


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

УТВЕРЖДЕНО
решением Ученого совета факультета
культуры и искусства
от «18» июня 2020 г., протокол № 12/217
Председатель *И. А. Ившина*
(подпись, расшифровка подписи)
«18» июня 2020 г.



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 2020 г.**

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, член творческого союза художников России

СОГЛАСОВАНО
Заведующий выпускающей кафедрой
 Подпись Е.Л. Силантьева / ФИО «18» июня 2020г.

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

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цели освоения дисциплины «Инженерно-технологические основы проектирования» является подготовка студента дизайнера к проектной деятельности, интегрирующей художественную и инженерно-конструкторскую, а также к творческой профессиональной деятельности дизайнера среды, направленной на формирование эстетически выразительной предметно-пространственной среды, способствующей повышению уровня культуры и жизни населения, на создание эстетически выразительных комплексов предметной среды.

В результате изучения данной дисциплины студент должен быть готов к созданию оригинального проекта с применением основ инженерного конструирования.

Задачи освоения дисциплины:

- Формирование у студентов дизайнеров способность к анализу и определению требований к дизайн-проекту.
- Развитие способности синтезировать набор возможных решений задачи или подходов к выполнению дизайн-проекта.
- Стимулирование способности научно обосновать свои предложения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина (Б1.В.ДВ.1) «Инженерно-технологические основы проектирования» относится к блоку дисциплин по выбору ОПОП. Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 «Инженерно-технологические основы проектирования» относится к дисциплинам по выбору ОПОП.


Данная дисциплина изучается на четвертом курсе в восьмом семестре. Входными знаниями, умениями и компетенциям студента, необходимым для изучения дисциплины Инженерно-технологические основы проектирования являются знания, умения и компетенции, освоенные в рамках следующих дисциплин ОПОП: Технический рисунок, Компьютерная графика, Компьютерное моделирование, Конструирование, Типология форм архитектурной среды, Архитектурная бионика, Компьютерное обеспечение проектирования, Макетирование, Отделочные материалы.

Освоение данной дисциплины ведется параллельно с дисциплинами: Проектирование, Основы производственного мастерства, Технико-экономические расчеты и сметы, Основы строительной техники и архитектурные конструкции.

Изучение дисциплины Инженерно-технологические основы проектирования является предшествующим для следующих дисциплин (модулей) ОПОП: Преддипломная практика, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

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

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-5 Способность конструировать предметы, товары, промышленные образцы, коллекции, комплексы, сооружения, объекты, в том числе для создания доступной среды	Знать: виды и свойства архитектурно-строительных конструкций, материалов и изделий; Уметь: технически грамотно выбирать и использовать конструкции, материалы и строительные технологии Владеть: конструктивными основами в проектировании интерьеров

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


ПК-6Способность применять современные технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта на практике	Знать: строительные и художественные технологии введения конструкций в среду; принципы проектирования строительных конструкций Уметь: обоснованно выбирать конструктивную и строительную системы изменений, вносимых в здание Владеть: опытом работы с культурным материалом в области дизайна, следить за изменениями
ПК-8 Способность разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологий изготовления: выполнять технические чертежи, разрабатывать технологическую карту исполнения дизайн-проекта	Знать: конструкцию изделия с учетом технологий изготовления Уметь: выполнять технические чертежи, разрабатывать технологическую карту исполнения дизайн-проекта Владеть: способностью разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологий изготовления:: выполнять технические чертежи, разрабатывать технологическую карту исполнения дизайн-проекта

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 7 ЗЕТ

4.2. Объем дисциплины 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	64	64
Аудиторные занятия:	64	64
Лекции	32	32
практические и семинарские занятия	32	32
лабораторные работы (лабораторный практикум)	Не предусмотрено УП	-
Самостоятельная работа	152	152
Текущий контроль (количество и вид: конт. работа, коллоквиум, реферат)	контрольная работа, устный опрос	контрольная работа, устный опрос
Курсовая работа	Не предусмотрено УП	-
Виды	8 семестр -	Экзамен


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

промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	экзамен.	(36)
Всего часов по дисциплине	216 (с экзаменами 252)	216 (с экзаменом 252)

