

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	Методология создания и организации деятельности СМК
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 2023г.**

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 разработчиков:

ФИО	Кафедра	Должность, Ученая степень, звание
Дубровский П.В.	Кафедра инженерной физики	доцент, к.т.н.

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:

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 7-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»;

Данная дисциплина является предшествующей для изучения сертификации систем качества, а также для подготовки к сдаче экзамена государственного экзамена.

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
ОПК-4 Способность осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов	Знать: методы оценки эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов. Уметь: применять в практической деятельности методы оценки эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов. Владеть: практическими методами оценки эффективности систем управления качеством, разработанных на основе

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		
	математических методов.	
ОПК-8 Способность применять инструменты управления качеством	Знать: основные инструменты управления качеством Уметь: применять инструменты управления качеством Владеть: навыками по практическому применению инструментов управления качеством	
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: практическими методами ведения документации по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности	

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 6ЗЕТ

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах) 216

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения очная)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		7
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	72	72
Аудиторные занятия:	72	72
лекции	36	36
Семинары и практические занятия	36	36
лабораторные работы, практикумы	-	-
Самостоятельная работа	108	108
Формат текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контрольная работа, коллоквиум, рефераты др. (не менее 2 видов)	тестирование, устный опрос	тестирование, устный опрос
Курсовая работа	+	+
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	экзамен, 36	экзамен, 36
Всего часов по дисциплине	216	216

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

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. Качество как объект управления	20	4	4	-	-	12	тестирование, устный опрос
2. Системы менеджмента качества по стандартам ИСО серии 9000	20	4	4	-	1	12	тестирование, устный опрос
3. Нормативное обеспечение работ по сертификации и систем качества	20	4	4	-	1	12	тестирование, устный опрос
4. Общие требования к органам по сертификации систем качества и критерии их аккредитации	20	4	4	-	1	12	тестирование, устный опрос
5. Аудит СМК	20	4	4	-	1	12	тестирование, устный опрос

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет				Форма			
Ф-Рабочая программа дисциплины							
6. Порядок и правила проведения сертификации систем качества	20	4	4	-	2	12	тестирование, устный опрос
7. Процесс жизненного цикла продукции	20	4	4	-	2	12	тестирование, устный опрос
8. Модель затрат на процесс	20	4	4	-	2	12	тестирование, устный опрос
9. Системы экологического менеджмента	20	4	4	-	2	12	тестирование, устный опрос
10. Экзамен	36						36
ИТОГО	216	36	36	-		108	36

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 предприятием (управления качеством). 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 организации Уровни документации системы качества.

Тема 3. Нормативное обеспечение работ по сертификации систем качества

Комплекс государственных стандартов «Система сертификации ГОСТ Р. Регистр систем качества».

Тема 4.

Общие требования к 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;

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

Тема 6. Порядок и правила проведения сертификации систем качества

Цели и условия проведения сертификации. Объекты проверки. Участники проверки, состав комиссии. Этапы и организация работ по сертификации систем качества: предсертификационный этап, проверка и оценка системы качества в организации; инспекционный контроль за сертификационной системой качества.

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.

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, лидерства 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

Руководство по качеству как основной документ системы менеджмента качества. Политика в области качества. Ответственность и полномочия руководства. Организационная структура предприятия и его подразделений. Функции подразделения или должностного лица в рамках выполнения процесса. Организация процесса, ответственность, полномочия и роль каждого работника. Определение входа и выхода процесса, внутренних и внешних потребителей. Рабочие инструкции. Стандарты предприятия. Назначение. Область применения. Ответственность.

Тема 3. Нормативное обеспечение работ по сертификации систем качества

Национальная система сертификации ГОСТ Р в РФ и ее структура. Комплекс законов, определяющих права производителя, потребителя и третьей стороны. 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-

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

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 процедура подготовки экспертов. Виды аккредитации экспертов.

Тема 5. Аудит СМК

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

Тема 6. Порядок и правила проведения сертификации систем качества

Цели проведения сертификации систем качества. Требования к условиям проведения сертификации. Объекты аудита. 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 в знак соответствия системы менеджмента качества. 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 усовершенствования, Процесс обучения, Процесс адаптации

Тема 8. Модель затрат на процесс

Модель затрат на процесс

«внутренние проверки». 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

Основной целью выполнения курсовой работы по дисциплине является возможность получения практических навыков в деятельности, касающейся разработки, внедрения и проведения сертификации систем менеджмента качества. При осуществлении данной цели студентам в ходе выполнения курсового проекта реализуются следующие задачи: – углубить и закрепить знания, полученные при изучении дисциплин «Всеобщее управление качеством», «Основы обеспечения качества», «Управление процессами», «Методология создания и организация деятельности системы менеджмента

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

качества», и сформировать готовность к выполнению профессиональной деятельности:

- развить умение связывать теоретические положения с условиями современной практики менеджмента качества;
- расширить представление о современных проблемах менеджмента качества, путях и подходах к решению в условиях рыночной экономики на российских предприятиях;
- приобрести навыки самостоятельного анализа проблем менеджмента качества,

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

выбора и обоснования принимаемых решений;

