


Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета
факультета культуры и искусства
от «20» мая 2022 г., протокол №12/243



Председатель  /Н.С. Сафронов/
(подпись)

зав.кафедрой дизайна и
искусства интерьера факультета
культуры и искусства
Е.Л.Силантьева (по доверенности
№ 2644/08 от 13.09.2021г.)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Инженерно-технологические основы проектирования
Факультет	культуры и искусства
Кафедра	дизайна и искусства интерьера
Курс	4

Направление (специальность) **54.03.01 «Дизайн»**

код направления (специальности), полное наименование

Направленность (профиль/специализация) **профиль «Дизайн интерьера»**

полное наименование

Форма обучения **очно-заочная**

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

Дата введения в учебный процесс УлГУ:

«01» сентября 2022г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 9 от 26.04.2023 г.

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


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

Сведения о разработчиках:


ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Поликанова А.А.	Дизайна и искусства интерьера	Доцент

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой дизайна и искусства
интерьера

 / Е.Л. Силантьева /
Подпись ФИО

«19» мая 2022 г.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цели освоения дисциплины:

изучение основ инженерно - технологических аспектов при проектировании предметно-пространственной среды;
освоение способов создания оригинального проекта с применением основ инженерного конструирования.

Задачи дисциплины:

- изучить методы работы необходимые дизайнеру на практике использования технических систем и комплексов жизнеобеспечения среды обитания;
- дать представление об основах акустической безопасности, а также принципами организации работ по развитию жилой среды;
- сформировать соответствующий понятийно-категориальный аппарат.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

«Инженерно-технологические основы проектирования» – дисциплина по выбору учебного плана (Б1.В.1.ДВ.03.02).

«Инженерно-технологические основы проектирования» – дисциплина по выбору учебного плана (Б1.В.1.ДВ.03.01).

Дисциплина читается в 8-ом семестре 4-ого курса студентам очно-заочной формы обучения и базируется на отдельных компонентах компетенций, сформированных у обучающихся в ходе изучения предшествующих учебных дисциплин учебного плана:


Макетирование в дизайне интерьера (ПК-3), Спецскульптура (ПК-3).

Дисциплина «Инженерно-технологические основы проектирования» изучается в одном семестре с дисциплинами: Основы производственного мастерства (ПК-3), Основы строительной техники и архитектурные конструкции» (ПК-3), Компьютерное моделирование в дизайне интерьера (ПК-3).

Дисциплина «Инженерно-технологические основы проектирования» предшествует прохождению Проектно-технологической практики (ПК-3), Преддипломной практики (ПК-3) и защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (ПК-3).

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

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
--	---

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		


<p>ПК-3 Готов демонстрировать знания строительного дела; методов проектирования зданий и сооружений, их конструктивных элементов с применением компьютерных технологий, включая методы расчетного обоснования</p>	<p>ИД-1 пк3 Знать принципы проектирования зданий и сооружений в профессиональной деятельности</p> <p>ИД-2пк1 Уметь применять правила проектирования, конструирования, декорирования при разработке дизайн-проекта интерьера</p> <p>ИД-3.1пк1 Владеть навыками конструировать и моделировать интерьеры с применением компьютерных технологий.</p>
--	--

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 3 ЗЕТ

4.2. по видам учебной работы (в часах)

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения очно-заочная)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		8
1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	32	32
Аудиторные занятия:	32	32
лекции	Не предусмотрено УП	-
семинары и практические занятия	32	32
Самостоятельная работа	76	76
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум реферат, и др. (не менее 2 видов)	Доклад с презентацией, решение проблемного кейса, контрольная работа	Доклад с презентацией, решение проблемного кейса, контрольная работа
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	зачет	зачет
Всего часов по дисциплине	108	108


Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

4.3. Содержание дисциплины. Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения очно-заочная

