

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»  
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор, проректор  
по УР

\_\_\_\_\_ А.Е. Рудин

## Рабочая программа дисциплины

**Б1.В.06**

Архитектоника конструкций

Учебный план: 2026-2057 54.03.01 ИДПС ДИМО ОО №1-1-83.plx

Кафедра: **59** Дизайна интерьера и оборудования

Направление подготовки:  
(специальность) 54.03.01 Дизайн

Профиль подготовки: Дизайн интерьера, мебели и оборудования  
(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

### План учебного процесса

| Семестр<br>(курс для ЗАО) |     | Контактная работа<br>обучающихся |                   | Сам.<br>работа | Контроль,<br>час. | Трудоё<br>мкость,<br>ЗЕТ | Форма<br>промежуточной<br>аттестации |
|---------------------------|-----|----------------------------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------------|
|                           |     | Лекции                           | Практ.<br>занятия |                |                   |                          |                                      |
| 3                         | УП  | 16                               | 32                | 59,75          | 0,25              | 3                        | Зачет                                |
|                           | РПД | 16                               | 32                | 59,75          | 0,25              | 3                        |                                      |
| 4                         | УП  | 17                               | 17                | 37,75          | 0,25              | 2                        | Зачет                                |
|                           | РПД | 17                               | 17                | 37,75          | 0,25              | 2                        |                                      |
| 5                         | УП  | 16                               | 32                | 59,75          | 0,25              | 3                        | Зачет                                |
|                           | РПД | 16                               | 32                | 59,75          | 0,25              | 3                        |                                      |
| Итого                     | УП  | 49                               | 81                | 157,25         | 0,75              | 8                        |                                      |
|                           | РПД | 49                               | 81                | 157,25         | 0,75              | 8                        |                                      |

Санкт-Петербург  
2026

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 54.03.01 Дизайн, утверждённым приказом Минобрнауки России от 13.08.2020 г. № 1015

Составитель (и):

Доцент

\_\_\_\_\_

Фешин Александр  
Николаевич

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой дизайна интерьера и  
оборудования

\_\_\_\_\_

Прозорова Екатерина  
Станиславовна

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

Фешин Александр  
Николаевич

Методический отдел:

\_\_\_\_\_

## 1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1 Цель дисциплины:** Сформировать компетенции обучающихся в области архитектурных конструкций для проектирования объектов

### 1.2 Задачи дисциплины:

- Показать особенности пространственного решения в различных объектах в зависимости от конкретной деятельности и размещения в определенном месте.
- Раскрыть принципы методических основ проектирования объектов среды в практической работе.
- Показать взаимосвязь проектных решений с архитектурными конструкциями и инженерным оборудованием.
- Научить профессиональному графическому выполнению проекта.

### 1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Основы производственного мастерства

Основы проектирования

Проектирование

## 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**ПК-2: Способен разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологий изготовления: выполнять технические чертежи, разрабатывать технологическую карту исполнения дизайн-проекта**

**Знать:** возможные конструктивные решения, обеспечивающие надежность эксплуатационных характеристик в объектах интерьера

