#### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ДИЗАЙНА»

**УТВЕРЖДАЮ** Ректор АНО ВО циональный институт дизайна» Г.А. Кувшинова «25» апреля 2022 г.

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины (модуля) Б1.В.03 Архитектурные конструкции

Направление подготовки: 54.03.01 Дизайн

Направленность (профиль): Дизайн среды

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Москва 2022 г.

Разработан в соответствии с ФГОС ВО

по направлению подготовки 54.03.01 (уровень бакалавриата)

Одобрено кафедрой: Дизайна среды и интерьера

Протокол № 3

От «18» апреля 2022 г.

Зав. Кафедрой: Визель Наталья Алексеевна

Доцент, кандидат наук

Автор-разработчик <u>Кудряшев Николай Константинови</u>

Доцент, кандидат искусствоведения

подпись)

Национальный \

Институт Дизайна» ж для документов

\*\*\*

310 <del>CKN</del>

(подпись)

#### 1. Цели и задачи освоения дисциплины.

Целью данного курса является формирование у студентов основ дизайнерского мышления, творчески использующего художественно-выразительные свойства и возможности традиционных и современных конструкций и строительных технологий.

Задачи дисциплины — изучение типов строительных конструкций, принципов их работы и особенностей формообразования на их основе.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Архитектурные конструкции» является дисциплиной вариативной части Блока 1.

Навыки, полученные в результате освоения курса, используются при изучении других дисциплин, формирующих профессиональные компетенции, в том числе «Проектирование», «Инженерно-технологические основы дизайна (Технико-экономические расчеты и сметы)».

## 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

В результате обучения студент должен:

**Знать:** основные виды конструкций, специфику их применения и их формообразующие свойства.

**Уметь:** использовать базовые принципы конструирования, грамотно и обоснованно применять различные виды конструкций, разрабатывать новые конструкции и описывать их технические параметры.

Владеть: основными принципами конструирования архитектурных объектов.

#### Показатель оценивания компетенций

Компетенция	Индикатор компетенции
ОПК-2. Способен работать с научной литературой;	ОПК-2.1 Взаимодействует с научной
собирать, анализировать и обобщать результаты	литературой, в том числе анализируя и
научных исследований; оценивать полученную	обобщая результаты научных
информацию; самостоятельно проводить научно-	исследований, для самостоятельной научно-
исследовательскую работу; участвовать в научно-	исследовательской работы и участия в
практических конференциях	научно-практических конференциях.
ОПК-3. Способен выполнять поисковые эскизы	ОПК-3.1 Выполняет поисковые эскизы
изобразительными средствами и способами	изобразительными средствами и способами
проектной графики; разрабатывать проектную	проектной графики
идею, основанную на концептуальном, творческом	ОПК-3.2 Формирует проектную идею,
подходе к решению дизайнерской задачи;	основанную на концептуальном,
синтезировать набор возможных решений и научно	творческом подходе к решению
обосновывать свои предложения при	дизайнерской задачи
проектировании дизайн-объектов,	ОПК-3.3 Выстраивает набор возможных
удовлетворяющих утилитарные и эстетические	решений и научно обосновывает свои

потребности человека (техника и оборудование,	предложения при проектировании дизайн-
транспортные средства, интерьеры, полиграфия,	объектов, удовлетворяющих утилитарным и
товары народного потребления)	эстетическим потребностям человека
	(техника и оборудование, транспортные
	средства, интерьеры, полиграфия, товары
	народного потребления)
ОПК-4. Способен проектировать, моделировать,	ОПК-4.1. Демонстрирует навыки линейно-
конструировать предметы, товары, промышленные	конструктивного построения, проектной
образцы и коллекции, художественные предметно-	графики и цветового решения композиции.
пространственные комплексы, интерьеры зданий и	ОПК-4.2. Воплощает в художественно-
сооружений архитектурно-пространственной	изобразительной форме замыслы и
среды, объекты ландшафтного дизайна, используя	авторские продукты различными
линейно-конструктивное построение, цветовое	средствами визуальных искусств.
решение композиции, современную шрифтовую	ОПК-4.3. Проектирует промышленные
культуру и способы проектной графики	образцы и художественные предметно-
	пространственные комплексы, в том числе с
	применением цифровых технологий и
	современной шрифтовой культуры
ОПК-6. Способен решать задачи	ОПК-6.1 Решает профессиональные задачи
профессиональной деятельности на основе	на основе информационной и
информационной и библиографической культуры с	библиографической культуры с
применением информационно-коммуникационных	применением информационно-
технологий и с учетом основных требований	коммуникационных технологий и с учетом
информационной безопасности	основных требований информационной
	безопасности
ПК-2 Способен выполнять работы по дизайнерской	ПК-2.1 Выполняет работы по дизайнерской
и инженерно-технической разработке среды	разработке среды
	ПК-2.2 Выполнять работы по инженерно-
	технической разработке среды
ПК-4 Способен осуществлять предпроектные	ПК-4.1 Отслеживает тенденций и
дизайнерские исследования	направления в сфере дизайна среды и
	систем
	ПК-4.2 Отслеживает существующие
	аналоги проектируемых объектов среды
	ПК-4.3 Отслеживает потребности и
	предпочтения целевой аудитории
	проектируемых объектов среды
ПК-6 Способен концептуально и художественно-	ПК-6.1 Концептуально разрабатывает
технически разрабатывать дизайн-проекты в	дизайн-проекты в области дизайна
области дизайна объектов, среды и систем	объектов, среды и систем
	ПК-6.2 Художественно-технически
	разрабатывает дизайн-проекты в области
	дизайна объектов, среды и систем

# Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие общекультурных и общепрофессиональных компетенций:

 Способность работать с научной литературой; собирать, анализировать и обобщать результаты научных исследований; оценивать полученную информацию; самостоятельно проводить научно-исследовательскую работу; участвовать в научно-практических конференциях;

- Способность выполнять поисковые эскизы изобразительными средствами и способами проектной графики; разрабатывать проектную идею, основанную на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи; синтезировать набор возможных решений и научно обосновывать свои предложения при проектировании дизайн-объектов, удовлетворяющих утилитарные и эстетические потребности человека (техника и оборудование, транспортные средства, интерьеры, полиграфия, товары народного потребления);
- Способность проектировать, моделировать, конструировать предметы, товары,
   промышленные образцы и коллекции, художественные предметно-пространственные комплексы,
   интерьеры зданий и сооружений архитектурно-пространственной среды, объекты ландшафтного
   дизайна, используя линейно-конструктивное построение, цветовое решение композиции,
   современную шрифтовую культуру и способы проектной графики;
- Способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- Способность выполнять работы по дизайнерской и инженерно-технической разработке среды;
  - Способность осуществлять предпроектные дизайнерские исследования;
- Способность концептуально и художественно-технически разрабатывать дизайнпроекты в области дизайна объектов, среды и систем.

#### 4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа, включая промежуточную аттестацию.

Вид учебной работы	Количество часов по формам обучения	
	Очная	
Аудиторные занятия:	60	
лекции	30	
практические и семинарские занятия	30	
лабораторные работы (лабораторный практикум)	-	
Самостоятельная работа	48	
Текущий контроль (количество и вид текущего контроля)	-	
Курсовая работа	-	
Виды промежуточного контроля (экзамен, зачет)	Диф. Зачет (4 сем.)	
ВСЕГО ЧАСОВ НА ДИСЦИПЛИНУ	108	

	Всего	Виды учебных занятий		
Названия разделов и тем	часов по учебному плану	Лекции	Практ. занятия, семинары	Самостоятельная работа
Тема 1. Типология конструкций.	10	3	3	4
Тема 2. Несущий остов здания.	10	3	3	4
Тема 3. Ограждающие конструкции. Типы стен.	10	3	3	4
Тема 4. Стоечно-балочные конструкции.	10	3	3	4
Тема 5. Виды перекрытий.	10	3	3	4
Тема 6. Виды покрытий. Рамные и ферменные конструкции.	10	3	3	4
Тема 7. Пространственно-стержневые и перекрестно-ребристые покрытия. Геодезические купола	8	2	2	4
Тема 8. Пространственные покрытия	8	2	2	4
Тема 9. Купольные и сводчатые покрытия	8	2	2	4
Тема 10. Виды оболочек.	8	2	2	4
Тема 11. Вантовые и мембранные покрытия	8	2	2	4
Тема 12. Пневматические покрытия	8	2	2	4
Итого	108	30	30	48

#### 5. Образовательные технологии

#### 5.1 Лекции.

- Тема 1. Типология конструкций (разъемные/неразъемные, статические/кинематические, каркасные/оболочковые).
- Тема 2. Несущий остов здания (с несущими стенами, каркасный, безопорные покрытия).
  Типы оснований.
  - Тема 3. Ограждающие конструкции (несущие, самонесущие, навесные стены).
- Тема 4. Стоечно-балочные системы. Классический ордер, современные каркасные конструкции.

