

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
Пятигорский институт (филиал) СКФУ

**УТВЕРЖДАЮ**

Зам. директора по учебной работе  
ПИ (филиал) СКФУ  
\_\_\_\_\_ М.В. Мартыненко

«28» 03. 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Основы архитектуры и строительных конструкций

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Направление подготовки   | 08.03.01 Строительство              |
| Направленность (профиль) | Городское строительство и хозяйство |
| Форма обучения           | Очно-заочная                        |
| Год начала обучения      | 2022                                |
| Изучается в 4 семестре   |                                     |

**РАЗРАБОТАНО:**

Доцент кафедры «Строительство»  
канд. экон. наук, доцент  
И.С. Алёхина

Пятигорск, 2022

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН**  
**ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**  
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6  
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна  
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

## 1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций» являются:

- ознакомить студентов с классификацией зданий, сооружений, с основными требованиями, предъявляемыми к ним, с единой модульной системой в строительстве;
- ознакомить студентов со строительным опытом человечества, особенностями современных несущих и ограждающих конструкций, с современными системами и схемами объёмно-конструктивных решений, в том числе и для строительства в особых природно-климатических условиях;
- дать понятие о требованиях к зданиям в сейсмических районах.

К основным задачам при изучении дисциплины относятся:

Задачами освоения дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций» является

- разработки конструктивных решений гражданских и промышленных зданий как единого целого, состоящего из связанных между собой несущих и ограждающих конструкций.
- выработки творческого подхода к индивидуальному проектированию конструкций гражданских и промышленных зданий на основе требований соответствующих СНиП.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы архитектуры и строительных конструкций» входит в обязательную часть ОП ВО направления 08.03.01 "Строительство". Ее освоение происходит в 4 семестре.

## 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Код, формулировка компетенции                                                                                                                                                          | Код, формулировка индикатора                                                                                                                                                                                                                           | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций, индикаторов                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-3) | ИД-2 ОПК-3 Формулирует необходимые параметры и исходные данные для проектирования, оценка преимуществ и недостатков принятых решений;<br><br>ИД-3 ОПК-3 Обеспечивает рациональный выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий) | Формулирует исходные данные для проектирования и обеспечивает рациональный выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий) |
| Способен использовать в профессиональной деятельности нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды                             | ИД-3 ОПК-4 Применяет и                                                                                                                                                                                                                                 | Формулирует и представляет информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной                              |

Документ подписан ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6  
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна  
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-4)                                                                                                                                                                                                | для маломобильных групп населения;<br><br>ИД-4 ОПК-4 Формулирует и представляет информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | документации и применяет нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения                                                                                                       |
| Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов (ОПК-6) | ИД-2 ОПК-6 Формулирует исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем;<br><br>ИД-3 ОПК-6 Обеспечивает выбор типовых объемно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения;<br><br>ИД-5 ОПК-6 Участвует в выполнении графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования; | Формулирует исходные данные для проектирования здания, обеспечивает выбор типовых объемно-планировочных и конструктивных проектных решений здания с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения и выполняет графическую часть проекта |

#### 4. Объем учебной дисциплины (модуля) и формы контроля \*

| Объем занятий:           | З.е.      | Астр. ч. | Из них в форме практической подготовки |
|--------------------------|-----------|----------|----------------------------------------|
| Всего:                   | 6         | 162      |                                        |
| Из них аудиторных:       |           |          |                                        |
| Лекций                   |           | 9        |                                        |
| Лабораторных работ       |           | 3        |                                        |
| Практических занятий     |           | 9        |                                        |
| Самостоятельной работы   |           | 114      |                                        |
| Формы контроля:          |           |          |                                        |
| Экзамен                  | 4 семестр |          |                                        |
| Курсовая работа (проект) | 4 семестр |          |                                        |

#### 5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с

указанием количества часов занятий

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

5.1 Тематический план дисциплины

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

| №         | Раздел (тема) дисциплины                                                         | Реализуемые компетенции | Контактная работа обучающихся с преподавателем, часов |                      |                     |                        | Самостоятельная работа, часов |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|------------------------|-------------------------------|
|           |                                                                                  |                         | Лекции                                                | Практическое занятие | Лабораторные работы | групповые консультации |                               |
| 4 семестр |                                                                                  |                         |                                                       |                      |                     |                        |                               |
|           | РАЗДЕЛ 1. Классификация зданий и сооружений                                      | ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6     |                                                       |                      |                     |                        | 114                           |
| 1         | Тема 1. Классификация зданий и сооружений                                        | ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6     | 1,5                                                   | 1,5                  | 1,5                 | -                      |                               |
| 2         | Тема 2. Конструктивные системы и схемы гражданских зданий, строительные системы. | ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6     | 1,5                                                   | 1,5                  | 1,5                 | -                      |                               |
| 3         | Тема 3. Производственные здания. Конструктивные решения производственных зданий. | ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6     | 1,5                                                   | 1,5                  | -                   | -                      |                               |
| 4         | Тема 4. Конструктивные решения зданий в сейсмических районах.                    | ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6     | 1,5                                                   | 1,5                  | -                   | -                      |                               |
| 5         | Тема 5. Нагрузки.                                                                | ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6     | 1,5                                                   | 1,5                  | -                   | -                      |                               |
| 6         | Тема 6. Предельные состояния строительных конструкций.                           | ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6     |                                                       |                      | -                   | -                      |                               |
|           | РАЗДЕЛ 2. Жилые и общественные здания                                            | ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6     |                                                       |                      |                     | -                      |                               |
| 7         | Тема 7. Классификация жилых зданий.                                              | ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6     | 1,5                                                   | 1,5                  | -                   | -                      |                               |
| 8         | Тема 8. Специализированные дома.                                                 | ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6     |                                                       |                      | -                   | -                      |                               |
| 9         | Тема 9. Специальные дома.                                                        | ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6     |                                                       |                      | -                   | -                      |                               |
| 10        | Тема 10. Общественные здания. Основы проектирования                              | ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6     |                                                       |                      | -                   | -                      |                               |
|           | Итого за 4 семестр                                                               |                         | 9                                                     | 9                    | 3                   | -                      | 114                           |
|           | Итого                                                                            |                         | 9                                                     | 9                    | 3                   | -                      | 114                           |