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

Форма обучения очная

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	
4 курс 8 семестр							
Раздел 1. Биосфера и человек. Экология.							
Тема 1. Биосфера и человек, экосистемы	12	2	-	-	-	10	Устный опрос
Тема 2. Экология	12	2	-	-	-	10	Устный опрос
Раздел 2. Инженерная подготовка территорий							
Тема 3. Методы организации работ.	12	2	-	-	-	10	Устный опрос
Тема 4. Инженерная подготовка территории	12	2	-	-	-	10	Устный опрос
Раздел 3. Транспорт							
Тема 5. Городской, пассажирский и грузовой транспорт	12	2	-	-	-	10	контрольная
Раздел 4. Инженерное обеспечение							
Тема 6. Холодное водоснабжение	15	2	3	-	-	10	Устный опрос
Тема 7. Горячее водоснабжение	15	2	3	-	-	10	Устный опрос
Тема 8. Канализация	15	2	3	-	-	10	Устный опрос

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

Тема 9. Вентиляция и кондиционирование	15	2	3	-	-	10	Устный опрос	
Тема 10. Отопление	15	2	3	-	-	10	Устный опрос	
Тема 11. Вертикальный транспорт и автоматизированные системы управления	15	2	3	-	-	10	Устный опрос	
Тема 12. Инженерная подготовка территории садов, парков	15	2	3	-	-	10	Устный опрос	
Раздел 5. Строительная физика.								
Тема 13. Природно-климатические условия	15	2	3	-	-	10	Устный опрос	
Тема 14. Освещение и инсоляция	19	4	5	-	-	10	Контрольная работа	
Тема 15. Акустика	17	2	3	-	-	12	Устный опрос	
Итого:	216	32	32	-	-	152	экзамен	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8 семестр 4 курс

Раздел 1. Биосфера и человек. Экология.

Тема 1. Биосфера и человек, экосистемы.

Структура биосферы, закономерности организации и развития биосферы.

Экосистема.

Основные типы экосистем.

Тема 2. Экология.

Природные ресурсы: энергетические, атмосферные, водные, почвенно-геологические, биологические.

Характеристика состояния, запасов, степени и перспектив использования.

Законы природопользования.

Рациональное использование природных ресурсов.


Принципы охраны среды жизни.

Понятие об экологическом мониторинге.

Экологические принципы природопользования, экозащитная техника и технология, экологические методы формирования городской и сельской среды.

Методы защиты атмосферы.

Форма А

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

Методы очистки сточных вод.

Утилизация и обезвреживание твердых отходов.

Принципы создания малоотходных и экологически безопасных производств.

Раздел 2. Инженерная подготовка территорий

Тема 3. Методы организации работ.

Прогрессивные методы организации работ, современные технологии, основные виды работ.

Тема 4. Инженерная подготовка территории

Выбор территории и ее планировки, организация водоотвода, основы инженерной подготовки территорий, инженерного и санитарного благоустройства.

Земляные работы.

Общие сведения об инженерном оборудовании территорий.

Трассировка подземных сетей.

Глубина заложения инженерных сетей.

Расположение инженерных коммуникаций относительно поверхности земли в плане магистралей, улиц и дорог.

Инженерные сооружения системы поверхностного стока.

Раздел 3. Транспорт

Тема 5. Городской, пассажирский и грузовой транспорт.

Транспортная планировка городов.

Система дорог, улиц.

Раздел 4. Инженерное обеспечение

Тема 6. Холодное водоснабжение.

Системы водоснабжения.

Элементы и схемы систем внутреннего водоснабжения.

Устройство внутреннего водопровода.

Противопожарный водопровод.

Система с пожарными кранами.

Автоматическое пожаротушение: спринклерные и дренчерные установки.

Тема 7. Горячее водоснабжение.

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

Тема 8. Канализация

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

Схемы и элементы водостоков. Местные установки для перекачки и очистки сточных вод.

Канализование твердых отходов, методы и способы удаления и утилизации отходов.

Мусоропроводы. Система мусороудаления в жилом доме. Пневматическое удаление мусора.

Тема 9. Вентиляция и кондиционирование


Тепловая характеристика среды, тепловой баланс. Конструктивные особенности домов с точки зрения вентиляции. Системы вентиляции: естественная и механическая, местная и общеобменная, канальная и бесканальная. Схема и состав механической системы вентиляции.

