
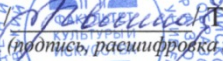


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

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



### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	<b>Основы строительной техники и архитектурные конструкции</b>
Факультет	<b>Культуры и искусства</b>
Кафедра	<b>Дизайна и искусства интерьера</b>
Курс	<b>4</b>

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 2020г.**


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

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

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

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Целью освоения дисциплины:** «Основы строительной техники и архитектурные конструкции» является подготовка студента к профессиональной деятельности дизайнера в соответствии с общими целями ОПОП бакалавриата «Дизайн» В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 54.03.01 «Дизайн», (профиль «Дизайн интерьера»).

Овладение теоретическими знаниями в области организации внутренней среды зданий и сооружений и методикой проектирования их интерьеров и оборудования. При этом необходимо научить студентов проектировать интерьер как систему функционального, объемно – пространственного, инженерно – технического и художественного компонентов в их тесной связи.

### **Задачи освоения дисциплины:**

1. изучить исторические стили, а также современные тенденции и течения в области архитектурного интерьера с целью обобщения проектного опыта и генерации новых идей в архитектурном творчестве.

2. выявить особенности формирования интерьеров в современных условиях с учетом применения новых, а также традиционных строительных материалов и оборудования.

3. освоить комплексные методы архитектурного проектирования внутренней среды при расширении круга проектируемых объектов и усложнения решаемых при этом задач с учетом региональных особенностей проектирования.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП


Дисциплина (Б1.В.ДВ.6) «Основы строительной техники и архитектурные конструкции» относится к блоку дисциплин по выбору ОПОП. Данная дисциплина изучается на четвертом курсе в восьмом семестре. Входными знаниями, умениями и компетенциям студента, необходимым для изучения дисциплины «Основы строительной техники и архитектурные конструкции» 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, Инженерно-технологические основы проектирования, Технико-экономические расчеты и сметы

Изучение дисциплины «Основы строительной техники и архитектурные конструкции» 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
--	---

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


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
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. 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	64	64		
Аудиторные занятия:	64	64		
лекции	32	32		
семинары и практические занятия	32	32		
лабораторные работы, практикумы	Не предусмотрено УП	-		
Самостоятельная работа	152	152		
Форма текущего контроля знаний и	Контрольная работа, устный	Контрольная работа, устный		

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


контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др.(не менее 2 видов)	опрос	опрос		
Курсовая работа	Не предусмотрено УП	-		
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	8 семестр - экзамен	экзамен (36)		
Всего часов по дисциплине	216 (252 с экзаменами)	216 (252 с экзаменом)		

#### 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			в т.ч. занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		лекции	практические занятия, семинары	лабораторная работа			
1	2	3	4	5	6	7	
<b>Раздел 1. Эволюция строительной техники и архитектурных конструкций.</b>							
Тема 1. Архитектура как наука и искусство	6	1	-	-	-	5	устный опрос
Тема 2. Римские и греческие трактаты о строительстве и архитектуре.	6	1	-	-	-	5	устный опрос
Тема 3. Сооружения древнего мира.	6	1	-	-	-	5	устный опрос
Тема 4. Строительные материалы и благоустройство окружающей среды в Риме	6	1	-	-	-	5	устный опрос
Тема 5. Строительная техника и архитектурные	6	1	-	-	-	5	устный опрос

Форма А


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

конструкции в Средние века.							
Тема6. Строительная техника и архитектурные конструкции в эпоху готики.	6	1	-	-	-	5	устный опрос
Тема7. Строительная техника и архитектурные конструкции в эпоху Возрождения	6	1	-	-	-	5	устный опрос
Тема8. Строительная техника и архитектурные конструкции в век просвещения и промышленной революции.	6	1	-	-	-	5	устный опрос
<b>Раздел 2. Архитектурные конструкции зданий</b>							
Тема 9. Структурные части зданий	8	1	2	-	-	5	контроль ная
Тема10. Системы конструкций зданий и сооружений	8	1	2	-	-	5	устный опрос
Тема11. Сопряжение и соединения конструктивных элементов	8	1	2	-	-	5	устный опрос
Тема12. Фундаменты и элементы подземной части зданий	8	1	2	-	-	5	устный опрос
Тема13. Стены и отдельные опоры	8	1	2	-	-	5	устный опрос
Тема14. Перекрытия	8	1	2	-	-	5	устный опрос
Тема15. Полы	8	1	2	-	-	5	устный опрос
Тема16. Крыши и кровли	8	1	2	-	-	5	устный опрос
Тема17. Вертикальные коммуникации	8	1	1	-	-	6	устный опрос
Тема18.	8	1	1	-	-	6	устный