- Тема 5. Виды перекрытий (классические балочные, панельные, монолитные).
- Тема 6. Виды покрытий (скатные, своды, шедовые, горизонтальные, эксплуатируемые). Несущие конструкции покрытий (балки, рамы, фермы).
- Тема 7. Большепролетные покрытия. Перекрестно-ребристые плиты. Пространственностержневые покрытия. Геодезические купола.
  - Тема 8. Пространственные покрытия классификация.
  - Тема 9. Купольные и сводчатые покрытия.
  - Тема 10. Виды оболочек (цилиндрические, сферические, двоякой кривизны, линейчатые).
  - Тема 11. Висячие покрытия вантовые, мембранные.
- Тема 12. Пневматические покрытия (воздухопорные, пневмопанельные, пневмокаркасные). Пневматические опалубки.

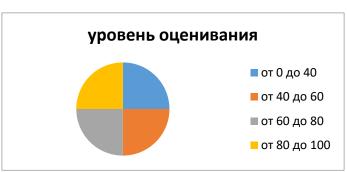
#### 5.2 Темы практических занятий

- 1. Основные части зданий и сооружений основание, несущие конструкции, ограждающие конструкции, перекрытия, покрытия.
  - 2. Несущий остов здания.
  - 3. Типы стен. Типы светопрозрачных конструкций.
  - 4. Типы колонн, ригелей и балок.
  - 5. Типы панелей перекрытия. Монолитные перекрытия.
  - 6. Конструкции покрытий.
  - 7. Большепролетные покрытия.
  - 8. Типы пространственных покрытий.
  - 9. Купола и своды история и современные примеры.
  - 10. Геометрия большепролетных оболочек.
  - 11. Висячие конструкции.

5.3

- 12. Пневмоконструкции и специфика их применения.
  - Для оценки дескрипторов компетенций, используется балльная шкала оценок.

### Шкала оценивания сформированности компетенций из расчета



#### максимального количества баллов – 100

Для определения фактических оценок каждого показателя выставляются следующие баллы:

- результат, содержащий полный правильный ответ, полностью соответствующий требованиям критерия, 85-100 от максимального количество баллов (100 баллов);
- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа более 60%) или ответ, содержащий незначительные неточности, т.е. ответ, имеющий незначительные отступления от требований критерия, 75 84% от максимального количества баллов;
- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа от 30 до 60%) или ответ, содержащий значительные неточности, т.е. ответ, имеющий значительные отступления от требований критерия 60-74 % от максимального количества баллов;
- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа менее 30%), неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа, т.е. ответ, не соответствующий полностью требованиям критерия, 0 % от максимального количества баллов;

Студентам, пропустившим занятия, не выполнившим дополнительные задания и не отчитавшимся по темам занятий, общий балл по текущему контролю снижается на 10% за каждый час пропуска занятий.

Студентам, проявившим активность во время занятий, общий балл по текущему контролю может быть увеличен на 20%.

Для дескрипторов категорий «Уметь» и «Владеть»:

- выполнены все требования к выполнению, написанию и защите задания, работе в коллективе, применению знаний на практике. Умение (навык) сформировано полностью 85-100% от максимального количества баллов;
- выполнены основные требования к выполнению, оформлению и защите задания, работе
   в коллективе, применению знаний на практике. Имеются отдельные замечания и недостатки.
   Умение (навык) сформировано достаточно полно -75-84% от максимального количества баллов;
- выполнены базовые требования к выполнению, оформлению и защите задания, работе в коллективе, применению знаний на практике. Имеются достаточно существенные замечания и недостатки, требующие значительных затрат времени на исправление. Умение (навык) сформировано на минимально допустимом уровне 60-74% от максимального количества баллов;
- требования к написанию и защите работы, работе в коллективе, применению знаний на практике не выполнены. Имеются многочисленные существенные замечания и недостатки, которые не могут быть исправлены. Умение (навык) не сформировано 0 % от максимального количества баллов.

Студентам, пропустившим занятия, не выполнившим дополнительные задания и не отчитавшимся по темам занятий, общий балл по текущему контролю снижается на 10% за каждый час пропуска занятий.

Студентам, проявившим активность во время занятий, общий балл по текущему контролю может быть увеличен на 20%.

- 6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
- 6.1 Типовые контрольные задания/материалы характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

#### 6.1.1 Контрольные вопросы:

- 1. Типология конструкций промышленных изделий.
- 2. Дать характеристику типологии конструкций.
- 3. Объяснить значение несущего остова здания и типов оснований.
- 4. Перечислить ограждающие конструкции.
- 5. Характеризовать стоечно-балочные системы, особенности классического ордера и современных каркасных конструкций.
  - 6. Перечислить виды перекрытий.
  - 7. Перечислить виды покрытий крыш.
  - 8. Характеризовать особенности несущих конструкций покрытий крыш.
  - 9. Объяснить значение большепролетных покрытий.
  - 10. Классифицировать пространственные покрытия.
  - 11. Характеризовать купольные и сводчатые покрытия.
  - 12. Перечислить виды оболочек.
  - 13. Дать определение висячим покрытиям.
  - 14. Объяснить назначение пневматических покрытий.

