


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	Управление в технических системах
Факультет	Инженерно-физический факультет высоких технологий
Кафедра	Кафедра инженерной физики
Курс	1

Направление (специальность): **27.03.02 «Управление качеством» (бакалавриат)**
(код направления (специальности), полное наименование)

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

(полное наименование)

Форма обучения: **очная**

(очная, заочная, очно-заочная (указать только те, которые реализуются))

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.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20__ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Андреева Е.В.	Кафедра инженерной физики	к.э.н.

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой ИФ
 _____ /С.Б. Бакланов/ <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:

- подготовка обучающихся к аналитическому и научно-исследовательскому видам деятельности посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных ФГОС, в части представленных ниже знаний, умений и навыков.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение понятийного аппарата дисциплины,
- основных теоретических положений и методов,
- формирование умений и привитие навыков применения теоретических знаний для решения практических и прикладных задач

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) бакалавриата 27.03.02 «Управление качеством», устанавливаемой вузом. Она является одной из дисциплин, формирующих общепрофессиональные компетенции обучающегося. Дисциплина нацелена на приобретение обучающимися знаний и навыков в области управления техническими системами в зависимости от видов систем, масштабов проекта, времени реализации и технических особенностей оборудования.

Дисциплина читается в 2 -ом семестре 1 -ого курса студентам очной формы обучения. Для ее успешного освоения необходимы общие знания о функционировании экономики, полученные при изучении общеобразовательной программы.

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих специальных дисциплин:


- Управление качеством
- Методология создания и организация деятельности СМК
- Системы принятия решений
- Статистические методы в управлении качеством

а также для прохождения преддипломной практики, выполнения, подготовки к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП

Изучение дисциплины должно быть направлено на формирование таких компетенций как:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-8 Способен осуществлять критический анализ и обобщение	Знать: принципы управления техническими системами особенности управления техническими

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

профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг	<p>системами</p> <p>Уметь: проводить анализ причинно-следственных связей для выявления проблем в технических системах</p> <p>Владеть: навыками анализа и разработки вариантов решения проблем в технических системах</p>
---	--

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

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


4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах): -72.

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения – очная)								
	Всего по плану	в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	32	-	32	-	-	-	-	-	-
Аудиторные занятия:									
• лекции	16	-	16	-	-	-	-	-	-
• семинары и практические занятия	16	-	16	-	-	-	-	-	-
• лабораторные работы, практикумы	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа	40	-	40	-	-	-	-	-	-
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др. (не менее 2 видов)	устный опрос доклады	-	устный опрос доклады	-	-	-	-	-	-
Курсовая работа	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Зачет	-	Зачет	-	-	-	-	-	-
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
		Аудиторные занятия	Занятия в	Самосто-	

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

		лекции	практические занятия, семинары	лабораторные работы, практикумы	интерактивной форме	ательная работа	контроля знаний
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Общие принципы управления	8	2	2	-	-	4	устный опрос, доклады
2. Производственная стратегия	10	2	2	-	-	6	устный опрос, доклады
3. Характеристика производственного процесса	10	2	2	-	-	6	устный опрос, доклады
4. Организация поточного производства	10	2	2	-	-	6	устный опрос, доклады
5. Нормирование труда	14	4	4	-	-	6	устный опрос, доклады
6. Прогнозирование и планирование в производственном менеджменте Тактика агрегатного планирования	10	2	2	-	-	6	устный опрос
7. Организация обслуживания производства	10	2	2	-	-	6	устный опрос
ИТОГО:	72	16	16	-	-	40	-

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Тема 1. Общие принципы управления


Принципы, функции и методы менеджмента. Принципы, функции и методы производственного менеджмента.. Модели производственного менеджмента.. Производственная система.. Состав и содержание производственной системы

Тема 2. Производственная стратегия

Типы производственных стратегий.. Разработка производственной стратегии.. Взаимосвязь производственной стратегии с другими функциональными стратегиями (товарно-маркетинговой, финансовой, стратегией управления персоналом и др.) и корпоративной стратегией.

Тема 3. Характеристика производственного процесса

Система управления как подсистема производственного процесса.. Принципы рациональной организации производственного процесса.. Производственный цикл и его структура.. Методы расчета производственного цикла.. Пути сокращения производственного цикла.