Форма А

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

Перегородки							опрос
Тема19. Лоджии, балконы, эркеры. Мансарды.	8	1	1	-	-	6	устный опрос
Тема20. Наружные светопрпускающие ограждения	8	1	1	-	-	6	устный опрос
Тема21. Двери и ворота. Потолки. Специальные элементы.	8	1	1	-	-	6	устный опрос
<b>Раздел 3. Основы конструирования</b>							
Тема 22. Проблемы синтеза сооружения из отдельных элементов.	8	1	1	-	-	6	устный опрос
Тема 23. Единство в архитектуре конструктивно-технической основы и пространственной среды:	8	1	1	-	-	6	устный опрос
Тема24. Основные понятия конструктивных решений.	8	1	1	-	-	6	устный опрос
Тема 25. Материалы и изделия для строительных конструкций	8	2	2	-	-	6	устный опрос
Тема 26. Архитектоника как система художественных приемов, отражающая конструктивное построение сооружений	8	2	2	-	-	6	устный опрос
Тема27 Основные принципы тектонического формообразования	8	2	2	-	-	6	устный опрос
Тема28. Основы строительной акустики. Требования к освещённости помещений	8	2	2	-	-	6	устный опрос

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

<b>Итого</b>	<b>216</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>152</b>	экзамен
--------------	------------	-----------	-----------	----------	----------	------------	---------

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Раздел 1. Эволюция строительной техники и архитектурных конструкций.

#### Тема 1. Архитектура как наука и искусство

Современные здания и древнейшие сооружения. Источники информации. Архитектура как наука.

#### Тема 2. Римские и греческие трактаты о строительстве и архитектуре

Витрувий и другие римские авторы. Наука Греции и Рима, ее связь с математикой. Физика в античной Греции. Подъемные механизмы. Теоретическая механика.

#### Тема 3. Сооружения древнего мира.

Древний Египет, Месопотамия и другие древнейшие цивилизации. Каменные сооружения в античной Греции. Античный Рим. Римские деревянные сооружения. Римский бетон. Применение опалубки. Римская каменная и кирпичная кладка. Высокие здания и противопожарные мероприятия. Римские арки, своды, и купола.

#### Тема 4. Строительные материалы и благоустройство окружающей среды в Риме

Контроль за качеством материалов. Пигменты и металлы. Водоснабжение и канализация. Акустика. Витрувий о климате. Гипокауст.

#### Тема 5. Строительная техника и архитектурные конструкции в Средние века.

Падение Римской империи. Купола Византийских и мусульманских храмов. Арки и купола с очертанием обратной цепной линии. Наука и техника в Средние века. Значение оборонительных сооружений. Средневековые деревянные сооружения. Средневековые кирпичные и каменные сооружения. Средневековое стекло. Проблемы благоустройства и гигиены.

#### Тема 6. Строительная техника и архитектурные конструкции в эпоху готики.

Стрельчатая арка. Принципы конструкций в готической архитектуре. Источники информации о проектировании готических сооружений. Строительство готических соборов. Контрофорсы и пинакли. Крестовые и веерные/ребристые/ своды.

#### Тема 7. Строительная техника и архитектурные конструкции в эпоху Возрождения

Возрождение греческой науки и римской архитектуры. Флорентийский Дуомо. Собор Св. Павла. Теоретическая механика в эпоху Возрождения. Операции по перемещению тяжелых грузов. Возведение купола собора Св. Петра в Риме и некоторые вопросы теории арок и куполов. Деревянные конструкции. Строительные материалы. Водоснабжение, канализация, пожаротушение. Правила архитектурных пропорций.