Название и разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		лекции	практические занятия, семинары	лабораторная работа			
1	2	3	4	5	6	7	
Тема 1. Биосфера и человек, экосистемы	8	-	2	-	-	6	доклад с презентацией
Тема 2. Холодное водоснабжение	10	-	3	-	-	7	доклад с презентацией
Тема 3. Горячее водоснабжение	10	-	3	-	-	7	доклад с презентацией
Тема 4. Канализация	10	-	3	-	-	7	доклад с презентацией
Тема 5. Вентиляция и кондиционирование	10	-	3	-	-	7	доклад с презентацией
Тема 6. Отопление	10	-	3	-	-	7	доклад с презентацией
Тема 7. Вертикальный транспорт и автоматизированные системы управления	10	-	3	-	-	7	доклад с презентацией
Тема 8. Инженерная подготовка территории садов, парков	10	-	3	-	-	7	доклад с презентацией
Тема 9. Природно-климатические условия	10	-	3	-	-	7	доклад с презентацией
Тема 10. Освещение и	10	-	3	-	-	7	Решение проблем

Форма А

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

инсоляция							ного кейса, контроль ная работа
Тема 11. Акустика	10	-	3	-	-	7	Решение проблем ного кейса, контроль ная работа
Всего	108	-	32	-	-	76	зачет

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Биосфера и человек, экосистемы.

Структура биосферы, закономерности организации и развития биосферы. Экосистема. Основные типы экосистем. Рациональное использование природных ресурсов. Принципы охраны среды жизни. Экологические принципы природопользования, экозащитная техника и технология, экологические методы формирования городской и сельской среды.

Тема 2. Холодное водоснабжение.

Системы водоснабжения. Элементы и схемы систем внутреннего водоснабжения.

Тема 3. Горячее водоснабжение.

Системы и схемы водопровода горячей воды. Местные и централизованные системы горячего водоснабжения.

Тема 4. Канализация

Канализация населенных пунктов. Наружная канализация, системы и схемы наружной канализации. Системы внутренней канализации. Мусоропроводы.

Тема 5. Вентиляция и кондиционирование


Тепловая характеристика среды, тепловой баланс. Системы вентиляции: естественная и механическая, местная и общеобменная, канальная и бесканальная. Классификация систем кондиционирования.

Тема 6. Отопление

Виды систем отопления: водяное, воздушное, панельное, лучистое. Применение новых технических систем в проектах будущего.

Тема 7. Вертикальный транспорт и автоматизированные системы управления

Форма А

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

Вертикальный транспорт: лифты, эскалаторы, траволаторы. Подъемники для инвалидов.

Тема 8. Инженерная подготовка территории садов, парков

Инженерное оборудование ландшафтных комплексов в интерьерах и в городской среде, учет взаимодействия технических и природных факторов при проектировании.

Тема 9. Природно-климатические условия

Формирование светового, теплового и акустического климата и микроклимата, санитарно-гигиенические требования.

Тема 10. Освещение, инсоляция

Световой климат. Количественные и качественные характеристики освещения. Системы естественного освещения помещений. Солнцезащита и светорегулирование в городах и зданиях.

Тема 11. Акустика

Звуковая среда в городах и зданиях. Основные закономерности распространения звука и шума. Основы проектирования комфортной звуковой среды, снижение шума в застройке. Общие принципы акустического проектирования залов.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Занятие 1. Биосфера и человек, экосистемы.

Форма проведения – *практическое занятие*

Практическое задание:

Подготовка доклада с презентацией.

1. Экологические принципы природопользования
2. Экозащитная техника и технология,
3. Экологические методы формирования городской и сельской среды.

Занятие 2. Холодное водоснабжение

Форма проведения – *практическое занятие*

Практическое задание:

Подготовка доклада с презентацией.


1. Системы водоснабжения.
2. Элементы и схемы систем внутреннего водоснабжения.
3. Устройство внутреннего водопровода.
4. Противопожарный водопровод.
5. Система с пожарными кранами.
6. Автоматическое пожаротушение: спринклерные и дренчерные установки.

Занятие 3. Горячее водоснабжение

Форма проведения – *практическое занятие*

Практическое задание:

Подготовка доклада с презентацией.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

1. Системы и схемы водопровода горячей воды.
2. Местные и централизованные системы горячего водоснабжения.

Занятие 4. Канализация

Форма проведения – *практическое занятие*

Практическое задание:

Подготовка доклада с презентацией.

1. Канализование твердых отходов, методы и способы удаления и утилизации отходов.
2. Мусоропроводы. Система мусороудаления в жилом доме.
3. Пневматическое удаление мусора.

