

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

УТВЕРЖДЕНО
решением Ученого совета ИФФВТ
от 21 мая 2024 г. протокол № 10

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Управление в технических системах
Факультет	Инженерно-физический факультет высших технологий
Кафедра	Кафедра инженерной физики
Курс	2-очная форма обучения

Направление (специальность): 27.03.02 Управление качеством

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

Форма обучения: очная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: 01.09.2024 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
Герасимова Светлана Александровна	Кафедра инженерной физики	Доцент, Кандидат экономических наук

СОГЛАСОВАНО	
Заведующий выпускающей кафедрой (кафедра ИФ)	
	/Бакланов С.Б./
Подпись	ФИО
Первый по уч	21 мая 2024 г.

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 «Управление в технических системах» относится к числу дисциплин блока Б1.О, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 27.03.02 Управление качеством.

В процессе изучения дисциплины формируются компетенции: ОПК-8.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: Статистические методы в управлении качеством, Управление качеством, Системы принятия решений, Ознакомительная практика, Преддипломная практика, Методология создания и организация деятельности систем менеджмента качества, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

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

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 профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг	<p>знать: принципы и особенности управления техническими 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

Объем дисциплины в зачетных единицах (всего): 23ЕТ

Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах): 72 часа

Форма обучения: очная

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>очная</u>)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		4
1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	32	32
Аудиторные занятия:	32	32
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)	Тестирование, коллоквиум	Тестирование коллоквиум
Курсовая работа	-	-
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Зачёт	Зачёт
Всего часов по дисциплине	72	72

Содержание дисциплины. Распределение часов по темам и видам учебной работы

Форма обучения: очная

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. Производственный менеджмент							
Тема 1.1. Общие принципы	8	2	2	0	0	4	Тестирование коллоквиум

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	8
управления							
Тема 1.2. Производственная стратегия	10	2	2	0	0	6	Тестирование коллоквиум
Раздел 2. Производственный процесс							
Тема 2.1. Характеристика производственного процесса	10	2	2	0	0	6	Тестирование коллоквиум
Тема 2.2. Организация поточного производства	10	2	2	0	0	6	Тестирование коллоквиум
Тема 2.3. Нормирование труда	14	4	4	0	0	6	Тестирование коллоквиум
Тема 2.4. Прогнозирование и планирование в производственном менеджменте Тактика агрегатного планирования	10	2	2	0	0	6	Тестирование коллоквиум
Тема 2.5. Организация обслуживания производства	10	2	2	0	0	6	Тестирование коллоквиум
Итого подлежит изучению	72	16	16	0	0	40	Тестирование коллоквиум

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

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Производственный менеджмент

Тема 1.1. 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 1.2. 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

Раздел 2. Производственный процесс

Тема 2.1. 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

Тема 2.2. Организация поточного производства

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

Тема 2.3. 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 2.4. 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 2.5. Организация обслуживания производства

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

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

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Раздел 1. Производственный менеджмент

Тема 1.1. Общие принципы управления

Вопросы к теме:

Очная форма

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

Тема 1.2. Производственная стратегия

Вопросы к теме:

Очная форма

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

Раздел 2. Производственный процесс

Тема 2.1. Характеристика производственного процесса

Тема 2.2. Организация поточного производства

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Характеристика поточного производства.
2. Основные показатели, используемые при проектировании поточных линий.
3. Такт поточной линии. Количество оборудования и число рабочих мест. Коэффициент загрузки.

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

4. Скорость движения конвейера. Длительность цикла обработки изделий.
5. Технологический, транспортный, страховой, межоперационные заделы.
6. Эффективность и перспективы развития поточного производства.

Тема 2.3. Нормирование труда

Вопросы к теме:

Очная форма

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 норм времени методом выборочных наблюдений затратным 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.

Тема 2.4. Прогнозирование и планирование в производственном менеджменте Тактика агрегатного планирования

Вопросы к теме:

Очная форма

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. Объемно-календарное и текущее планирование.
 10. Формирование производственных программ.

Тема 2.5. Организация обслуживания производства

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

Вопросы к теме:

Очная форма

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 задачи производственной инфраструктуры. Организационные формы обслуживания производства.
12. Организация инструментального хозяйства

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. 1. Принципы, функции и методы менеджмента
2. 2. Принципы, функции и методы производственного менеджмента.
3. 3. Модели производственного менеджмента.
4. 4. Производственная система.
5. 5. Состав и содержание производственной системы
6. 6. Типы производственных стратегий. Разработка производственной стратегии.

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

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

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

9. Пути сокращения производственного цикла

10. Основные показатели, используемые при проектировании поточных линий.

11. Эффективность и перспективы развития поточного производства.

12. Организация нормирования труда. Виды норм труда, методы их установления. Определение нормы времени методом выборочных наблюдений за трудовым процессом. Приведите примеры инструментария операционной, функциональной, межфункциональной и межорганизационной интеграции деятельности. Нормы выработки, обслуживания, длительности.

13. Нормирование численности персонала.

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

15. Оперативное управление производством.

16. Организационные формы обслуживания производства. Организация обслуживания рабочих мест.

17. Информационное обеспечение 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.).