#### Тема 8. Строительная техника и архитектурные конструкции в век просвещения и промышленной революции

Век просвещения и французская революция. Прочность материалов. Упругость материалов и теория изгиба. Проблема потери устойчивости при продольном изгибе и теория упругости. Промышленная революция. Первые железные конструкции и сооружения. Возрождение бетона. Архитектура и строительство зданий в XVIII в. Вопросы благоустройства.

### Раздел 2. Архитектурные конструкции зданий

#### Тема 9. Структурные части зданий

Объемно-планировочные элементы, строительные конструкции, архитектурно-конструктивные элементы, строительные изделия.

#### Тема 10. Системы конструкций зданий и сооружений


Конструктивные системы. Строительные системы.

#### Тема 11. Сопряжение и соединения конструктивных элементов

Соединение элементов в зависимости от материала конструкции, от схемы сопряжения.

#### Тема 12. Фундаменты и элементы подземной части зданий



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

Термины и определения. Естественные основания. Классификация грунтов. Деформации грунтов. Требования к грунтам оснований. Искусственные основания. Общие положения о фундаментах. Ленточные фундаменты. Столбчатые фундаменты. Сплошные фундаменты. Свайные фундаменты. Элементы обустройства. Гидроизоляция. Теплоизоляция.

### **Тема13. Стены и отдельные опоры.**

Общие положения. Несущие, ненесущие и самонесущие стены. Стены из грунтовых материалов. Стены из естественных камней. Деревянные стены. Стены из искусственных мелких и крупных блоков. Монолитные железобетонные стены. Детали стен, виды перемычек и правила их применения; способы декоративной кладки стен, их облицовки и т. п. Общие положения. Виды и конструкции опор.

Стены из искусственных мелких и крупных блоков. Монолитные железобетонные стены. Детали стен, виды перемычек и правила их применения; способы декоративной кладки стен, их облицовки и т. п. Общие положения. Виды и конструкции опор.

### **Тема14. Перекрытия**

Классификация перекрытий. Перекрытия по деревянным балкам. Перекрытия по стальным балкам. Монолитные железобетонные перекрытия. Сборные железобетонные перекрытия.

### **Тема15. Полы**

Требования, предъявляемые к полам. Виды полов. Дощатые полы, паркетные полы. Ламинированные напольные покрытия, эластичные покрытия, ворсовые покрытия, полы из керамической плитки и керамогранита, полы спортивных залов, «теплые» (обогреваемые) полы.

### **Тема16. Крыши и кровли**

Общие положения. Стропильные скатные чердачные крыши. Мансардные крыши. Малоуклонные чердачные железобетонные крыши. Бесчердачные крыши. Черепичные кровли. Металлические кровли. Кровли из неметаллических листов и плиток. Мягкие кровли. Эксплуатируемые кровли. Системы водо-отвода. Ограждения на кровлях.

### **Тема17. Вертикальные коммуникации**

Общие положения. Проектирование лестниц. Наружные лестницы. Внутренние основные лестницы. Вспомогательные лестницы. Ограждения лестниц. Пандусы. Проектирование лифтов, эскалаторов, транспортёров.

### **Тема18. Перегородки**

Общие сведения. Стационарные перегородки: перегородки из мелкогазобетонных элементов, панельные перегородки, каркасные перегородки. Мобильные перегородки, трансформируемые перегородки.

### **Тема19. Лоджии, балконы, эркеры. Мансарды.**

Общие сведения, конструктивные решения. Окна мансард.

### **Тема20. Наружные светопропускающие ограждения**

Общие положения. Светопропускающие материалы и изделия. Окна и балконные двери. Витражи. Фасадные конструкции остекления. Кровельные светопропускающие ограждения. Фонари верхнего света. Мансардные окна.

### **Тема21. Двери и ворота. Потолки. Специальные элементы.**


Двери. Общие положения. Входные двери. Внутренние двери. Ворота. Потолки. Общие положения. Подвесные потолки. Натяжные потолки. Подшивные потолки. Клеевые потолки. Балконы и лоджии. Эркеры. Входы, крыльца, террасы и веранды.

## **Раздел 3. Основы конструирования**

### **Тема22. Проблемы синтеза сооружения из отдельных элементов.**

Степень свободы. Условия геометрической неизменяемости. Связи. Методы синтеза конструкции.