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

Тема 4. Организация поточного производства

Основные показатели, используемые при проектировании поточных линий..
Эффективность и перспективы развития поточного производства.

Тема 5. Нормирование труда

Организация нормирования труда.. Виды норм труда, методы их установления..
Определение нормы времени методом выборочных наблюдений за трудовым процессом. .
Нормы выработки, обслуживания, длительности.. Нормирование численности персонала.

Тема 6. Прогнозирование и планирование в производственном менеджменте Тактика агрегатного планирования

Планирование: сущность, основные принципы, условия.. Стратегии
производственного планирования.. Стратегическое планирование производственных
мощностей. Разработка производственного плана.. Текущее планирование.. Методы
текущего планирования.. Формирование производственных программ.. Оперативное
управление производством.

Тема 7. Организация обслуживания производства

Организационные формы обслуживания производства.. Организация обслуживания
рабочих мест.. Информационное обеспечение организации.

Лекционный курс предполагает систематизированное изложение основных
вопросов учебной дисциплины и должен давать наибольший объем информации и
обеспечивать более глубокое понимание учебных вопросов при значительно меньших
затратах времени, чем это требуется большинству студентов на самостоятельное изучение
материала.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Общие принципы управления

ЗАНЯТИЕ 1

Форма проведения – семинар.

Вопросы по теме (для обсуждения на занятии, для самостоятельного изучения).

1. Сущность и содержание производственного менеджмента.
2. Принципы, функции и методы производственного менеджмента.
3. Модели производственного менеджмента.
4. Производственная система. Состав и содержание производственной системы, классификации.
5. Современные тенденции развития производственной деятельности

Темы докладов


1. Перечислите основные этапы развития производственного менеджмента.
2. Поясните содержание модели «5Р производственного менеджмента» и возможности ее использования в управлении организацией.

Тема 2. Производственная стратегия

ЗАНЯТИЕ 2

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы по теме (для обсуждения на занятии, для самостоятельного изучения).

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

1. Производственная стратегия, ее место в корпоративной стратегии организации.
2. Особенности производственной стратегии. Типы производственных стратегий.
3. Разработка производственной стратегии.
4. Взаимосвязь производственной стратегии с другими функциональными стратегиями и корпоративной стратегией.
5. Классификация и методы оценки рисков в производственном менеджменте.
6. Формы проявления рыночных и специфических рисков (производственного, инновационного, технологического).
7. Особенности анализа рисков в производственном управлении.

Темы докладов

1. Какие из обязанностей менеджера по производству Вы считаете наиболее важными?
2. Поясните значения терминов «производство», «операция», «бизнес-процесс».

Тема 3. Характеристика производственного процесса

ЗАНЯТИЕ 3

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы по теме (для обсуждения на занятии, для самостоятельного изучения).

1. Производственный процесс и его структура.
2. Система управления как подсистема производственного процесса.
3. Принципы рациональной организации производственного процесса.
4. Производственный цикл и его структура.
5. Методы расчета производственного цикла.
6. Виды движения предметов труда по операциям.
7. Пути сокращения производственного цикла.

Темы докладов

1. Перечислите составные элементы производственной системы организации.
2. Как процессы влияют на содержание объекта управления в менеджменте?
3. Объясните содержание понятия «деятельность».

Тема 4. Организация поточного производства

ЗАНЯТИЕ 4


Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы по теме (для обсуждения на занятии, для самостоятельного изучения).

1. Характеристика поточного производства.
2. Основные показатели, используемые при проектировании поточных линий.
3. Такт поточной линии. Количество оборудования и число рабочих мест. Коэффициент загрузки.
4. Скорость движения конвейера. Длительность цикла обработки изделий.
5. Технологический, транспортный, страховой, межоперационные заделы.
6. Эффективность и перспективы развития поточного производства.

Темы докладов

1. Каким образом деятельность организации может быть интегрирована во внутренней и во внешней среде бизнеса?

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

Тема 5. Нормирование труда

ЗАНЯТИЕ 5

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы по теме (для обсуждения на занятии, для самостоятельного изучения).