По каждой форме обучения: очная/заочная/очно-заочная заполняется отдельная таблица

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.)
Раздел 1. Производственный менеджмент			
Тема 1.1. Общие принципы управления	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебного-методического и информационного обеспечения дисциплины.	4	Тестирование коллоквиум
Тема 1.2. Производственная стратегия	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебного-методического и информационного обеспечения дисциплины.	6	Тестирование коллоквиум
Раздел 2. Производственный процесс			
Тема 2.1. Характеристика производственного процесса	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебного-методического и информационного обеспечения дисциплины.	6	Тестирование коллоквиум
Тема 2.2. Организация поточного производства	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебного-методического и информационного обеспечения дисциплины.	6	Тестирование коллоквиум
Тема 2.3. Нормирование труда	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебного-методического и информационного обеспечения дисциплины.	6	Тестирование коллоквиум
Тема 2.4. Прогнозирование и планирование в производственном менеджменте Тактика агрегатного планирования	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебного-методического и информационного обеспечения дисциплины.	6	Тестирование коллоквиум
Тема 2.5. Организация обслуживания производства	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебного-методического и информационного обеспечения дисциплины.	6	Тестирование коллоквиум

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы основная

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

1. Рачков М. Ю. Оптимальное управление в технических системах : учебное пособие / М. Ю. Рачков. - 2-е изд. ; испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2024. - 120 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/538448> . - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-534-09144-1 : 519.00. / .— ISBN 0_526239

2. Першин, И. М. Управление в технических системах. Введение в специальность: учебное пособие / И. М. Першин, В. А. Криштал, В. В. Григорьев; И. М. Першин, В. А. Криштал, В. В. Григорьев. - Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. - 146 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - Текст. - Весь срок охраны авторского права. - электронный. - Электрон. дан. (1 файл). - URL: <http://www.iprbookshop.ru/63147.html>. - Режим доступа: ЭБС IPR BOOKS; для авторизир. пользователей. - ISBN 978-5-905989-49-0. / .— ISBN 0_137519

дополнительная

1. Моргунов А. Ф. Информационные технологии в менеджменте: учебник / А. Ф. Моргунов. - 3-е изд. ; пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2024. - 395 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/545254> . - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-534-18648-2 : 1589.00. / .— ISBN 0_529108

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

3. Мардас А. Н. Основы менеджмента. Практический курс: учебное пособие / А. Н. Мардас, О. А. Гуляева. - 2-е изд. ; испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2024. - 175 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/538944> . - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-534-07558-8 : 649.00. / .— ISBN 0_525904

4. Производственный менеджмент: учебники и практикум для вузов / Л. С. Леонтьева, С. А. Орехов, М. В. Карманов [и др.]; 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>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. - Электрон. дан. - ISBN 978-5-534-02469-2: 979.00. / .— ISBN 0_490368

учебно-методическая

1. Устройства сбора информации для управления техническими системами: методические указания по дисциплине «управление техническими системами» для студентов бакалавриата направления подготовки 27.03.04 управление в технических системах / В. А. Величкин, В. А. Завьялов, Ю. Л. Беккер, С. В. Побат ; составители: В. А. Величкин, В. А. Завьялов, Ю. Л. Беккер, С. В. Побат. - Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. - 46 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - Текст. - Лицензия до 01.07.2024. - электронный. - Электрон. дан. (1 файл). - URL: <http://www.iprbookshop.ru/38468.html>. - Режим доступа: ЭБС IPR BOOKS; для авторизир. пользователей. - ISBN 978-5-7264-1145-3. / .—

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

ISBN0_129063.

2. Оптимальное управление в технических системах. Практикум: учебное пособие / Е. А. Балашова, Ю. П. Барметов, В. К. Битюков [и др.] ; Е. А. Балашова, Ю. П. Барметов, В. К. Битюков, Е. А. Хромых; под редакцией В. К. Битюков. - Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. - 288 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - Текст.-Гарантированный срок размещения в ЭБС до 02.02.2024 (автопродлонгация).-электронный. - Электрон. дан. (1 файл). - URL: <http://www.iprbookshop.ru/74014.html>. - Режим доступа: ЭБС IPR BOOKS; для авторизир. пользователей. - ISBN 978-5-00032-307-6. / .— ISBN 0_143904.

3. Вопросы управления в сложных технических системах : межвуз. сб. науч. тр. / редкол.: И. М. Макаров и др.; Моск. ин-традиотехники, электроники и автоматики. - Москва, 1992. - 157 с.: ил. - ISBN 5-230-12110-6. / .— ISBN 1_6668.

4. 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. - 2022. - 8 с. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/14057>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный. / .— ISBN 0_476676.

б) Программное обеспечение

- Операционная система "Альтообразование"
- Офисный пакет "Мойофис"

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

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.

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.

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.

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.

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

Большая медицинская библиотека: электронно-библиотечная система: сайт/ОООБукап.– Томск, [2024]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2024]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

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 «КонсультантПлюс»-Электрон.дан.-Москва:КонсультантПлюс,[2024].

3. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2024]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»: электронная библиотека:сайт/ФГБУРГБ.–Москва,[2024].–URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

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

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аудитории для проведения лекций, семинарских занятий, для выполнения лабораторных работ и практикумов, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций (*выбрать необходимое*)

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для представления 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. Перечень оборудования, используемого в учебном процессе:

- Мультимедийное оборудование: компьютер/ноутбук, экран, проектор/телевизор
- Компьютерная техника

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

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.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик	Кандидат экономических наук	Герасимова Светлана Александровна
	Должность, ученая степень, звание	ФИО