Классификация систем кондиционирования.

Тема 10. Отопление

Виды систем отопления: водяное, воздушное, панельное, лучистое. Системы водяного отопления. Местное и централизованное теплоснабжение. Принципиальные схемы водяного отопления. Трубы, применяемые в системе отопления. Типы отопительных приборов: радиаторы и конвекторы. Основы энергосбережения. Применение новых технических систем в проектах будущего (гелиоустановки с солнечными батареями, использование энергии ветра и т.д.).

Тема 11. Вертикальный транспорт и автоматизированные системы управления

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

Вертикальный транспорт: лифты, эскалаторы, траволаторы. Подъемники для инвалидов. Автоматизированные системы управления инженерным оборудованием в среде. Интеграция управления инженерным оборудованием зданий. Интеллектуальное здание, понятие «умный дом».

Тема 12. Инженерная подготовка территории садов, парков.

Инженерная подготовка территории садов, парков, инженерное оборудование ландшафтных комплексов в интерьерах и в городской среде, учет взаимодействия технических и природных факторов при проектировании.

Раздел 5. Строительная физика

Тема 13. Природно-климатические условия

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

Тема 14. Освещение, инсоляция.

Световой климат. Количественные и качественные характеристики освещения. Системы естественного освещения помещений. Нормирование естественного освещения.

Проектирование естественного и искусственного освещения. Функциональные, композиционные, декоративные свойства электрического света. Проектирование инсоляции и солнцезащиты. Солнцезащита и светорегулирование в городах и зданиях.

Тема 15. Акустика

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

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Раздел 4. Инженерное обеспечение

Тема 6. Холодное водоснабжение

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы к теме

Системы водоснабжения.

Элементы и схемы систем внутреннего водоснабжения.

Устройство внутреннего водопровода.

Противопожарный водопровод.

Система с пожарными кранами.

Автоматическое пожаротушение: спринклерные и дренчерные установки.

Тема 7. Горячее водоснабжение

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы к теме

Системы и схемы водопровода горячей воды.

Местные и централизованные системы горячего водоснабжения.

Тема 8. Канализация

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы к теме

Канализование твердых отходов, методы и способы удаления и утилизации отходов.

Мусоропроводы. Система мусороудаления в жилом доме.


Пневматическое удаление мусора.

Тема 9. Вентиляция. Кондиционирование.

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы к теме

Системы вентиляции: естественная и механическая, местная и общеобменная, канальная и

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

бесканальная.

2. Схема и состав механической системы вентиляции.

Тема 10. Отопление

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы к теме

Типы отопительных приборов: радиаторы и конвекторы.

Тема 11. Вертикальный транспорт и автоматизированные системы управления.

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы к теме

Вертикальный транспорт: лифты, эскалаторы, траволаторы.

Подъемники для инвалидов.

Тема 12. Инженерная подготовка территории садов, парков.

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы к теме

Инженерная подготовка территории садов, парков.

Раздел 5. Строительная физика.

Тема 13. Природно-климатические условия

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы к теме

Природно-климатические условия.

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

Тема 14. Освещение, инсоляция.

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы к теме

Проектирование естественного и искусственного освещения.

Проектирование инсоляции и солнцезащиты.

Тема 15. Акустика

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы к теме

Основы проектирования комфортной звуковой среды, снижение шума в застройке.

Звукопоглощающие материалы и конструкции.

Общие принципы акустического проектирования залов.

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

Данный вид работы не предусмотрен УП

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Тематика контрольной работы

Раздел 3. Транспорт Тема 5. Городской, пассажирский и грузовой транспорт.

Раздел 5. Строительная физика. Тема 14. Освещение, инсоляция.


Цель контрольных заданий: развитие инженерно-технологических основ проектирования среды, контроль за выполнением поставленных задач (текущая аттестация).

Задачи: способность к анализу и определению инженерно-технологических требований к дизайн-проекту.

Содержание: инженерно-технологическое решение заданий.