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

### **Тема23.Единство в архитектуре конструктивно-технической основы и пространственной среды.**

Исторический путь развития строительных технологий и их преломленное отражение в истории архитектуры. Влияние технического прогресса на развитие образности в архитектуре.

### **Тема24.Основные понятия конструктивных решений.**

Понятия прочности материалов. Напряжения. Нормирование напряжений. Модули упругости. Изотропия и анизотропия. Деформации, жёсткость. Нормирование деформаций. Связь прочности и жёсткости. Геометрические характеристики сечений

### **Тема25.Материалы и изделия для строительных конструкций**

Общие сведения о древесине. Общие сведения о металлах. Общие сведения о каменных материалах (естественных и искусственных).

### **Тема26.Архитектоника как система художественных приемов, отражающая конструктивное построение сооружений.**

Общие положения. Основные архитектурные схемы. Связь принципов и средств архитектурной композиции с современным производством.

### **Тема27.Основные принципы тектонического формообразования**

Архитектурная бионика.

### **Тема28.Основы строительной акустики. Требования к освещённости помещений.**

Указания по проектированию с учетом требований по звукоизоляции от внешнего шума.

Задачи проектирования по акустике помещений.

Указания по проектированию с учетом требований звукоизоляции от воздушного и ударного шума.

Задачи проектирования по звукоизоляции от работы инженерного оборудования и переноса звука косвенными путями.

## **6.ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ**

### **Раздел 2. Архитектурные конструкции зданий**

#### **Тема 9. Структурные части зданий**

Форма проведения – практическое занятие.

Вопросы к теме:

1. Объемно-планировочные элементы
2. Строительные конструкции
3. Архитектурно-конструктивные элементы
4. Строительные изделия.

#### **Тема10. Системы конструкций зданий и сооружений**

Форма проведения – практическое занятие.

Вопросы к теме:

1. Конструктивные системы.
2. Строительные системы.

#### **Тема11. Сопряжение и соединения конструктивных элементов**

Форма проведения – практическое занятие.

Вопросы к теме:


1. Соединение элементов в зависимости от материала конструкции
2. Соединение элементов в зависимости от схемы сопряжения.

#### **Тема 12. Фундаменты и элементы подземной части зданий**

Форма проведения – практическое занятие.

Вопросы к теме:

1. Термины и определения.
2. Естественные основания. Классификация грунтов.

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

3. Деформации грунтов. Требования к грунтам оснований.
4. Искусственные основания. Общие положения о фундаментах.
5. Ленточные фундаменты.
6. Столбчатые фундаменты.
7. Сплошные фундаменты.
8. Свайные фундаменты.
9. Элементы обустройства.
10. Гидроизоляция. Теплоизоляция.

### **Тема 13. Стены и отдельные опоры.**

Форма проведения – практическое занятие.

Вопросы к теме:

1. Несущие, ненесущие и самонесущие стены.
2. Стены из грунтовых материалов.
3. Стены из естественных камней.
4. Деревянные стены.
5. Стены из искусственных мелких и крупных блоков.
6. Монолитные железобетонные стены.
7. Детали стен, виды перемычек и правила их применения; способы декоративной кладки стен, их облицовки и т. п.
8. Виды и конструкции опор.
9. Стены из искусственных мелких и крупных блоков.
10. Монолитные железобетонные стены. Детали стен, виды перемычек и правила их применения; способы декоративной кладки стен, их облицовки и т. п.
11. Общие положения.
12. Виды и конструкции опор.

### **Тема 14. Перекрытия**

Форма проведения – практическое занятие.

Вопросы к теме:

1. Классификация перекрытий.
2. Перекрытия по деревянным балкам.
3. Перекрытия по стальным балкам.
4. Монолитные железобетонные перекрытия.
5. Сборные железобетонные перекрытия.

### **Тема 15. Полы**

Форма проведения – практическое занятие.

Вопросы к теме:

1. Виды полов.
2. Дощатые полы
3. Паркетные полы. Ламинированные напольные покрытия, эластичные покрытия, ворсовые покрытия,
4. Полы из керамической плитки и керамогранита,
5. Полы спортивных залов,
6. «Теплые» (обогреваемые) полы.