# 6.2 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Оценка знаний, умений, навыка и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений и навыков, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по ее

корректировке, а также для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания обучающимся индивидуальной помощи.

К текущему контролю относятся проверка знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности обучающихся:

- на занятиях (опрос, решение задач, ответы (письменные или устные) на теоретические вопросы, решение практических задач и выполнение заданий на практическом занятии, выполнение контрольных работ);
- по результатам выполнения индивидуальных заданий; по результатам проверки качества конспектов лекций, рабочих тетрадей и иных материалов;
- по результатам отчета обучающихся в ходе индивидуальной консультации
   преподавателя, проводимой в часы самостоятельной работы, по имеющимся задолженностям.

Аттестационные испытания проводятся преподавателем, ведущим лекционные занятия по данной дисциплине, или преподавателями, ведущими практические и лабораторные занятия (кроме устного экзамена). Присутствие посторонних лиц в ходе проведения аттестационных испытаний без разрешения ректора или проректора не допускается (за исключением работников университета, выполняющих контролирующие функции в соответствии со своими должностными обязанностями). В случае отсутствия ведущего преподавателя аттестационные испытания проводятся преподавателем, назначенным письменным распоряжением по кафедре.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорнодвигательного аппарата, могут допускаться на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Во время аттестационных испытаний обучающиеся могут пользоваться рабочей программой дисциплины, а также с разрешения преподавателя справочной и нормативной литературой, калькуляторами.

Время подготовки ответа при сдаче зачета/экзамена в устной форме должно составлять не менее 40 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа - не более 15 минут.

При подготовке к устному экзамену экзаменуемый, как правило, ведет записи в листе устного ответа, который затем (по окончании экзамена) сдается экзаменатору.

При проведении устного экзамена экзаменационный билет выбирает сам экзаменуемый в случайном порядке.

Экзаменатору предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы в рамках программы дисциплины текущего семестра, а также, помимо теоретических вопросов, давать задачи, которые изучались на практических занятиях.

Оценка результатов устного аттестационного испытания объявляется обучающимся в день его проведения. При проведении письменных аттестационных испытаний или компьютерного тестирования - в день их проведения или не позднее следующего рабочего дня после их проведения.

Результаты выполнения аттестационных испытаний, проводимых в письменной форме, форме итоговой контрольной работы или компьютерного тестирования, должны быть объявлены обучающимся и выставлены в зачётные книжки не позднее следующего рабочего дня после их проведения

#### 6.3 Промежуточная и итоговая аттестация

#### Форма проведения промежуточной и итоговой аттестации

Формой итогового контроля по дисциплине является дифференцированный зачет.

#### Материалы, устанавливающие содержание и порядок проведения промежуточных и итоговых аттестаций

Полученные знания оцениваются с помощью выполнения курсовых заданий и устных ответов.

Итоговая оценка данной дисциплины определяется путем проведения устного зачета.

#### Критерии оценки

При итоговом контроле учитываются следующие критерии:

Критерии	Оценка
Посещение занятий, участие в аудиторной	Из итоговой оценки вычитается по 0,25 балла за
	каждый пропущенный час занятий. При пропуске более 50% занятий работы не оцениваются, а направляются на комиссионное рассмотрение.
Своевременность сдачи работ.	При сдаче работ с опозданием итоговая оценка снижается на 1 балла.
Комплектность практических работ.	Не полный объем работ не принимается.
Качество выполнения работ.	От 2 до 5 баллов.
Устный ответ на вопросы.	Минус 1 балл за каждый неправильный ответ.

Итоговая оценка:

- 5 баллов отсутствие пропусков занятий, активная работа в аудитории, своевременная сдача работ, высокое качество выполнения работ.
- 4 баллов наличие пропусков занятий, сдача работ с опозданием, наличие ошибок выполнения работ.
- 3 балла наличие значительного количества пропусков занятий, сдача работ с опозданием, низкое качество работ, неправильные ответы на вопросы.
- 2 балл (незачет) пропуски более 50% занятий, некомплектность работы, ее низкое качество.

### 6.4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины для самостоятельной работы обучающихся

Для самостоятельной работы студентов по дисциплине сформированы следующие виды учебно-методических материалов.