Требования к контрольным заданиям

Форма А

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


Работа должна отвечать следующим требованиям:

- раскрытие темы задания;
- правильность инженерно-технологических решений;
- мастерство исполнения, виртуозность технической подачи;
- единство композиции, стиля.
- владение знаниями инженерно-технологического содержания в дизайне среды

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ (ЗАЧЕТУ)

Вопросы к экзамену:

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

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


34. Основы проектирования комфортной звуковой среды, снижение шума в застройке.
35. Звукопоглощающие материалы и конструкции.
36. Общие принципы акустического проектирования залов.

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ


Форма обучения очно-заочная

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. Биосфера и человек. Экология.			
Тема 1. Биосфера и человек, экосистемы	Проработка текущего учебного материала; Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке; Подготовка к практическим занятиям; Подготовка, оформление и сдача контрольной работы. Подготовка к зачетам и экзаменам	14	Устный опрос
Тема 2. Экология	Проработка текущего учебного материала; Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке; Подготовка к практическим занятиям; Подготовка, оформление и сдача контрольной работы. Подготовка к зачетам и экзаменам	14	Устный опрос
Раздел 2. Инженерная подготовка территорий			
Тема 3. Методы организации работ.	Проработка текущего учебного материала; Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке; Подготовка к практическим занятиям; Подготовка, оформление и сдача контрольной работы. Подготовка к зачетам и экзаменам	14	Устный опрос
Тема 4. Инженерная подготовка территории	Проработка текущего учебного материала; Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины,	14	Устный опрос


Форма А

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


	работа в библиотеке;Подготовка к практическим занятиям; Подготовка, оформление и сдача контрольной работы. Подготовка к зачетам и экзаменам		
Раздел 3. Транспорт			
Тема 5. Городской, пассажирский и грузовой транспорт	Проработка текущего учебного материала; Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке;Подготовка к практическим занятиям; Подготовка, оформление и сдача контрольной работы. Подготовка к зачетам и экзаменам	4	Контрольная
Раздел 4. Инженерное обеспечение			
Тема 6. Холодное водоснабжение	Проработка текущего учебного материала; Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке;Подготовка к практическим занятиям; Подготовка, оформление и сдача контрольной работы. Подготовка к зачетам и экзаменам	2	Устный опрос
Тема 7. Горячее водоснабжение	Проработка текущего учебного материала; Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке;Подготовка к практическим занятиям; Подготовка, оформление и сдача контрольной работы. Подготовка к зачетам и экзаменам	2	Устный опрос
Тема 8. Канализация	Проработка текущего учебного материала; Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке;Подготовка к практическим занятиям; Подготовка, оформление и сдача контрольной работы. Подготовка к зачетам и экзаменам	2	Устный опрос
Тема 9. Вентиляция и кондиционирование	Проработка текущего учебного материала; Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке;Подготовка к	2	Устный опрос

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

	практическим занятиям; Подготовка, оформление и сдача контрольной работы. Подготовка к зачетам и экзаменам		
Тема 10. Отопление	Проработка текущего учебного материала; Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке; Подготовка к практическим занятиям; Подготовка, оформление и сдача контрольной работы. Подготовка к зачетам и экзаменам	2	Устный опрос
Тема 11. Вертикальный транспорт и автоматизированные системы управления	Проработка текущего учебного материала; Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке; Подготовка к практическим занятиям; Подготовка, оформление и сдача контрольной работы. Подготовка к зачетам и экзаменам	2	Устный опрос
Тема 12. Инженерная подготовка территории садов, парков	Проработка текущего учебного материала; Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке; Подготовка к практическим занятиям; Подготовка, оформление и сдача контрольной работы. Подготовка к зачетам и экзаменам	2	Устный опрос
Раздел 5. Строительная физика			
Тема 13. Природно-климатические условия	Проработка текущего учебного материала; Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке; Подготовка к практическим занятиям; Подготовка, оформление и сдача контрольной работы. Подготовка к зачетам и экзаменам	20	Устный опрос
Тема 14. Освещение и инсоляция	Проработка текущего учебного материала; Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке; Подготовка к практическим занятиям; Подготовка, оформление и сдача	20	Контрольная