### **Тема 16. Крыши и кровли**

Форма проведения – практическое занятие.

Вопросы к теме:

1. Стропильные скатные чердачные крыши.
2. крыши.
3. Малоуклонные чердачные железобетонные крыши.
4. Бесчердачные крыши.

Форма А

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

5. Черепичные кровли.
6. Металлические кровли.
7. Кровли из неметаллических листов и плиток. Мягкие кровли.
8. Эксплуатируемые кровли.
9. Системы водоотвода. Ограждения на кровлях.

#### **Тема 17. Вертикальные коммуникации**

Форма проведения – практическое занятие.

Вопросы к теме:

1. Назовите виды лестниц
2. Виды вертикальных коммуникаций

#### **Тема 18. Перегородки**

Форма проведения – практическое занятие.

Вопросы к теме:

1. Стационарные перегородки
2. Мобильные перегородки, трансформируемые перегородки.

#### **Тема 19. Лоджии, балконы, эркеры. Мансарды.**

Форма проведения – практическое занятие.

Вопросы к теме:

1. Конструктивные решения: лоджии, балконы, эркеры.
2. Окна мансард.

#### **Тема 20. Наружные светопропускающие ограждения**

Форма проведения – практическое занятие.

Вопросы к теме:

1. Светопропускающие материалы и изделия.
2. Окна и балконные двери. Витражи.
3. Кровельные светопропускающие ограждения. Фонари верхнего света.

#### **Тема 21. Двери и ворота. Потолки. Специальные элементы.**

Форма проведения – практическое занятие.

Вопросы к теме:

1. Входные двери.
2. Внутренние двери. Ворота.
3. Потолки. Подвесные потолки. Натяжные потолки. Подшивные потолки. Клеевые потолки.
4. Балконы и лоджии.

### **Раздел 3. Основы конструирования**

#### **Тема 22. Проблемы синтеза сооружения из отдельных элементов.**

Форма проведения – практическое занятие.

Вопросы к теме:

1. Условия геометрической неизменяемости.
2. Методы синтеза конструкции.

#### **Тема 23. Единство в архитектуре конструктивно-технической основы и пространственной среды.**

Форма проведения – практическое занятие.


Вопросы к теме:

1. Исторический путь развития строительных технологий и их преломленное отражение в истории архитектуры.
2. Влияние технического прогресса на развитие образности в архитектуре.

#### **Тема 24. Основные понятия конструктивных решений.**

Форма проведения – практическое занятие.

Вопросы к теме:

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

1. Понятия прочности материалов.

2. Геометрические характеристики сечений

### **Тема 25. Материалы и изделия для строительных конструкций**

Форма проведения – практическое занятие.

Вопросы к теме:

1. Материалы и изделия для строительных конструкций: древесина.

2. Материалы и изделия для строительных конструкций: металл.

3. Материалы и изделия для строительных конструкций: каменные материалы (естественные и искусственные).

### **Тема 26. Архитектоника как система художественных приемов, отражающая конструктивное построение сооружений.**

Форма проведения – практическое занятие.

Вопросы к теме:

1. Основные архитектурные схемы.

2. Связь принципов и средств архитектурной композиции с современным производством.

### **Тема 27. Основные принципы тектонического формообразования**

Форма проведения – практическое занятие.

Вопросы к теме:

1. Термин Архитектурная бионика.

2. Основные цели и задачи архитектурной бионики.

### **Тема 28. Основы строительной акустики. Требования к освещённости помещений.**

Форма проведения – практическое занятие.

Вопросы к теме:

1. Указания по проектированию с учетом требований по звукоизоляции от внешнего шума.

2. Задачи проектирования по акустике помещений.

3. Указания по проектированию с учетом требований звукоизоляции от воздушного и ударного шума.

4. Задачи проектирования по звукоизоляции от работы инженерного оборудования и переноса звука косвенными путями.

## **7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ**

Данный вид работы не предусмотрен УП

## **8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ**

### **Контрольная работа:**

#### **Раздел 2. Архитектурные конструкции зданий**

#### **Тема 9. Структурные части зданий**

**Цель контрольных заданий:** развитие архитектурных основ проектирования среды, контроль за выполнением поставленных задач (текущая аттестация).