- 1. Набор электронных презентаций для использования на аудиторных занятиях.
- 2. Методические указания для практических занятий.
- 3. Интерактивные электронные средства для поддержки практических занятий.
- 4. Дополнительные учебные материалы в виде учебных пособий, каталогов по теме дисциплины.
- 5. Список адресов сайтов сети Интернет (на русском и английском языках), содержащих актуальную информацию по теме дисциплины.
  - 6. Видеоресурсы по дисциплине (видеолекции, видеопособия, видеофильмы).
- 7. Набор контрольных вопросов и заданий для самоконтроля усвоения материала дисциплины, текущего и промежуточного контроля.

Студенты получают доступ к учебно - методическим материалам на первом занятии по дисциплине.

- 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)
- а) Основная литература:
- Дектерев, С.А. Специализация «Архитектура зданий и сооружений» УрГАХУ: 1. становление и развитие. Лучшие выпускные квалификационные работы / С.А. Дектерев, В.Ж. Шуплецов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, «Уральский государственный архитектурно-художественный университет» (УрГАХУ). – Екатеринбург : Режим Архитектон, 2016. 138 c. : ил. доступа: ПО подписке. -URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455440 (дата обращения: 19.02.2020). – ISBN 978-5-7408-0247-3. – Текст: электронный.
- 2. Кишик, Ю.Н. Архитектурная композиция : учебное пособие : [12+] / Ю.Н. Кишик. Минск : РИПО, 2015. 172 с. : схем., ил. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463291">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463291</a> (дата обращения: 19.02.2020). Библиогр. в кн. ISBN 978-985-503-476-7. Текст : электронный
- 3. Кишик, Ю.Н. Архитектурная композиция : учебник / Ю.Н. Кишик. Минск : Вышэйшая школа, 2015. 208 с. : ил. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235600">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235600</a> (дата обращения: 19.02.2020). Библиогр. в кн. ISBN 978-985-06-2576-2. Текст : электронный

- 4. Куликов, А.С. История архитектуры : в 3 ч. / А.С. Куликов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет». Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2017. Ч. 2. История русской архитектуры. 121 с. : ил. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499406">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499406</a> (дата обращения: 16.10.2019). Библиогр.: с. 115. ISBN 978-5-8265-1796-3. Текст : электронный.
- 5. Пылаев, А.Я. Архитектурно-дизайнерские материалы и изделия: учебник для бакалавров направлений «Архитектура» и «Дизайн» : [16+] / А.Я. Пылаев, Т.Л. Пылаева ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет», Академия архитектуры и искусств. Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. Ч. 1. Основы архитектурного материаловедения. 296 с. : ил. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561239">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561239</a> Библиогр. в кн. ISBN 978-5-9275-2857-8. Текст : электронный.
- 6. Пылаев, А.Я. Архитектурно-дизайнерские материалы и изделия: учебник для бакалавров направлений «Архитектура» и «Дизайн» : [16+] / А.Я. Пылаев, Т.Л. Пылаева ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет», Академия архитектуры и искусств. Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. Ч. 2. Материалы и изделия архитектурной среды. 402 с. : ил. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561240">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561240</a> Библиогр. в кн. ISBN 978-5-9275-2858-5. Текст : электронный.
- 7. Рыбакова, Г.С. Основы архитектуры / Г.С. Рыбакова, А.С. Першина, Э.Н. Бородачева; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный архитектурностроительный университет». Самара: Самарский государственный архитектурностроительный университет, 2015. 127 с. : табл., ил. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438388">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438388</a> (дата обращения: 14.10.2019). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-9585-0624-8. Текст: электронный.
- 8. Слукин, В.М. Средовые факторы в архитектуре : учебное пособие / В.М. Слукин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральская государственная архитектурно-художественная академия» (ФГБОУ ВПО «УралГАХА»). Екатеринбург : Архитектон, 2015. 127 с. Режим доступа: по подписке. URL:

<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455472">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455472</a> (дата обращения: 19.02.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7408-0237-4. – Текст : электронный.

- 9. Слукин, В.М. Средовые факторы в архитектуре и градостроительстве / В.М. Слукин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный архитектурно-художественный университет» (УрГАХУ). Екатеринбург : Архитектон, 2018. 255 с. : ил. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498304">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498304</a> Библиогр.: с. 249-252. ISBN 978-5-7408-0220-6. Текст : электронный.
- 10. Теория и история архитектуры: направления исследований / авт.-сост. Л.П. Холодова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный архитектурно-художественный университет» (УрГАХУ). Екатеринбург: Архитектон, 2016. 151 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498314">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498314</a> Библиогр. в кн. ISBN 978-5-7408-0194-0. Текст: электронный.
- 11. Хасаншин, Р.Р. Система инженерного моделирования и проектирования деревянных зданий и сооружений: учебное пособие: [16+] / Р.Р. Хасаншин, А.Е. Воронин; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет, 2018. 88 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500954">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500954</a> (дата обращения: 19.02.2020). Библиогр.: с. 85. ISBN 978-5-7882-2355-1. Текст: электронный.