1. Структура и методы изучения затрат рабочего времени.
2. Организация нормирования труда.
3. Виды норм труда, методы их установления.
4. Производственная структура и факторы ее развития. Принципы формирования производственных структур.
5. Определение нормы времени методом выборочных наблюдений за трудовым процессом. Сравнение метода выборочных наблюдений с хронометражем.
6. Нормы выработки, обслуживания, длительности. Нормирование численности персонала.
7. Производство как операционная система.
8. Типы производственных структур (предметный, технологический, предметно- технологический).
9. Организационно-производственные структуры предприятий и объединений.
10. Типы производства и их технико-экономическая характеристика.

ЗАНЯТИЕ 6

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Темы докладов

1. Приведите примеры инструментария операционной, функциональной, межфункциональной и межорганизационной интеграции деятельности.
2. Какой из уровней интеграции деятельности вы считаете наиболее эффективным в современном бизнесе и при каких условиях?

Тема 6. Прогнозирование и планирование в производственном менеджменте

Тактика агрегатного планирования


ЗАНЯТИЕ 7

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы по теме (для обсуждения на занятии, для самостоятельного изучения).

1. Прогнозирование: сущность, цель, методы. Типы прогнозов.
2. Планирование: сущность, основные принципы, условия.
3. Стратегии производственного планирования.
4. Стратегическое планирование продукта и производственно-технологического процесса. Стратегическое планирование производственных мощностей.
5. Разработка производственного плана.
6. Текущее производственное планирование.
7. Виды систем производственного планирования (выталкивающая и вытягивающая).
8. Методы текущего планирования.
9. Объемное календарное и текущее планирование.
10. Формирование производственных программ.

Тема 7. Организация обслуживания производства

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

ЗАНЯТИЕ 8

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы по теме (для обсуждения на занятии, для самостоятельного изучения).

1. Основные стратегии планирования совокупного объема производства (чистые стратегии, смешанные стратегии).
2. Подходы к агрегатному планированию выпуска продукции.
3. Методы агрегатного планирования. Деагрегирование.
4. Оперативно-производственное планирование и контроль.
5. Оперативное управление производством.
6. Содержание агрегатного планирования выпуска продукции.
7. Основные стратегии планирования совокупного объема производства (чистые стратегии, смешанные стратегии).
8. Подходы к агрегатному планированию выпуска продукции.
9. Методы агрегатного планирования. Деагрегирование.
10. Организация производственной деятельности.
11. Содержание и задачи производственной инфраструктуры. Организационные формы обслуживания производства.
12. Организация инструментального хозяйства.

Практические (семинарские занятия) проводятся в целях закрепления лекционного курса и детализации наиболее важных и сложных для понимания теоретических разделов. Кроме того, занятия направлены на формирование умений на практике использовать методы, рассматриваемые в ходе лекционных занятий.

Основной формой проведения практических занятий является проработка лекционного материала, включая обсуждение вопросов по изучаемой теме, обсуждение непонятого обучающимися материала, решение заданий, помогающих закрепить материал, ответы на дополнительные вопросы студентов. В обязанности преподавателя входят: оказание методической помощи и консультирование студентов по соответствующим темам курса.

Активность на практических занятиях оценивается по следующим критериям:

- правильность ответов и настойчивость студента в поиске ответов на заданные вопросы, оригинальность и правильность суждений,
- решение задач и заданий, способность правильно выбрать подход к решению задач;
- участие в обсуждениях и дискуссиях.

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ


Данный вид работы не предусмотрен УП.

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. Принципы, функции и методы менеджмента
2. Принципы, функции и методы производственного менеджмента.
3. Модели производственного менеджмента.

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


4. Производственная система.
5. Состав и содержание производственной системы
6. Типы производственных стратегий.
7. Разработка производственной стратегии.
8. Взаимосвязь производственной стратегии с другими функциональными стратегиями (товарно-маркетинговой, финансовой, стратегией управления персоналом и др.) и корпоративной стратегией.
9. Система управления как подсистема производственного процесса.
10. Принципы рациональной организации производственного процесса.
11. Производственный цикл и его структура.
12. Методы расчета производственного цикла.
13. Пути сокращения производственного цикла.
14. Основные показатели, используемые при проектировании поточных линий.
15. Эффективность и перспективы развития поточного производства.
16. Организация нормирования труда.
17. Виды норм труда, методы их установления.
18. Определение нормы времени методом выборочных наблюдений за трудовым процессом.
19. Приведите примеры инструментария операционной, функциональной, межфункциональной и межорганизационной интеграции деятельности.
20. Нормы выработки, обслуживания, длительности.
21. Нормирование численности персонала.
22. Планирование: сущность, основные принципы, условия.
23. Стратегии производственного планирования.
24. Стратегическое планирование производственных мощностей. Разработка производственного плана.
25. Текущее планирование.
26. Методы текущего планирования.
27. Формирование производственных программ.
28. Оперативное управление производством.
29. Организационные формы обслуживания производства.
30. Организация обслуживания рабочих мест.
31. Информационное обеспечение организации.