**Уметь:** предлагать конструктивные решения отдельных узлов предметного наполнения в индивидуальных проектах

**Владеть:** приемами конструктивных решений, навыками их применения в соответствии с назначением оборудования

### 3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий                                                                                                                                                                                                                             | Семестр<br>(курс для ЗАО) | Контактная работа |               | СР<br>(часы) | Инновац.<br>формы<br>занятий | Форма<br>текущего<br>контроля |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|---------------|--------------|------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           | Лек.<br>(часы)    | Пр.<br>(часы) |              |                              |                               |
| Раздел 1. Общие сведения о зданиях и строительных конструкциях. Основные понятия и определения                                                                                                                                                                                        | 3                         |                   |               |              |                              | О                             |
| Тема 1. Конструктивные схемы зданий. Привязка конструкций к модульным координатным осям. Основные правила выполнения чертежей. Практические занятия: Выполнение чертежей конструктивных схем                                                                                          |                           | 1                 | 3             | 6            | ГД                           |                               |
| Тема 2. Материалы для строительных конструкций и рекомендации по их применению (сталь, алюминий, дерево, бетон, железобетон, камень, пластмассы). Практические занятия: Распределение материалов для строительных конструкций по видам сооружений                                     |                           | 1                 | 3             | 6            | ГД                           |                               |
| Тема 3. Приёмы комплексного подхода к решению задач проектирования и строительства на основе современных конструкций, материалов и строительных технологий. Практические занятия: Комплексный подход к решению задач проектирования и строительства на основе современных конструкций |                           | 1                 | 3             | 6            | ГД                           |                               |
| Раздел 2. Малоэтажные здания и сооружения                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                   |               |              |                              | О                             |
| Тема 4. Основания и фундаменты. Конструкции фундаментов. Факторы, влияющие на выбор типа фундамента. Практические занятия: Конструкции фундаментов, технологии их возведения                                                                                                          |                           | 1                 | 3             | 5            | ГД                           |                               |
| Тема 5. Стены. Требования к ним. Классификация, конструкции элементы стен. Понятие о теплотехническом расчёте стен. Практические занятия: Требования к стенам. Материалы стен.                                                                                                        |                           | 1                 | 3             | 5            | ГД                           |                               |
| Тема 6. Перекрытия. Требования к ним. Классификация, конструкции. Практические занятия: Требования к перекрытиям. Материалы и конструкции                                                                                                                                             |                           | 2                 | 3             | 5            | ГД                           |                               |
| Тема 7. Крыши и кровли. Требования к ним. Классификация, элементы несущих конструкций. Практические занятия: Классификация крыш и кровельных покрытий. Элементы несущих конструкций                                                                                                   |                           | 2                 | 3             | 5            | ГД                           |                               |
| Тема 8. Перегородки. Требования к ним. Классификация, конструкции. Практические занятия: Типы перегородок, материалов для них.                                                                                                                                                        |                           | 2                 | 3             | 5            | ГД                           |                               |
| Тема 9. Лестницы. Требования к ним. Классификация, конструкции. Практические занятия: Типы лестниц и области их применения. Расчет лестницы.                                                                                                                                          |                           | 2                 | 3             | 6            | ГД                           |                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |      |    |       |    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|----|-------|----|-----|
| Тема 10. Балконы, лоджии, эркеры. Требования к ним. Классификация, конструкции. Практические занятия: Различия в применении балконов, лоджий, эркеров на примере здания.                                                                                                                 |   | 2    | 2  | 5     | ГД |     |
| Тема 11. Окна и светопрозрачные конструкции. Требования к ним. Классификация, конструкции. Особенности их изготовления и применения. Практические занятия: Области применения светопрозрачных конструкций на примере проекта здания. Особенности конструкций окон из разных материалов   |   | 1    | 3  | 5,75  | ГД |     |
| Итого в семестре (на курсе для ЗАО)                                                                                                                                                                                                                                                      |   | 16   | 32 | 59,75 |    |     |
| Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)                                                                                                                                                                                                                                          |   | 0,25 |    |       |    |     |
