		8
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	48	48
Аудиторные занятия:		
лекции	16	16
Семинары и практические занятия	32	32
лабораторные работы, практикумы	-	-
Самостоятельная работа	60	60
Формат текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др. (не менее 2 видов)	тестирование, устный вопрос, коллоквиум	тестирование, устный вопрос, 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

	Виды учебных занятий			Формате
	Аудиторные занятия	Заня		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет					Форма		
Ф-Рабочая программа дисциплины							
Название разделов и тем	Всего	Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы	тьюинтерактивной форме	Самостоятельная работа	кущего контроля знаний
1. Качество как объект управления	12	1	2	-	-	9	тестирование, устный опрос, коллоквиум
2. Система менеджмента качества по стандартам ИСО серии 9000	12	2	2	-	-	8	тестирование, устный опрос, коллоквиум
3. Нормативное обеспечение работ по сертификации систем качества	12	2	4	-	-	6	тестирование, устный опрос, коллоквиум
4. Общие требования к органам по сертификации систем качества и критерии их аккредитации	12	2	4	-	-	6	тестирование, устный опрос, коллоквиум
5. Аудит СМК	12	2	4	-	-	6	тестирование, устный опрос, коллоквиум
6. Порядок и правила проведения сертификации систем	12	2	4	-	-	6	тестирование, устный опрос, коллоквиум

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет					Форма		
Ф-Рабочая программа дисциплины							
качества							
7.Процессы жизненного	12	2	4	-	-	6	тестирование, устный

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

цикла продукции							опрос, коллоквиум
8. Модель затрат на процесс	12	1	4	-	-	7	тестирование, устный опрос, коллоквиум
9. Системы экологического менеджмента	12	2	4	-	-	6	тестирование, устный опрос, коллоквиум
10. Экзамен	36						
ИТОГО	144	16	32	-	-	60	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

(МОДУЛЯ) **Тема 1. Качество как объект управления**

Подходы к определению категории "качество". Стандартизация понятия "качество" в стандарте ИСО 9000. Эволюционно развитые теории управления предприятиями управления (контроля) качества. Историческая справка построения СМК в СССР и РФ. Основные принципы менеджмента качества.

Тема 2. Системы менеджмента качества по стандартам ИСО серии 9000

Структура, содержание и область применения стандартов серии 9000. структура МС ИСО серии 9000; модель СМК; элементы СМК по МС ИСО 9001; методология разработки и внедрения СМК в организации. Уровни документации системы качества. Руководство по качеству как основной документ системы менеджмента качества. Политика в области качества.

Тема 3. Нормативное обеспечение работ по сертификации систем качества

Комплекс государственных стандартов «Система сертификации ГОСТ Р. Регистр систем качества». Национальная система сертификации ГОСТ Р в РФ и ее структура. Комплекс законов, определяющих права производителя, потребителя и третьей стороны

Тема 4.

Общие требования органам по сертификации систем качества и критерии их аккредитации

Область аккредитации. Порядок и процедуры аккредитации органов по сертификации систем качества. Требования к экспертам по сертификации систем качества. Кодекс поведения. Требования к организации, претендующей на аккредитацию в качестве органа по сертификации (ОС).

Тема 5. Аудит СМК

Виды аудита; методические основы аудита; принципы проведения аудита; управление программой внутреннего аудита;

Тема 6. Порядок и правила проведения сертификации систем качества

Цели и условия проведения сертификации. Объекты проверки. Участники проверки, составком
Форма А

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

иссии. Этапы и организация работ по сертификации систем качества:

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

предсертификационный этап, проверка и оценка системы качества организации; инспекционный контроль за сертификационной системой качества. Цели проведения сертификации систем качества. Требования к условиям проведения сертификации. Объекты аудита.

Тема 7. Процессы жизненного цикла продукции

Основные процессы жизненного цикла продукции: Разработка продукции, Внутреннее материально-техническое обеспечение, Изготовление продукции, Маркетинг/сбыт продукции, Техническое обслуживание продукции, Процесс сопровождения

Тема 8. Модель затрат на процесс

Понятие и классификация затрат на процесс. Действительные и синтетические затраты. Модель затрат на качество. Модель затрат на процесс «внутренние проверки».

Тема 9. Системы экологического менеджмента

Содержание стандартов серии ИСО 14000.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Качество как объект управления

Ориентация на потребителя, лидерство руководителя, вовлечение работников, процессный подход, системный подход к менеджменту организации, постоянное улучшение, принятие решений, основанных на фактах, взаимовыгодные отношения с поставщиками. Процессный подход. Модель системы менеджмента качества, основанная на процессном подходе.