#### б) Дополнительная литература:

- 1. Архитектура и дизайн в современном обществе: российский опыт и мировые тенденции: материалы Всерос. науч. конф. (23-24 октября 2012 г.) / Урал. гос. архитектур. художеств. акад.; ред. совет: С.П. Постников (пред.), М.В. Пучков (зам. пред.) и др. Екатеринбург: Архитектон, 2012. 256 с.;
- 2. Агеева, Е.Ю. Большепролетные спортивные сооружения: архитектурные и конструктивные особенности / Е.Ю. Агеева, М.А. Филиппова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. Нижний Новгород: ННГАСУ, 2014. 84 с.: схем., табл., ил. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427522">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427522</a> (дата обращения: 19.02.2020). Библиогр. в кн. Текст: электронный.

- 3. Демин, О.Б. Проектирование агропромышленных комплексов / О.Б. Демин, Т.Ф. Ельчищева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. 129 с. : ил., табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277789">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277789</a> (дата обращения: 14.10.2019). Библиогр. в кн. Текст : электронный.
- 4. Кишик Ю. Н. К 46 Архитектурная композиция: учеб. пособие / Ю.Н. Кишик. Минск: Выш. шк., 2010. 192 с.: ил.;
- 5. Лукина, И.К. Архитектурная графика и основы композиции / И.К. Лукина. Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2007. 93 с. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142461">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142461</a> (дата обращения: 19.02.2020). ISBN 978-5-7994-0277-8. Текст : электронный.
- 6. Рыбакова, Г.С. Архитектура зданий / Г.С. Рыбакова. Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. Ч. І. Гражданские здания. 166 с. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143496">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143496</a> ISBN 978-5-9585-0427-5. Текст : электронный.
- 7. Справочник современного архитектора / Л.Р. Маилян, А.Г. Лазарев, Т.А. Самко, Л.П. Юркова; под общ. ред. Л.Р. Маиляна. Ростов-на-Дону: Издательство «Феникс», 2010. 640 с.: ил., схем., табл. (Строительство и дизайн). Режим доступа: по подписке. URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271603">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271603</a> (дата обращения: 16.10.2019). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-222-16806-6. Текст: электронный.
- 8. Сафин, Р.Р. Градостроительство с основами архитектуры : учебное пособие / Р.Р. Сафин, Е.А. Белякова, П.А. Кайнов ; Федеральное агентство по образованию, Государственное образовательное учреждение Высшего профессионального образования Казанский государственный технологический университет. Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет, 2009. 120 с. : ил., табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259045">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259045</a> (дата обращения: 19.02.2020). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-7882-0815-2. Текст : электронный.
- 9. Архитектурная энциклопедия XIX века (выпуск 4) Вилы, дачи, загородные дома. М.Стройиздат, 2001
- 10. Архитектурная энциклопедия XIX века (выпуск 5) Дома-особняки. М., Стойиздат, 2001
- 11. Архитектурная энциклопедия XIX века (выпуск 6) Загородные дворцы и охотничьи замки, М., Стойиздат, 2001

- 12. Архитектурная энциклопедия XIX века (выпуск 8) Детали-1 Стойиздат, 2001
- 13. Архитектурная энциклопедия XIX века (выпуск 7) Хозяйственные постройки Стойиздат, 2001
  - 14. Архитектурная энциклопедия XIX века (выпуск 9) Детали-2 Стойиздат, 2001
  - 15. Кильпе Т.Л. Основы архитектуры. Учебник. М., 2002
- 16. Архитектурная энциклопедия XIX века (выпуск 4) Вилы, дачи, загородные дома. М.Стройиздат, 2001
- 17. Архитектурная энциклопедия XIX века (выпуск 5) Дома-особняки. М., Стойиздат, 2001
- 18. Архитектурная энциклопедия XIX века (выпуск 6) Загородные дворцы и охотничьи замки, М., Стойиздат, 2001
  - 19. Архитектурная энциклопедия XIX века (выпуск 8) Детали-1 Стойиздат, 2001
- 20. Архитектурная энциклопедия XIX века (выпуск 7) Хозяйственные постройки Стойиздат, 2001
  - 21. Архитектурная энциклопедия XIX века (выпуск 9) Детали-2 Стойиздат, 2001
  - 22. Кильпе Т.Л. Основы архитектуры. Учебник. М., 2002
- 23. Ю.П. Волчок, Е.К.Иванова, Р.А. Кацнельсон., Ю. С. Лебедева. Конструкции и форма в советской архитектуре. М., Стройиздат, 1980 г.- 262 с.
- 24. И.А.Страутманис, О.М. Бука, Я.А. Крастиныш, Г.К. Асарис. Архитектура советской Латвии. М., Стройиздат, 1987 г. 319 с.
  - 25. Вопросы истории, теории и практики архитектуры. Сборник трудов. Л., 1985 г. 170 с.
- 26. И.П. Кожемяко, А.В. Шевченко, В.Н.Пащенко,. Кривые поверхности в инженерной практике. Учебное пособие для студентов техвузов. Киев, УМК ВО, 1989 г.-150с.
- 27. Архитектурная форма: Статика и динамика: Учебное пособие для вузов. Спец. «Архитектура». –М., Стройиздат, 1995. 407с.: с ил.
- 28. Ю.П.Гнедовский, С.В.Гнедовский, Ю.Д. Хрипунов. Архитектура советского театра. М., ; Стройиздат, 1986. -400с.; с ил.
  - 29. В.Е. Байер Строительные материалы. Учебник. М. Архитектура-С, 2004 г.240
- 30. М.З. Тарановская Архитектура театров Ленинграда. Ленинград, Стройиздат, 1988 г. 164с.
  - 31. И.К. Минкявичюс Архитектура советской Литвы., 1987.Ю Стройиздат.
  - 32. Л. М. Волков Архитектура советской Эстонии., 1987., Стройиздат.
- 33. А.В. Иконников Функция, форма, образ в архитектуре. М. Стройиздат, 1986 г. 288с., ил.

- 34. А.В. Иконников Искусство, среда, время . Эстетическая организация городской среды., 1985., Советский художник.
- 35. А.И. Иконников Архитектура XX века. Реальность и утопия. Сборник статей. М., 1996. 112c. ISBN 5 –88817–006 -2
- 36. С.О. Хан-Магомедов, Р.А. Кацнельсон, А.А. Стригалев Архитектура Запада. Мастера и течения. 1 ч. Изд. Литература по строительству. 1972 г. 205 с.
- 37. С.О. Хан-Магомедов Первые выпуски молодых сторонников архитектурногоавангарда МПИ МИГИ (1920 1924 г), М., «Архитектура», 1997 г.
- 38. С.О. Хан-Магомедов Развитие психологического метода Н.Ладовского на основном отделении ВХУТЕМАСА ВХУТЕИНА (пропедевтическая дисциплина «Пространство» , теоретические разработки рационалистов), М., Архитектура, 1995 г.
  - 39. Проблемы формообразования в современной архитектуре. М., 1976.
- 40. А.В. Иконников, В.Л. Глазычев, А.А. Стригалев и др. Архитектура Запада. Социальные и идеологические проблемы. М. Стройиздат, 1075 г. 197 с.
  - 41. В.А. Артамонов Город и монумент. М. Стройиздат. 1974 г. 224 с.
- 42. Оскар Риера Ойеда, Джейм Маккаун Пространство, Архитектура в деталях. Изд.»Феникс», Ростов.
  - 43. Оскар Риера Ойеда, Марк Пасник Materials. Architecture indetail. Rock Port.
- 44. А.Уиттик Европейская архитектура XX века. Т.2 Эра функционализма. (1924 1933 г), М. Стройиздат, 1964 г.
- 45. Ю.П. Волчок, Е.К. Иванова, Р.А. Кацнельсон, Ю.С. Лебедева. Конструкции и формы в советской архитектуре. М., Стройиздат, 1980. 262с.
- 46. Edited by Miguel, Angel Roca. The Architecture of Latin America. London, 19952 экз.
  - 47. Philip Jodidio New Forms Architecture in the 1990. Taschen. Koln, Paris, Tokio
  - 48. Philip Jodidio Architecture New. 2005., Taschen GMBH
  - 49. Вопросы истории, теории и практики архитектуры. Сборник трудов. Л., 1985. 170с
- 50. И.Г. Лежава, Н.Ф.Метленков, Н.Н.Нечаев. Организация пространственного моделирования в учебном архитектурном проектировании. М., Наука, 1980. 106 с Зодчество 3 (22). Сборник союза Архитекторов. М.. Стройиздат. 1989.- 271с.; ил.
  - 51. Зодчество 2. Сборник союза Архитекторов. М.: Стройиздат. 1978.- 201с.; ил.
- 52. Д.Л. Мелодинский, И.Ф. Кринский. Мастера архитектуры. М., «Ладья», 1998г. 256с.; с ил.
  - 53. Michael J. Crosbie Architecture Fustralia, 1999r

- 54. Петер Нойферт, Людвиг Нефф. Проектирование и строительство. Дом, квартира, сад. М., Архитектура-С,
- 55. Н.А. Сапрыкина Архитектурная форма: Статика и диалектика. Учебное пособие для вузов. Спец . «Архитектура», М.; Стройиздат, 1995. 407 с.; с ил.
- 56. А.Б. Рябушкин . Новые горизонты архитектурного творчества. 1970 1980 годы. М.; Стройиздат, 1990, 325с.; сил.
  - 57. Яков Черников Архитектурные фантазии. 2001 г.
  - 58. Е.А. Смирнова. Архитектурная графика. Практическийкурс., 1995.,
  - 59. Marcia Reiss Architectural detals., 2004., Thander Bay Press.
  - 60. Justin Henderson Museum architectur., 2001., Rockport 2 экз.
  - 61. Michael J. Crosbie ARCHITECTURE FOR THE CODS 1999., Images Published.
  - 62. Philip Jodidio New Forms. Architecture in the 1990 s., 2001., Taschen.
  - 63. Andreas Paradakis Classical Modern architecture., 1997., Terrail.
- 64. В.С. Самойлов. Каменные дома. Энциклопедия строительства. Каталог роектов, 2007. Аделант.
  - 65. А.А.Савельев. Отделка загородного дома. Наружная отделка., 2007. АСТ, Астрель.
- 66. The Master architect series HARTMAN COX.Celected and current Works. 1994

  Australia
- 67. Ежегодник МАРХИ. Каталог конкурса музей бумажной архитектуры. 1997 98., EM-MA
- 68. Семинар «Экологические проблемы архитектурной среды», Дизайн центр, М., 1998 г.
- 69. Е.Ю.Зайкова. Архитектурно-ландшафтная организация пространств коллективного назначения в малоэтажной застройке (по принципу Моск.области)., 18.00.04. Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов, Санкт/ П., 2008.
- 70. Е.Д. Мохорев. Использование принципов народного зодчества в архитектурном проектировании жилища л для малых среднерусских городов. Автореферат. М., 1999. Проблемы формообразования в современной архитектуре. М, 1976 г.
- 71. А.И.Вахмистров. Строительный комплекс Санкт-Петербурга, изд.»Ларикс», 2005. 360с.
  - 72. Архитектурные конструкции на нем.яз. 1970 г.
  - 73. Биоклиматическая архитектура. Каталог выставки в Музее Щусева 27 -28 июня.
- 74. Б.Забельшанский, А.Раппопорт, Г.Сомов. Архитектура и эмоциональный мир человека. М., Стройиздат, 1980. 207с. Перечень типовых и повторно применяемых проектов зданий и сооружений для строительства в г. Москве. ГлавАПУ г. Москва, 1983.

- 75. Теоретические концепции совремнной зарубежной архитектуры. ( конец XIX первая треть XXв.), М., Стройиздат, 1
- 76. Л.И.Кириллова, В.И.Павличенков. Е.Л.Беляева, И.А.Азизян Архитектура композиция жилых и общественных комплексов, М., Стройиздат, 1976.

#### в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

- 1. Википедия свободная энциклопедия https://ru.wikipedia.org;
- 2. Designet Team это команда профессионалов, занимающаяся продвижением промышленного дизайна в России и проведением дизайн-ориентированных мероприятий: выставок, семинаров, конкурсов <a href="http://www.designet.ru/">http://www.designet.ru/</a>.

### г) Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса (включая программное обеспечение и информационносправочные системы)

Для освоения данного курса необходимо обязательное использование браузеров для работы в сети Интернет, поисковых машин, а также следующих информационных ресурсов:

- 1. Офисный пакет LibreOffice; Лицензия GNU LGPL (Редакция 3 от 29.06.2007)
- 2. ЭБС «Университетская библиотека онлайн»http://biblioclub.ru
- 3. Электронная информационно-образовательная среда АНО ВО НИД http://www.eio s-nid.ru
- 4. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (информационный продукт вычислительной техники) Договор №СЦ14/700434/101 от 01 января 2016 г., Договор №СЦ14/700434/19 от 01.01.2019

### 8. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

1. Лекционная аудитория	Учебная мебель: столы, стулья, доска учебная Оборудование: Компьютеры, подключенные к сети «Интернет», проектор, интерактивная доска (экран)
2. Аудитории практических занятий	Учебная мебель: столы, стулья, доска учебная Оборудование: Компьютеры, подключенные к сети «Интернет»,
3. Аудитории для самостоятельной работы	Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: Компьютеры, подключенные к сети «Интернет»