| Раздел 3. Общие принципы расчёта строительных конструкций                                                                                                                                                                                                                                | 4 |      |    |       |    | О   |
| Тема 12. Методы и задачи строительной механики. Основные понятия и допущения статики. Основные аксиомы статики. Практические занятия: Примеры расчета равновесия системы сил в пространстве                                                                                              |   | 2    | 2  | 5     | ГД |     |
| Тема 13. Силы и усилия. Преобразование систем сил. Условия равновесия. Уравнения статики для определения опорных реакций. Практические занятия: Рассмотрение равновесия системы сил на примерах расчета элементов конструкций.                                                           |   | 2    | 2  | 5     | ГД |     |
| Тема 14. Основные понятия сопротивления материалов (деформации упругие и остаточные, прочность, жёсткость, устойчивость, долговечность и надёжность). Типы балок и виды опор. Усилия при изгибе балок. Метод сечений. Практические занятия: Расчет статически определимых балок на изгиб |   | 2    | 2  | 5     | ГД |     |
| Тема 15. Эпюры как графическое отображение внутренних силовых факторов. Построение эпюр изгибающих моментов и поперечных сил. Понятие о расчёте конструкций по методу предельных состояний. Практические занятия: Полный расчет балки на изгиб и подбор сечений                          |   | 3    | 3  | 5     | ГД |     |
| Тема 16. Основные виды деформаций (растяжение, сжатие, изгиб, сдвиг, кручение). Напряжения и деформации при осевом растяжении и сжатии. Закон Гука. Практические занятия: Расчет статически определимые конструкции на растяжение-сжатие                                                 |   | 4    | 4  | 7     | ГД |     |
| Раздел 4. Механические свойства материалов и их характеристики                                                                                                                                                                                                                           |   |      |    |       |    | О,Л |
| Тема 17. Понятие о расчёте конструкций на жёсткость и устойчивость. Практические занятия: Расчет стойки на продольный изгиб                                                                                                                                                              |   | 2    | 2  | 5     | ГД |     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |    |        |    |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|----|--------|----|---|
| Тема 18. Примеры расчёта и проектирования строительных конструкций из различных материалов (стальные конструкции, деревянные конструкции, бетонные и железобетонные конструкции, каменные и армокаменные конструкции). Практические занятия: Рассмотрение конкретных элементов конструкций |   | 2      | 2  | 5,75   | ГД |   |
| Итого в семестре (на курсе для ЗАО)                                                                                                                                                                                                                                                        |   | 17     | 17 | 37,75  |    |   |
| Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)                                                                                                                                                                                                                                            |   | 0,25   |    |        |    |   |
| Раздел 5. Узлы и соединения                                                                                                                                                                                                                                                                |   |        |    |        |    |   |
| Тема 19. Шарнирные, жёсткие соединения. Практические занятия: Выполнение чертежей конструкций с использованием шарнирных и жестких соединений. Обосновать выбор.                                                                                                                           |   | 3      | 6  | 12     | ГД | О |
| Тема 20. Болтовые соединения, сварные соединения, соединения деревянных конструкций. Практические занятия: Примеры соединений различных видов конструкций и показать в чертежах виды соединений деревянных конструкций                                                                     |   | 3      | 7  | 12     | ГД |   |
| Раздел 6. Конструктивные схемы многоэтажных и встраиваемых зданий                                                                                                                                                                                                                          |   |        |    |        |    |   |
| Тема 21. Виды многоэтажных зданий (промышленные, жилые, специальные) и требования к их конструкциям. Практические занятия: Выбор схемы конструктивного решения одного из видов многоэтажных зданий.                                                                                        | 5 | 3      | 7  | 12     | ГД | О |
| Тема 22. Конструктивные решения встраиваемых зданий. Практические занятия: Конструктивное решение встроенного жилого дома.                                                                                                                                                                 |   | 3      | 6  | 12     | ГД |   |
| Тема 23. Виды пространственных конструкций и области их применения. Конструктивные решения. Практические занятия: Пространственные конструкции. Применение одной из них в проекте                                                                                                          |   | 4      | 6  | 11,75  | ГД |   |
| Итого в семестре (на курсе для ЗАО)                                                                                                                                                                                                                                                        |   | 16     | 32 | 59,75  |    |   |
| Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)                                                                                                                                                                                                                                            |   | 0,25   |    |        |    |   |
| <b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>                                                                                                                                                                                                                                          |   | 130,75 |    | 157,25 |    |   |