– научиться применять современные методы проектирования систем управления качеством, формировать цели курсового проекта, критерии и показатели достижения целей и построения структурных взаимосвязей;

– научиться разрабатывать систему менеджмента качества на основе стандартов ИСО серии 9000 в соответствии с спецификой деятельности предприятия (организации);

– определять основные подходы к внедрению системы менеджмента качества с учетом особенностей функционирования деятельности конкретных предприятий;

– получить навыки подготовки предприятия (организации) к проведению сертификации

В процессе работы студент должен применять методологию системного и комплексного подходов, широко использовать арсенал современных методов управления качеством и решения проблем. При написании курсовой работы студенту необходимо изучить и использовать действующие законодательные акты и постановления Правительства, международные, государственные и отраслевые стандарты, касающиеся вопросов систем менеджмента качества. Кроме того, следует использовать материалы производственно-хозяйственной и управленческой деятельности организаций различных организационно-правовых форм, с которыми студенты познакомились в процессе прохождения практики или работы в них.

Примерные темы курсовых работ:

1. Процессный подход как методологическая основа современных систем качества
2. Стратегия и тактика руководства предприятия по разработке и внедрению систем качества (на примере конкретной организации)
3. Совершенствование систем качества на предприятии (на примере конкретной организации)
4. Управление трудовыми ресурсами в системах качества (на примере конкретной организации)
5. Обоснование и выбор направлений улучшений системы качества (на примере конкретной организации)
6. Внедрение системы качества в деятельность организации (на примере конкретной организации)
9. Критерии и методы оценки качества функционирования процессов (на примере конкретной организации)
10. Ресурсное обеспечение системы качества на предприятии (на примере конкретной организации)
11. Документационное обеспечение системы качества (на примере конкретной организации)
12. Документированные рабочие процедуры по управлению процессами производства (на примере конкретной организации)
13. Разработка политики и целей в области качества (на примере конкретной организации)
14. Разработка методов для измерения результативности и эффективности бизнес-процессов (на примере конкретной организации)
15. Разработка методики построения систем качества (на примере конкретной организации)
16. Измерение, анализ и улучшение системы качества на предприятии (на примере конкретной организации)
17. Методы и средства непрерывного улучшения качества (на примере конкретной организации)

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 раздела в 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.)
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 	12	тестирование, устный вопрос, 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 	12	тестирование, устный вопрос, 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 	12	тестирование, устный вопрос, 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 	12	тестирование, устный вопрос, 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; 	12	тестирование, устный вопрос, коллоквиум

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет		Форма		
Подготовка к сдаче экзамена				
Ф-Рабочая программа дисциплины				
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	12	тестирование, устный вопрос, коллоквиум	
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	12	тестирование, устный вопрос, коллоквиум	
8. Модель затрат на процесс	<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	12	тестирование, устный вопрос, коллоквиум	
9. Системы экологического менеджмента	<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	12	тестирование, устный вопрос, коллоквиум	

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:

Васин, С. Г. Управление качеством. Всеобщий подход: учебник для вузов / С. Г. Васин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 334 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16792-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/531776>

Сергеев А.Г., Менеджмент и сертификация качества охраны труда на предприятии: учеб. пособие / А.Г. Сергеев, Е.А. Баландина, В.В. Баландина - М.: Логос, 2017. - 216 с. - ISBN 978-5-98704-653-1 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785987046531.html>

Управление качеством процессов и продукции. Книга 1. Введение в системы менеджмента качества процессов в производственной, коммерческой и образовательной сферах: учебное пособие / С. В. Пономарев, С. В. Мищенко, Е. С. Мищенко [и др.]; под редакцией С. В. Пономарев. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 240 с. — ISBN 978-5-8265-1140-4. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/63913.html>

дополнительная:

Барамзин, С. В. Организационно-методический механизм освоения предприятиями и организациями требований стандартов ИСО серии 9000: монография / С. В. Барамзин. — Москва: Российская таможенная академия, 2013. —

108 с. — ISBN 978-5-9590-0409-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/69483.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. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/44303.html>

Артемова, Е. Н. Управление инновационным предприятием с помощью системы менеджмента качества: учебно-методический комплекс / Е. Н. Артемова. — Калининград: Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, 2011. — 133 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/23948.html>

Управление качеством. Гибкие системы менеджмента качества: учебное пособие / Б. И. Герасимов, Е. Б. Герасимова, А. И. Евсейчев [и др.]. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 160 с. — ISBN 978-5-8265-1401-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/63914.html>

Дубровский П. В. Основы риск-менеджмента в системах качества организации: учебное пособие / П. В. Дубровский, Л. Н. Вострецова; УлГУ, ИФФВТ. - Ульяновск: УлГУ, 2019. - Загл. с экрана. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 3,21 МБ). - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст: электронный. URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1381>

учебно-методическая:

Дубровский П. В. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Методология создания и организации деятельности СМК» 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/5020>

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 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.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.gei>. — 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		

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 СОГРАНИЧЕННЫМИ 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 с привлечением 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 электронную информационно-образовательную среду с учетом их индивидуальных особенностей

Разработчик 
 подпись

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