**Задачи:** способность к анализу и определению архитектурных требований к дизайн-проекту.

**Содержание:** строительно-архитектурное решение заданий.

#### **Требования к контрольным заданиям:**

Работа должна отвечать следующим требованиям:


- раскрытие темы задания;
- правильность строительно-архитектурных решений;
- мастерство исполнения, виртуозность технической подачи;
- единство композиции, архитектурного стиля.
- владение знаниями архитектурно-строительного содержания в дизайне среды

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

## 9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ (ЗАЧЕТУ)

Вопросы к экзамену:

1. Современные здания и древнейшие сооружения.
2. Источники информации.
3. Архитектура как наука.
4. Витрувий и другие римские авторы.
5. Наука Греции и Рима, ее связь с математикой.
6. Физика в античной Греции.
7. Подъемные механизмы.
8. Древний Египет,
9. Месопотамия и другие древнейшие цивилизации.
10. Каменные сооружения в античной Греции.
11. Античный Рим.
12. Римские деревянные сооружения.
13. Римский бетон.
14. Применение опалубки.
15. Римская каменная и кирпичная кладка.
16. Высокие здания и противопожарные мероприятия.
17. Римские арки, своды, и купола.
18. Контроль за качеством материалов.
19. Пигменты и металлы.
20. Водоснабжение и канализация.
21. Акустика.
22. Витрувий о климате.
23. Гипокауст.
24. Падение Римской империи.
25. Купола Византийских и мусульманских храмов.
26. Арки и купола с очертанием обратной цепной линии.
27. Наука и техника в Средние века.
28. Значение оборонительных сооружений.
29. Средневековые деревянные сооружения .
30. Средневековые кирпичные и каменные сооружения.
31. Средневековое стекло.
32. Проблемы благоустройства и гигиены.
33. Стрельчатая арка.
34. Принципы конструкций в готической архитектуре.
35. Источники информации о проектировании готических сооружений.
36. Строительство готических соборов.
37. Контрофорсы и пинакли.
38. Крестовые и веерные/ребристые/ своды..
39. Стрельчатая арка.
40. Возрождение греческой науки и римской архитектуры.
41. Флорентийский Дуомо.
42. Собор Св. Павла.
43. Теоретическая механика в эпоху Возрождения.
44. Операции по перемещению тяжелых грузов.
45. Возведение купола собора Св. Петра в Риме и некоторые вопросы теории арок и куполов.
46. Деревянные конструкции.
47. Строительные материалы.


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

48. Водоснабжение, канализация, пожаротушение.
49. Правила архитектурных пропорций.
50. Век просвещения и французская революция.
51. Прочность материалов
52. Упругость материалов и теория изгиба.
53. Проблема потери устойчивости при продольном изгибе и теория упругости.
54. Промышленная революция.
55. Первые железные конструкции и сооружения.
56. Возрождение бетона.
57. Архитектура и строительство зданий в XVIII в.
58. Вопросы благоустройства.
59. Основы теплостойкости помещений.
60. Пожаробезопасность помещений. Конструктивное обеспечение безопасности.
61. Архитектурно-строительные материалы
62. Чем отличается здание от сооружения?
63. Классификация зданий.
64. Части зданий.
65. Структурные части зданий.
66. Несущие конструкции
67. Не несущие конструкции
68. Конструкции перегородок.
69. Конструкции лестниц
70. Назначение карнизов и плинтусов.
71. Конструкции архитектуры малых форм.
72. Классификация строительных изделий, элементов и конструкций.
73. Конструкции из дерева
74. Металлические конструкции
75. Конструкции из железобетона и бетона
76. Конструкции из пластмасс
77. Объемно-планировочные элементы
78. Нагрузки и воздействия

## 10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ


Форма обучения очно-заочная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы ( <i>проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.</i> )	Объем в часах	Форма контроля ( <i>проверка решения задач, реферата и др.</i> )
Раздел 1. Эволюция строительной техники и архитектурных конструкций			
Тема 1. Архитектура как наука и искусство	Усвоение текущего учебного материала Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины,	5	устный опрос