#### 4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

##### 5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

##### 5.1.1 Показатели оценивания

| Код компетенции | Показатели оценивания результатов обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Наименование оценочного средства                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-2            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- называет виды конструкций для разного вида жилых и общественных зданий;</li> <li>- предлагает конструктивные решения объемно-пространственной организации дизайн-проекта;</li> <li>- применяет на практике конструкции в дизайн-проектах основываясь на их технических характеристиках и технологиях изготовления</li> </ul> | <p>Вопросы для устного собеседования</p> <p>Практико-ориентированные задания</p> |

### 5.1.2 Система и критерии оценивания

| Шкала оценивания | Критерии оценивания сформированности компетенций                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                  | Устное собеседование                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Письменная работа |
| Зачтено          | Обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопросы, способен правильно применить основные методы и инструменты при решении практических задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.     |                   |
| Не зачтено       | Обучающийся не может изложить значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, допускает неточности в формулировках и доказательствах, нарушения в последовательности изложения программного материала; неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические задания. |                   |

### 5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

#### 5.2.1 Перечень контрольных вопросов

| № п/п     | Формулировки вопросов                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Семестр 3 |                                                                                 |
| 1         | Конструктивные схемы малоэтажных зданий                                         |
| 2         | Материалы для строительных конструкций и рекомендации по их применению          |
| 3         | Основания и типы фундаментов                                                    |
| 4         | Приемы комплексного подхода к решению задач проектирования и строительства      |
| 5         | Основные правила выполнения чертежей                                            |
| 6         | Конструктивные схемы зданий. Привязка конструкций к модульным координатным осям |
| 7         | Факторы, влияющие на выбор конструкции фундамента                               |
| 8         | Классификация и конструкции стен. Требования к ним                              |
| 9         | Понятие о теплотехническом расчёте стен                                         |
| 10        | Факторы, влияющие на выбор конструкции фундамента                               |
| 11        | Классификация и конструкции перекрытий. Требования к ним                        |
| 12        | Классификация и конструкции крыш и кровель. Требования к ним                    |
| 13        | Классификация и конструкции перегородок. Требования к ним                       |
| 14        | Примеры расчета лестниц и их изображение                                        |
| 15        | Виды и материалы изготовления лестниц                                           |
| 16        | Балконы, лоджии, эркеры. Конструкции и условия их применения                    |
| 17        | Типы окон и материалы, применяемые для их изготовления                          |
| 18        | Светопрозрачные конструкции. Материалы изготовления и условия их применения     |
| Семестр 4 |                                                                                 |
| 19        | Методы и задачи строительной механики                                           |
| 20        | Основные понятия и допущения статики. Основные аксиомы статики                  |
| 21        | Силы и усилия. Преобразование систем сил, условия равновесия                    |
| 22        | Уравнения статики для определения опорных реакций                               |
| 23        | Основные понятия сопротивления материалов                                       |
| 24        | Типы балок и виды опор.                                                         |
| 25        | Усилия при изгибе балок. Метод сечений                                          |
| 26        | Механические свойства материалов и их характеристики                            |
| 27        | Понятие о расчёте конструкций на жёсткость и устойчивость                       |
| 28        | Основные виды деформаций (растяжение, сжатие, изгиб, сдвиг, кручение).          |

|           |                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29        | Напряжения и деформации при осевом растяжении и сжатии. Закон Гука.                                                                                                                                          |
| Семестр 5 |                                                                                                                                                                                                              |
| 30        | Понятие о расчёте конструкций на жёсткость и устойчивость                                                                                                                                                    |
| 31        | Примеры расчёта и проектирования строительных конструкций из различных материалов (стальные конструкции, деревянные конструкции, бетонные и железобетонные конструкции, каменные и армокаменные конструкции) |
| 32        | Виды узлов соединений                                                                                                                                                                                        |
| 33        | Виды соединений разных конструкций                                                                                                                                                                           |
| 34        | Виды многоэтажных зданий и требования к их конструкциям                                                                                                                                                      |
| 35        | Особенности проектирования и конструктивных решений встраиваемых зданий                                                                                                                                      |
| 36        | Виды пространственных конструкций и области их применения                                                                                                                                                    |

### 5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрено

### 5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Выполнить чертеж конструктивных схем
2. Изобразить схематически классификацию фундаментов и факторы выбора фундамента
3. Показать варианты конструкций стен жилого дома
4. Рассчитать статически определимые конструкции на растяжение-сжатие
5. Рассчитать стойку на продольный изгиб.
6. Рассчитать балку на изгиб

## 5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

### 5.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

### 5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная ☐ + Письменная ☐ Компьютерное тестирование ☐ Иная ☐

### 5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

- возможность пользоваться конспектами лекций;
- время на подготовку ответа на вопрос – 20 минут, ответ – 10 минут;
- сообщение результатов обучающемуся – по завершении ответа