Тема 2. Системы менеджмента качества по стандартам ИСО серии 9000 Ответственность и полномочия руководства. Организационная структура предприятия и его подразделений. Функции подразделения и должностного лица в рамках выполнения процесса. Организация процесса, ответственность, полномочия и роль каждого работника. Определение входов и выходов процесса, внутренних и внешних потребителей. Рабочие инструкции. Стандарты предприятия. Назначение. Область применения. Ответственность.

Тема 3. Нормативное обеспечение работ по сертификации систем качества

. Основные принципы сертификации систем качества. Нормативное обеспечение работ по сертификации систем качества. Особенности Российской системы сертификации.

Тема 4 Общие требования к органам по сертификации систем качества и критерии их аккредитации

Стандарты, регламентирующие деятельность ОС. Обязанности и основные функции органа по сертификации. Административно-организационная структура органа по сертификации и полномочия его участников. Требования к фонду нормативной и организационно-методической документации ОС. Комплекс государственных стандартов, устанавливающих требования к экспертам-аудиторам сертификации ГОСТ Р. Порядок и процедуры подготовки экспертов. Виды аккредитации экспертов.

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

Тема 5. Аудит СМК

методы проведения внутреннего аудита, последовательность проведения внутреннего аудита; компетентность и оценка аудиторов.

Тема 6. Порядок и правила проведения сертификации систем качества

Организация работ сертификации СМК (этап 1). Анализ документов системы менеджмента качества проверяемой организации (этап 2). Подготовка к аудиту «на месте» (этап 3). Проведение аудита «на месте» и подготовка акта по результатам аудита (этап 4). Завершение сертификации, выдача и регистрация сертификата соответствия системы менеджмента качества (этап 5). Инспекционный контроль сертифицированных систем менеджмента качества (этап 6). Ресертификация систем менеджмента качества. Расширение или сужение области сертификации. Применение сертификата соответствия. Оплата работ по сертификации.

Тема 7. Процессы жизненного цикла продукции

Вспомогательные процессы жизненного цикла продукции: Процесс документирования, Процесс управления конфигурацией, Процесс обеспечения качества, Процесс верификации, Процесс валидации, Процесс аттестации, Процесс совместного анализа, Процесс аудита.

Организационные процессы жизненного цикла: Процесс управления, Процесс создания инфраструктуры, Процесс совершенствования, Процесс обучения, Процесс адаптации

Тема 8. Модель затрат на процесс

Методы определения стоимости (Договорное определение стоимости, Статистическое определение стоимости, Аналитическое определение стоимости)

Тема 9. Системы экологического менеджмента

Создание интегрированной системы менеджмента качества и экологического менеджмента.

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Не предусмотрены.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ

1. Общие требования к органам по сертификации систем качества и критерии их аккредитации.
2. Порядок и процедуры аккредитации органов по сертификации систем качества.
3. Требования к экспертам/аудиторам по сертификации систем качества.
4. Требования к условиям проведения сертификации.
5. Порядок и правила проведения сертификации систем качества.
6. Цели и условия проведения сертификации.
7. Применение сертификата соответствия и знака соответствия системы менеджмента качества.
8. Расширение области сертификации.

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

9. Сужение области сертификации.
10. Проверка соответствия документов СМК требованиям ГОСТ Р ИСО 9001.
11. Перечень документов и сведений для анализа документации СМК.
12. Проверка соответствия функционирования СМК требованиям, установленным ГОСТ Р ИСО 9001.
13. Завершение сертификации, выдача и регистрация сертификата.
14. Процессы сертификации СМК.
15. Применение сертификата соответствия из знака соответствия.
16. Проведение аудита «на месте» и подготовка акта по результатам аудита.
17. Объекты проверки при проведении сертификационного аудита.
18. Этапы и организация работ по сертификации систем качества.
19. Цели и порядок проведения предсертификационного этапа.
20. Инспекционный контроль за сертифицированной системой качества.
21. Принцип менеджмента качества «Ориентация на потребителя».
22. Принцип менеджмента качества «Роль руководства».
23. Принцип менеджмента качества «Вовлечение сотрудников».
24. Принцип менеджмента качества «Взаимовыгодные отношения с поставщиками».
25. Принцип менеджмента качества «Процессный подход».
26. Принцип менеджмента качества «Постоянное улучшение».
27. Принцип менеджмента качества «Принятие решений, основанных на фактах».
28. Иерархическая структура документации системы менеджмента качества.
29. Цели сертификационного аудита и порядок его проведения.
30. Интегрированные системы менеджмента.
31. Система экологического менеджмента.
32. Оплата работ по сертификации СМК.
33. Ресертификация СМК.