Занятие 5. Вентиляция. Кондиционирование

Форма проведения – *практическое занятие*

Практическое задание:

Подготовка доклада с презентацией.

1. Системы вентиляции: естественная и механическая, местная и общеобменная, канальная и бесканальная.
2. Схема и состав механической системы вентиляции.

Занятие 6. Отопление

Форма проведения – *практическое занятие*

Практическое задание:

Подготовка доклада с презентацией.

1. Типы отопительных приборов: радиаторы и конвекторы.

Занятие 7. Вертикальный транспорт и автоматизированные системы управления

Форма проведения – *практическое занятие*

Практическое задание:

Подготовка доклада с презентацией.

1. Вертикальный транспорт: лифты, эскалаторы, траволаторы.
2. Подъемники для инвалидов.

Занятие 8. Инженерная подготовка территории садов, парков

Форма проведения – *практическое занятие*

Практическое задание:

Подготовка доклада с презентацией.

1. Инженерная подготовка территории садов, парков.

Занятие 9. Природно-климатические условия

Форма проведения – *практическое занятие*


Практическое задание:

Подготовка доклада с презентацией.

1. Природно-климатические условия.
2. Формирование светового, теплового и акустического климата и микроклимата, санитарно-гигиенические требования.

Занятие 10. Освещение, инсоляция

Форма проведения – *практическое занятие*

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

Практическое задание:

Решение проблемного кейса

1. Проектирование естественного и искусственного освещения.
2. Проектирование инсоляции и солнцезащиты.

Занятие 11. Акустика

Форма проведения – *практическое занятие*

Практическое задание:

Решение проблемного кейса

1. Основы проектирования комфортной звуковой среды, снижение шума в застройке.
2. Звукопоглощающие материалы и конструкции.
3. Общие принципы акустического проектирования залов.

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ)

Данный вид работы ее предусмотрен УП.

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

8.1 Тематика контрольной работы

1. Освещение, инсоляция.
2. Акустика

Требования к выполнению контрольных заданий


Целью контрольных заданий является развитие инженерно-технологических основ проектирования среды, контроль за выполнением поставленных задач. *Задачи* контрольных заданий – способность к анализу и определению инженерно-технологических требований к дизайн-проекту.

Выполненные контрольные задания должны продемонстрировать навыки владения знаниями инженерно-технологического содержания в дизайне интерьера и правильность инженерно-технологических решений.


9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ(ЗАЧЕТУ)

Вопросы к зачету:

1. Структура биосферы, закономерности организации и развития биосферы.
2. Экосистема. Основные типы экосистем.
3. Природные ресурсы: энергетические, атмосферные, водные, почвенно-геологические, биологические.
4. Характеристика состояния, запасов, степени и перспектив использования.
5. Методы защиты атмосферы. Законы природопользования.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

6. Рациональное использование природных ресурсов. Принципы охраны среды жизни.
7. Понятие об экологическом мониторинге.
8. Экологические принципы природопользования, экозащитная техника и технология, экологические методы формирования городской и сельской среды.
9. Методы очистки сточных вод. Утилизация и обезвреживание твердых отходов.
10. Принципы создания малоотходных и экологически безопасных производств.
11. Прогрессивные методы организации работ, современные технологии, основные виды работ.
12. Выбор территории и ее планировки.
13. Организация водоотвода.
14. Основы инженерной подготовки территорий, инженерного и санитарного благоустройства. Земляные работы.
15. Общие сведения об инженерном оборудовании территорий.
16. Трассировка подземных сетей.
17. Глубина заложения инженерных сетей. Расположение инженерных коммуникаций относительно поверхности земли в плане магистралей, улиц и дорог.
18. Транспортная планировка городов. Система дорог, улиц.
19. Водоснабжение населенных пунктов, системы и схемы.
20. Элементы и схемы систем внутреннего водоснабжения.
21. Противопожарный водопровод. Система с пожарными кранами.
22. Системы и схемы водопровода горячей воды.
23. Местные и централизованные системы горячего водоснабжения.
24. Канализование твердых отходов, методы и способы удаления и утилизации отходов.
25. Мусоропроводы. Система мусороудаления в жилом доме.
26. Пневматическое удаление мусора.
27. Системы вентиляции
28. Типы отопительных приборов: радиаторы и конвекторы.
29. Вертикальный транспорт: лифты, эскалаторы, траволаторы.
30. Подъемники для инвалидов.
31. Инженерная подготовка территории садов, парков.
32. Формирование светового, теплового и акустического климата и микроклимата,

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

санитарно-гигиенические требования.