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

	работа в библиотеке. Подготовка к экзамену.		
Тема 2. Римские и греческие трактаты о строительстве и архитектуре.	Усвоение текущего учебного материала Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке. Подготовка к экзамену.	5	устный опрос
Тема 3. Сооружения древнего мира.	Усвоение текущего учебного материала Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке. Подготовка к экзамену.	5	устный опрос
Тема 4. Строительные материалы и благоустройство окружающей среды в Риме	Усвоение текущего учебного материала Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке. Подготовка к экзамену.	5	устный опрос
Тема 5. Строительная техника и архитектурные конструкции в Средние века.	Усвоение текущего учебного материала Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке. Подготовка к экзамену.	5	устный опрос
Тема 6. Строительная техника и архитектурные конструкции в эпоху готики.	Усвоение текущего учебного материала Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке. Подготовка к экзамену.	5	устный опрос
Тема 7. Строительная техника и архитектурные конструкции в эпоху Возрождения	Усвоение текущего учебного материала Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке. Подготовка к экзамену.	5	устный опрос
Тема 8. Строительная техника и архитектурные конструкции в век просвещения и промышленной революции.	Усвоение текущего учебного материала Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке. Подготовка к экзамену.	5	устный опрос
Раздел 2. Архитектурные конструкции зданий		5	
Тема 9. Структурные части зданий	Усвоение текущего учебного материала Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины,	5	проверка чертежей




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


	работа в библиотеке. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к экзамену		
Тема10. Системы конструкций зданий и сооружений	Усвоение текущего учебного материала Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к экзамену	5	проверка чертежей
Тема11. Сопряжение и соединения конструктивных элементов	Усвоение текущего учебного материала Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к экзамену	5	проверка чертежей
Тема12. Фундаменты и элементы подземной части зданий	Усвоение текущего учебного материала Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к экзамену	5	проверка чертежей
Тема13. Стены и отдельные опоры.	Усвоение текущего учебного материала Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к экзамену	5	проверка чертежей
Тема 14. Перекрытия	Усвоение текущего учебного материала Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к экзамену	5	проверка чертежей
Тема15. Полы	Усвоение текущего учебного материала Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к экзамену	5	проверка чертежей
Тема16. Крыши и кровли	Усвоение текущего учебного материала Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к экзамену	5	проверка чертежей
Тема17. Вертикальные коммуникации	Усвоение текущего учебного материала Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке. Подготовка к практическим занятиям.	6	проверка чертежей

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

	Подготовка к экзамену		
Тема18. Перегородки	Усвоение текущего учебного материала Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к экзамену	6	проверка чертежей
Тема19. Лоджии, балконы, эркеры. Мансарды.	Усвоение текущего учебного материала Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к экзамену	6	проверка чертежей
Тема20. Наружные светопропускающие ограждения	Усвоение текущего учебного материала Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к экзамену	6	проверка чертежей
Тема21. Двери и ворота. Потолки. Специальные элементы.	Усвоение текущего учебного материала Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к экзамену	6	проверка чертежей
Раздел 3. Основы конструирования			
Тема22.Проблемы синтеза сооружения из отдельных элементов.	Усвоение текущего учебного материала Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к экзамену	6	Устный опрос
Тема23.Единство в архитектуре конструктивно- технической основы и пространственной среды:	Усвоение текущего учебного материала Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к экзамену	6	Устный опрос
Тема24.Основные понятия конструктивных решений.	Усвоение текущего учебного материала Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к экзамену	6	Устный опрос
Тема25.Материалы и изделия для строительных конструкций	Усвоение текущего учебного материала Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке. Подготовка к практическим занятиям.	6	Устный опрос

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

	Подготовка к экзамену		
Тема 26.Архитектоника как система художественных приемов, отражающая конструктивное построение сооружений	Усвоение текущего учебного материала Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к экзамену	6	Устный опрос
Тема27.Основные принципы тектонического формообразования	Усвоение текущего учебного материала Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к экзамену	6	Устный опрос
Тема28.Основы строительной акустики. Требования к освещённости помещений	Усвоение текущего учебного материала Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к экзамену	6	Устный опрос
Всего		152	экзамен