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 26.03.2019 г.).

Форма обучения – очная

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

Название разделов	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.)
2. Качество как объект управления	<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 	9	тестирование, устный опрос, коллоквиум
2. Системы менеджмента качества по стандартам ИСО серии 9000	<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, коллоквиум
3. Нормативное обеспечение работ по сертификации систем 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 	6	тестирование, устный опрос, коллоквиум
4. Общие требования к органам по сертификации систем качества и критерии их аккредитации	<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 	6	тестирование, устный опрос, коллоквиум
5. Аудит СМК	<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 	6	тестирование, устный опрос, коллоквиум
6. Порядок и правила проведения сертификации систем 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 	6	тестирование, устный опрос, коллоквиум

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет		Форма		
Ф-Рабочая программа дисциплины				
7. Процессы жизненного цикла продукции	<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 	6	тестирование, устный опрос, коллоквиум	
8. Модель затрат на процесс	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно- 	7	тестирование, устный	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет		Форма		
Ф-Рабочая программа дисциплины		Методического и информационного		опрос, коллоквиум
		беспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; Подготовка к сдаче экзамена		
9. Системы экологического менеджмента	• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; Подготовка к сдаче экзамена	6	тестирование, устный опрос, коллоквиум	

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

Основная:

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>

Мирный, В. И. Сертификация систем качества : учебное пособие / В. И. Мирный, О. А. Голубева, В. П. Димитров. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2019. — 73 с. — ISBN 978-5-7890-1676-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/117840.html>

Шатько, Д. Б. Сертификация систем качества : учебное пособие / Д. Б. Шатько. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2019. — 97 с. — ISBN 978-5-00137-046-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122224>

Дополнительная:

Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебник и практикум для вузов / И. М. Лифиц. — 15-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 462 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15927-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510293>

Ворошилов, С. А. Основы обеспечения качества. В 2 частях. Ч.2 : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 27.03.02 «Управление качеством» / С. А. Ворошилов, Е. Н. Дубовская. — Саратов : Издательство Саратовского университета, 2021. — 92 с. — ISBN 978-5-292-04446-8, 978-5-292-04716-2 (ч.2). — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122842.html>

Зекунов, А. Г. Состав работ по разработке, внедрению, подготовке к сертификации системы менеджмента качества в организации и их документированное оформление на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008 : учебное пособие / А. Г. Зекунов. — Москва : Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2008. — 19 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/44303.html>

Кирина, И. Л. Экономика качества, стандартизации и сертификации : учебное пособие / И. Л. Кирина. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2010. — 112 с. — ISBN 978-5-9961-0282-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122224>

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

<https://e.lanbook.com/book/39158>

Сертификация систем менеджмента качества : методические указания / составители Е. П. Серпухова. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 60 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/111652.html>

Учебно-методическая:

Дубровский П. В. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Сертификация систем качества» для студентов бакалавриата по направлению 27.03.02 «Управление качеством» всех форм обучения / П. В. Дубровский; УлГУ, ИФФВТ. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 302 КБ). - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/5023>

Согласовано:

Вед. специалист ООП НБ УлГУ
Должность сотрудника научной библиотеки

Чамеева А.Ф.
ФИО


подпись

/
дата

2023 г.

б) Программное обеспечение

1. СПС Itонсультант 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.iprbookshop.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	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

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

1.3. База данных « Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭЭС «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/librarr/>. — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. — Текст : электронный.

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

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

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. пользователей. — Текст : электронный

Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Gibennikon) : 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 РАБ. — Москва, [2023]. — URL: <https://нэб.нф>. — Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. — Текст : электронный.

5. Российское образование : федеральный портал / учредитель ОГАУ «ОИЦТО». — URL: <http://www.edu.ru>. — Текст : электронный.

6. Электронная библиотечная система УлГУ модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Эйтспресс». — URL: <http://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	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

12. 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.

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ СО ГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц со 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 и привлечение 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

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

Приложение 1

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

б) Программное обеспечение:

1. ОС Альт Рабочая станция 8
2. МойОфис Стандартный

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. 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. Базы данных периодических изданий:**
- 3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2024]. – 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, [2024]. – 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, [2024]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст :