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1 Учебная литература

| Автор                                          | Заглавие                                                           | Издательство                                                                                       | Год издания | Ссылка                                                                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1.1 Основная учебная литература</b>       |                                                                    |                                                                                                    |             |                                                                                           |
| Алексейцев, А. В.                              | Строительные конструкции                                           | Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ                                                                         | 2019        | <a href="http://www.iprbookshop.ru/99745.html">http://www.iprbookshop.ru/99745.html</a>   |
| Плешивцев, А. А.                               | Технология возведения зданий и сооружений                          | Саратов: Ай Пи Ар Медиа                                                                            | 2020        | <a href="http://www.iprbookshop.ru/89247.html">http://www.iprbookshop.ru/89247.html</a>   |
| Фролов, А. А.                                  | Строительные конструкции                                           | Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО)                               | 2020        | <a href="http://www.iprbookshop.ru/100371.html">http://www.iprbookshop.ru/100371.html</a> |
| <b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b> |                                                                    |                                                                                                    |             |                                                                                           |
| Цобкалло, Е. С., Москалюк, О. А.               | Сопротивление материалов. Механика материалов и конструкций. Изгиб | Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна | 2017        | <a href="http://www.iprbookshop.ru/102678.html">http://www.iprbookshop.ru/102678.html</a> |

|                                  |                                                    |                                                                                               |      |                                                                                                                                 |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Бусыгина, О. М.                  | Архитектоника объемных форм                        | Омск: Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет | 2014 | <a href="http://www.iprbookshop.ru/32783.html">http://www.iprbookshop.ru/32783.html</a>                                         |
| Плешивцев, А. А.                 | Архитектура зданий                                 | Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ          | 2015 | <a href="http://www.iprbookshop.ru/30763.html">http://www.iprbookshop.ru/30763.html</a>                                         |
| Забалуева, Т. Р.                 | Основы архитектурно-конструктивного проектирования | Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ                          | 2015 | <a href="http://www.iprbookshop.ru/30436.html">http://www.iprbookshop.ru/30436.html</a>                                         |
| Плешивцев, А. А.                 | Архитектура и конструирование гражданских зданий   | Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ          | 2015 | <a href="http://www.iprbookshop.ru/35438.html">http://www.iprbookshop.ru/35438.html</a>                                         |
| Плешивцев, А. А.                 | Основы архитектуры и строительные конструкции      | Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ          | 2015 | <a href="http://www.iprbookshop.ru/30765.html">http://www.iprbookshop.ru/30765.html</a>                                         |
| Стецкий, С. В., Ларионова, К. О. | Архитектура. Строительные конструкции              | Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ          | 2015 | <a href="http://www.iprbookshop.ru/36132.html">http://www.iprbookshop.ru/36132.html</a>                                         |
| Фешин А. Н.                      | Архитектоника конструкций                          | СПб.: СПбГУПТД                                                                                | 2014 | <a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1670">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1670</a>       |
| Цобкалло Е. С.                   | Соппротивление материалов                          | Санкт-Петербург: СПбГУПТД                                                                     | 2020 | <a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2020411">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2020411</a> |

## 6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<http://www.iprbookshop.ru>

Электронная библиотека учебных изданий СПбГУПТД [Электронный ресурс].- Режим доступа:

<http://publish.sutd.ru>

Информационный портал по архитектуре <http://archi.ru/>.

Информационный портал по архитектуре <http://www.archdaily.com/architecture-news/>

Информационный портал по дизайну (на англ. языке). <http://www.dezeen.com/>

Электронная библиотека по архитектуре, строительству и дизайну. <http://totalarch.com/>

«Архитектон. Известия ВУЗов» - электронный журнал по архитектуре и дизайну: <http://archvuz.ru/>

## 6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

ARCHICAD 21 Russian

AutoCAD Architecture

Microsoft Windows 10 Pro

OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmс

## 6.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

| Аудитория            | Оснащение                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Лекционная аудитория | Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска |
| Учебная аудитория    | Специализированная мебель, доска                              |