33. Проектирование естественного и искусственного освещения.

34. Проектирование инсоляции и солнцезащиты.

35. Основы проектирования комфортной звуковой среды, снижение шума в застройке.

36. Звукопоглощающие материалы и конструкции.


37. Общие принципы акустического проектирования залов.

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ


Форма обучения очно-заочная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
Тема 1. Биосфера и человек, экосистемы	Усвоение текущего учебного материала, выполнение презентации Подготовка к зачету	6	доклад с презентацией
Тема 2. Холодное водоснабжение	Усвоение текущего учебного материала, выполнение презентации Подготовка к зачету	7	доклад с презентацией
Тема 3. Горячее водоснабжение	Усвоение текущего учебного материала, выполнение презентации Подготовка к зачету	7	доклад с презентацией
Тема 4. Канализация	Усвоение текущего учебного материала, выполнение презентации Подготовка к зачету	7	доклад с презентацией
Тема 5. Вентиляция и кондиционирование	Усвоение текущего учебного материала, выполнение презентации Подготовка к зачету	7	доклад с презентацией
Тема 6. Отопление	Усвоение текущего учебного материала, выполнение презентации Подготовка к зачету	7	доклад с презентацией
Тема 7. Вертикальный транспорт и автоматизированные системы управления	Усвоение текущего учебного материала, выполнение презентации Подготовка к зачету	7	доклад с презентацией
Тема 8. Инженерная подготовка территории садов, парков	Усвоение текущего учебного материала, выполнение презентации Подготовка к зачету	7	доклад с презентацией

Форма А

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

Тема 9. Природно-климатические условия	Усвоение текущего учебного материала, выполнение презентации Подготовка к зачету	7	доклад с презентацией
Тема 10. Освещение и инсоляция	Усвоение текущего учебного материала, подготовка к контрольной работе. Подготовка к зачету	7	Решение проблемного кейса, контрольная работа
Тема 11. Акустика	Усвоение текущего учебного материала, подготовка к контрольной работе. Подготовка к зачету	7	Решение проблемного кейса, контрольная работа. Зачет.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная

- Ильина, О. В. Инженерно-технологическое оборудование зданий в промышленном дизайне. Ч.1. Исторические предпосылки формирования инженерных коммуникаций в промышленном дизайне интерьера : учебное пособие / О. В. Ильина. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. — 102 с. — ISBN 978-5-91646-191-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/102618.html>
- Инженерная психология и эргономика : учебник для вузов / Е. А. Климов [и др.] ; под редакцией Е. А. Климова, О. Г. Носковой, Г. Н. Солнцевой. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 178 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00906-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492051>



дополнительная

- Толстенева, А. А. Архитектурная физика : учебное пособие для академического бакалавриата / А. А. Толстенева, Л. И. Кутепова, А. А. Абрамов. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 175 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-06714-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/412301>
- Одегов, Ю. Г. Эргономика : учебник и практикум для вузов / Ю. Г. Одегов, М. Н. Кулапов, В. Н. Сидорова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 157 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8258-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490120>


учебно-методическая

- Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Инженерно-технологические основы проектирования» по направлению подготовки 54.03.01 «Дизайн», профиль «Дизайн интерьера» / А. А. Поликанова. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - 10 с. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/13959>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный.

Согласовано:

			
жность сотрудника библиотеки	ФИО	подпись	дата

Дол

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

б) Программное обеспечение

Операционная система Windows;

Пакет программ Microsoft Office.

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, [2022]. - 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, [2022]. - 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, [2022]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.4. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. - Санкт-Петербург, [2022]. - URL: <https://e.lanbook.com>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.5. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2022]. - 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, [2022].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий EastView : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2022]. - URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. - Москва, [2022]. - URL: <http://elibrary.ru>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Текст : электронный

3.3. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. - Москва, [2022]. - 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, [2022]. - URL: <https://нэб.рф>. - Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. - Текст : электронный.