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

	контрольной работы. Подготовка к зачетам и экзаменам		
Тема 15. Акустика	Проработка текущего учебного материала; Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке; Подготовка к практическим занятиям; Подготовка, оформление и сдача контрольной работы. Подготовка к зачетам и экзаменам	16	Устный опрос
Всего		130	

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

- 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 академического бакалавриата / Е. А. Климов [и др.] ; под редакцией Е. А. Климова, О. Г. Носковой, Г. Н. Солнцевой. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 178 с. — (Бакалавр. Академический курс. Модуль). — ISBN 978-5-534-00906-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/415260>

дополнительная

- Толстенева, А. А. Архитектурная физика : учебное пособие для академического бакалавриата / А. А. Толстенева, Л. И. Кутепова, А. А. Абрамов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 175 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-06714-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/441621>
- Одегов, Ю. Г. Эргономика : учебник и практикум для академического бакалавриата / Ю. Г. Одегов, М. Н. Кулапов, В. Н. Сидорова. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 157 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-8258-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/413951>

учебно-методическая

- Поликанова А. А. Методические указания для подготовки к семинарским занятиям и организации самостоятельной работы студентов работы по дисциплине «Инженерно-технологические основы проектирования» по направлению подготовки 54.03.01 «Дизайн» (профиль «Дизайн интерьера») всех форм обучения / А. А. Поликанова; УлГУ, Фак. культуры и искусства. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 379 КБ). - Текст : электронный. — URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/9034>

Согласовано:

Главный библиотекарь ООП / Шмакова И.А. /

Должность сотрудника библиотеки

ФИО

подпись

дата

б) Программное обеспечение


Операционная система Windows;

Пакет программ MicrosoftOffice.

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

- 1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2020]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru>. — Режим доступа: для зарегистрир. Форма А

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

пользователей. - Текст : электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2020]. - URL: <https://www.biblio-online.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2020]. – URL: http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2019-128.html. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2020]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html><https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2020]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html> <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва :КонсультантПлюс, [2020].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2020]. – 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, [2020]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2020]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Национальная электронная библиотека : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. – Москва, [2020]. – URL:<http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html><https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. SMARTImagebase // 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](http://window.edu.ru/) : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

6.2. [Российское образование](http://www.edu.ru) : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

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


7.2. Образовательный портал УлГУ. – URL: <http://edu.ulsu.ru>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

Согласовано:

Зам.начальника / Ключкова А.В. /  / 17.06.2020г.

Должность сотрудника УИТиТФИО


подпись дата

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

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</p>	<p>Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106 (корпус 3)</p> <p>Помещение № 39</p>
--	---

Форма А

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

Стенды Плакаты Площадь 45,11 кв.м.	
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.	Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106 (корпус 1) Помещение № 114
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	Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106 (корпус 1) Помещение № 125

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ (ОВЗ) И ИНВАЛИДОВ

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




доцент

Поликанова А.А.

подпись

должность


ФИО

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


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

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

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.				
3.				

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

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 академического бакалавриата / Е. А. Климов [и др.] ; под редакцией Е. А. Климова, О. Г. Носковой, Г. Н. Солнцевой. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 178 с. — (Бакалавр. Академический курс. Модуль). — ISBN 978-5-534-00906-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/415260>

дополнительная

3. Толстенева, А. А. Архитектурная физика : учебное пособие для академического бакалавриата / А. А. Толстенева, Л. И. Кутепова, А. А. Абрамов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 175 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-06714-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/441621>
4. Одегов, Ю. Г. Эргономика : учебник и практикум для академического бакалавриата / Ю. Г. Одегов, М. Н. Кулапов, В. Н. Сидорова. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 157 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-8258-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/413951>

учебно-методическая

2. Поликанова А. А. Методические указания для подготовки к семинарским занятиям и организации самостоятельной работы студентов работы по дисциплине «Инженерно-технологические основы проектирования» по направлению подготовки 54.03.01 «Дизайн» (профиль «Дизайн интерьера») всех форм обучения / А. А. Поликанова; УлГУ, Фак. культуры и искусства. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 379 КБ). - Текст : электронный. — URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/9034>

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

Согласовано:

Главный библиотекарь / Шевякова И.Н. / И.Н. Шевякова Т 24.04.2023
Должность сотрудника научной библиотеки ФИО подпись дата