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

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.

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.)
1. Общие принципы	• Проработка учебного материала с	4	устный

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

управления	использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к устному опросу; Подготовка доклада; • Подготовка к сдаче зачета		опрос, слушание и обсуждение докладов, зачет
2. Производственная стратегия	• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к устному опросу; Подготовка доклада; • Подготовка к сдаче зачета	6	устный опрос, слушание и обсуждение докладов, зачет
3. Характеристика производственного процесса	• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к устному опросу; Подготовка доклада; • Подготовка к сдаче зачета	6	устный опрос, слушание и обсуждение докладов, зачет
4. Организация поточного производства	• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к устному опросу; Подготовка доклада; • Подготовка к сдаче зачета	6	устный опрос, слушание и обсуждение докладов, зачет
5. Нормирование труда	• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к устному опросу; Подготовка доклада; • Подготовка к сдаче зачета	6	устный опрос, слушание и обсуждение докладов, зачет
6. Прогнозирование и планирование в производственном менеджменте Тактика агрегатного планирования	• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к устному опросу; • Подготовка к сдаче зачета	6	устный опрос, зачет
7. Организация обслуживания производства	• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к устному опросу; • Подготовка к сдаче зачета	6	устный опрос, зачет

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

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

ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная:

1. Рачков, М. Ю. Оптимальное управление в технических системах : учебное пособие для вузов / М. Ю. Рачков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 120 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09144-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491649>

2. Мардас Анатолий Николаевич. Теория организации : Учебное пособие для вузов / Мардас А. Н., Гуляева О. А. - 2-е изд. ; испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2021. - 139 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/470874> (дата обращения: 26.10.2021). - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт

дополнительная:

1. Моргунов Александр Федорович. Информационные технологии в менеджменте : Учебник для вузов / Моргунов А. Ф. - 2-е изд. ; пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2021. - 310 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/469762> (дата обращения: 26.10.2021). - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. - Электрон. дан. - ISBN 978-5-534-12799-7 : 909.00. / ISBN 0_295781

2. Малюк Владимир Иванович. Производственный менеджмент : учебник для вузов / В. И. Малюк. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2023. - 249 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/514273> (дата обращения: 10.02.2023). - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. - Электрон. дан. - ISBN 978-5-534-07364-5 : 1029.00. / ISBN 0_490801

3. Производственный менеджмент : учебник и практикум для вузов / Л. С. Леонтьева [и др.] ; под редакцией Л. С. Леонтьевой, В. И. Кузнецова. - Москва : Юрайт, 2023. - 305 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/510976> (дата обращения: 10.02.2023). - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. - Электрон. дан. - ISBN 11 / 14 Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Форма Ф – Рабочая программа дисциплины 978-5-534-02469-2 : 979.00. / ISBN 0_490368

учебно-методическая:


1. Андреева Е. В. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Управление в технических системах» для бакалавриата и специалитета инженерно-физического факультета высоких технологий всех форм обучения / Е. В. Андреева. - Ульяновск : УлГУ, 2023. - 8 с. - Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/14057>

Согласовано:

Вед. Специалист ООП НБ УлГУ Чамеева А.Ф.  /2023

б) Программное обеспечение:

- Операционная система Windows;
- Пакет офисных программ Microsoft Office.

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

б) Программное обеспечение:

- 1) ОС Альт Рабочая станция 8
- 2) СПС Консультант Плюс
- 3) Система «Антиплагиат.ВУЗ»
- 4) ОС Microsoft Windows
- 5) Microsoft Office 2016
- 6) 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, [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 :КонсультантПлюс, [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.

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

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.

- Программное обеспечение:
 1. ОС Microsoft Windows
 2. Microsoft OfficeStd 2016 RUS
 3. «МойОфис Стандартный»

Согласовано:

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

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 С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;


– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

Разработчик



доцент

Е.В. Андреева

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

(подпись)

(должность)

(ФИО)