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

1. Забалуева, Т. Р. Всеобщая история архитектуры и строительной техники. Часть 1. История архитектуры и строительной техники Древнего и античного мира : учебник / Т. Р. Забалуева. — 2-е изд. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 192 с. — ISBN 978-5-7264-1608-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/72582.html>

1.1. Забалуева, Т. Р. Всеобщая история архитектуры и строительной техники. В 3 частях. Ч. 2. Архитектура и строительство эпохи средних веков / Т. Р. Забалуева. — 2-е изд. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2018. — 362 с. — ISBN 978-5-7264-1878-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86293.html>

#### дополнительная

1. Основы строительного производства : курс лекций / Ю. Н. Казаков, В. П. Захаров, Л. Д. Копанская, Д. Д. Тишкин. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 240 с. — ISBN 978-5-9227-0630-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/63636.html>

2. Строительные конструкции: состояние и перспективы развития : материалы Всерос. науч.-техн. конф., посвящ. 100-летию В. А. Каргашова (6–7 марта 2019 г.) : материалы конференции / ответственный редактор А. Л. Лазарев. — Саранск : МГУ им. Н.П. Огарева, 2019. — 212 с. — ISBN 978-5-7103-3748-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154327>

#### учебно-методическая

1. Поликанова А. А. Методические указания для подготовки к семинарским (практическим) занятиям и организации самостоятельной работы студентов работы по дисциплине «Основы строительной техники и архитектурные конструкции» 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 : 332 КБ). - Текст : электронный. — URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/9033>

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

Форма А

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

Ар Медиа. - Саратов, [2020]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. 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](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.htmlhttps://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.htmlhttps://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

**5. SMARTImagebase** // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebco.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 / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.


6.2. **Российское образование** : 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.



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

среде, электронно-библиотечной системе.


Учебная аудитория №520 для проведения самостоятельных занятий курсового проектирования, семинарского и практического типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (с набором демонстрационного обеспечения тематических иллюстраций в соответствии с рабочей программой дисциплины) <i>Технические средства:</i> Доска аудиторная Мебель на 30 посадочных мест Стенды Плакаты Площадь 45,11 кв.м.	Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106 (корпус 3)  Помещение № 39
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:

Форма А



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

– 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,	Подпись	Дата
-------	--	---------------------------	---------	------

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

		реализующей дисциплину/выпус кающей кафедрой		
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

2. Забалуева, Т. Р. Всеобщая история архитектуры и строительной техники. Часть 1. История архитектуры и строительной техники Древнего и античного мира : учебник / Т. Р. Забалуева. — 2-е изд. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 192 с. — ISBN 978-5-7264-1608-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/72582.html>

1.1. Забалуева, Т. Р. Всеобщая история архитектуры и строительной техники. В 3 частях. Ч. 2. Архитектура и строительство эпохи средних веков / Т. Р. Забалуева. — 2-е изд. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2018. — 362 с. — ISBN 978-5-7264-1878-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86293.html>

### дополнительная

3. Основы строительного производства : курс лекций / Ю. Н. Казаков, В. П. Захаров, Л. Д. Копанская, Д. Д. Тишкин. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 240 с. — ISBN 978-5-9227-0630-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/63636.html>

4. Строительные конструкции: состояние и перспективы развития : материалы Всерос. науч.-техн. конф., посвящ. 100-летию В. А. Каргашова (6–7 марта 2019 г.) : материалы конференции / ответственный редактор А. Л. Лазарев. — Саранск : МГУ им. Н.П. Огарева, 2019. — 212 с. — ISBN 978-5-7103-3748-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154327>


### учебно-методическая

2. Поликанова А. А. Методические указания для подготовки к семинарским (практическим) занятиям и организации самостоятельной работы студентов работы по дисциплине «Основы строительной техники и архитектурные конструкции» 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 : 332 КБ). - Текст : электронный. — URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/9033>

Согласовано:

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

  
подпись дата

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

#### 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

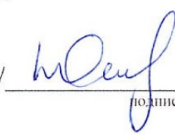
3.2. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД «Гребенников». – Москва, [2023]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

**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 «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.

Согласовано:

Инженер ведущий / Щуренко Ю.В. /  / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
Должность сотрудника УИИТ ФИО подпись дата