5. SMART Imagebase : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. - URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральный портал . - URL: <http://window.edu.ru/>. - Текст : электронный.


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

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. 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.


СОГЛАСОВАНО:

зам. нач. УИТ Ключков В. В. 03.06.2022
 Должность сотрудника УИТ ФИО подпись дата

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

12.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

<p>Учебная аудитория №520 для проведения самостоятельных занятий курсового проектирования, семинарского и практического типов, групповых и индивидуальных консультация, текущего контроля и промежуточной аттестации (с набором демонстрационного обеспечения тематических иллюстраций в соответствии с рабочей программой дисциплины)</p> <p><i>Технические средства:</i> Доска аудиторная Мебель на 30 посадочных мест Стенды Плакаты Площадь 45,11 кв.м.</p>	<p>Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106 (корпус 3)</p> <p>Помещение № 39</p>
<p>Учебная аудитория № 230 для самостоятельной работы студентов, Wi-Fi с доступом к ЭИОС, ЭБС. Компьютерный класс укомплектованный специализированной мебелью на 32 посадочных места и техническими средствами обучения (16 персональных компьютера) с доступом к сети «Интернет», ЭИОС, ЭБС. Площадь 93,51 кв.м.</p>	<p>Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106 (корпус 1)</p> <p>Помещение № 114</p>
<p>Читальный зал научной библиотеки (аудитория 237) с зоной для самостоятельной работы, Wi-Fi с доступом к ЭИОС, ЭБС. Аудитория укомплектована специализированной мебелью на 80 посадочных мест и оснащена компьютерной техникой с доступом к сети «Интернет», ЭИОС, ЭБС, экраном и проектором. Площадь 220,39 кв.м</p>	<p>Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106 (корпус 1)</p> <p>Помещение № 125</p>

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

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


подпись

доцент


должность


Поликанова А.А.

ФИО


ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

вводится для регистрации изменений РПД ВО, ПП ВО, программы ГИА ВО в соответствии с отметкой на титульном листе об актуализации документа на заседании кафедры (№ протокола, дата)

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
1.	Внесение изменений в п.п. а) Список рекомендуемой литературы; в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы, электронно-библиотечные системы П.11/9 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/практики» с оформлением отдельного приложения 1.	Силантьева Е.Л.		26.04.2023
2.				

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

3.				

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

Приложение №1 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная

1. Ильина, О. В. Инженерно-технологическое оборудование зданий в промышленном дизайне. Ч.1. Исторические предпосылки формирования инженерных коммуникаций в промышленном дизайне интерьера : учебное пособие / О. В. Ильина. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. — 102 с. — ISBN 978-5-91646-191-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/102618.html>
2. Инженерная психология и эргономика : учебник для вузов / Е. А. Климов [и др.] ; под редакцией Е. А. Климова, О. Г. Носковой, Г. Н. Солнцевой. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 178 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00906-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492051>

дополнительная

1. Толстенева, А. А. Архитектурная физика : учебное пособие для академического бакалавриата / А. А. Толстенева, Л. И. Кутепова, А. А. Абрамов. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 175 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-06714-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/412301>
2. Одегов, Ю. Г. Эргономика : учебник и практикум для вузов / Ю. Г. Одегов, М. Н. Кулапов, В. Н. Сидорова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 157 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8258-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490120>


учебно-методическая

1. Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Инженерно-технологические основы проектирования» по направлению подготовки 54.03.01 «Дизайн», профиль «Дизайн интерьера» / А. А. Поликанова. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - 10 с. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/13959>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный.

Согласовано:

Главный библиотекарь / Шевякова И.Н. /
Должность сотрудника научной библиотеки ФИО


подпись дата

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

б) Программное обеспечение

1. СПС Консультант Плюс
2. Система «Антиплагиат.ВУЗ»
3. ОС Microsoft Windows
4. MicrosoftOffice 2016
5. «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.

5. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦГО». – 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.

Согласовано:

Инженер ведущий / Щуренко Ю.В. /  / _____

Должность сотрудника УИИТ

ФИО

подпись

дата