## 5.2 Наименование и содержание лекций

|                                          |                                        |            |             |                                       |
|------------------------------------------|----------------------------------------|------------|-------------|---------------------------------------|
| №                                        |                                        |            |             |                                       |
| Темы                                     | ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ | Их краткое | Объем часов | Из них практическая подготовка, часов |
| Сертификат:                              | 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6 |            |             |                                       |
| Владелец:                                | Шебзухова Татьяна Александровна        |            |             |                                       |
| Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022 |                                        |            |             |                                       |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |  |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
|                                          | <b>4 семестр</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |     |  |
| <b>1</b>                                 | <b>Классификация зданий и сооружений</b>                                                                                                                                                                                                                                  |     |  |
| 1                                        | <b>Классификация зданий и сооружений.</b><br>Группировка зданий и сооружений по основным признакам. Здания и их элементы. Единая модульная система в строительстве. Индустриализация, унификация, типизация, стандартизация.                                              | 1,5 |  |
| 2                                        | <b>Конструктивные системы и схемы гражданских зданий, строительные системы.</b> Понятие конструктивной системы здания. Классификация и применение конструктивных систем. Понятие и применение конструктивной схемы зданий для каркасной и стеновой конструктивных систем. | 1,5 |  |
| 3                                        | <b>Производственные здания. Конструктивные решения производственных зданий.</b><br>Факторы, влияющие на выбор конструктивной системы производственного здания. Требования, предъявляемые к конструкциям производственных зданий.                                          | 1,5 |  |
| 4                                        | <b>Конструктивные решения зданий в сейсмических районах.</b><br>Понятие сейсмостойкости зданий. Конструктивные решения, принимаемые при возведении зданий в сейсмических районах.                                                                                         | 1,5 |  |
| 5                                        | <b>Нагрузки.</b><br>Классификация нагрузок, действующих на строительные конструкции. Сочетание нагрузок. Единицы измерения, используемые при расчете строительных конструкций                                                                                             | 1,5 |  |
| 6                                        | <b>Предельные состояния строительных конструкций.</b><br>Понятие о предельных состояниях строительных конструкций.                                                                                                                                                        |     |  |
| <b>2</b>                                 | <b>Жилые и общественные здания</b>                                                                                                                                                                                                                                        |     |  |
| 7                                        | <b>Классификация жилых зданий.</b><br>Классификация жилых зданий. Малоэтажные дома. Многоквартирные дома. Жилые дома секционного типа. Дома коридорного типа. Дома галерейного типа. Дома коридорно-секционного и галерейно-секционного типа.                             | 1,5 |  |
| 8                                        | <b>Специализированные дома.</b><br>Специализированные: общежития, гостиницы, дома – интернаты для пожилых людей. Энергоэкономичные дома. Техничко-экономические показатели жилых зданий.                                                                                  |     |  |
| 9                                        | <b>Специальные дома.</b><br>Специальные дома: шумозащищенные жилые дома, ветро- и пожарозащищенные дома.                                                                                                                                                                  |     |  |
| 10                                       | <b>Классификация общественных зданий. Виды помещений. Техничко-экономические показатели.</b>                                                                                                                                                                              |     |  |
| Сертификат:<br>Владелец:                 | 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6<br>Шебзухова Татьяна Александровна                                                                                                                                                                                                 |     |  |
| Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |  |

|  |                                                                                                                                 |          |          |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
|  | Здания учебно-воспитательных учреждений. Лечебно - профилактические учреждения. Общественные здания периодического пользования. |          |          |
|  | <b>Итого за 4 семестр</b>                                                                                                       | <b>9</b> | <b>3</b> |
|  | <b>Итого</b>                                                                                                                    | <b>9</b> | <b>3</b> |

### 5.3 Наименование лабораторных работ

| № Темы дисциплины | Наименование тем дисциплины, их краткое содержание                                                                                                                                                                                                                        | Объем часов | Из них практическая подготовка, часов |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|
|                   | <b>4 семестр</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                                       |
| <b>1</b>          | <b>Классификация зданий и сооружений</b>                                                                                                                                                                                                                                  |             |                                       |
| 1                 | <b>Классификация зданий и сооружений.</b><br>Группировка зданий и сооружений по основным признакам. Здания и их элементы. Единая модульная система в строительстве. Индустриализация, унификация, типизация, стандартизация.                                              | 1,5         |                                       |
| 2                 | <b>Конструктивные системы и схемы гражданских зданий, строительные системы.</b> Понятие конструктивной системы здания. Классификация и применение конструктивных систем. Понятие и применение конструктивной схемы зданий для каркасной и стеновой конструктивных систем. | 1,5         |                                       |
| 3                 | <b>Производственные здания. Конструктивные решения производственных зданий.</b><br>Факторы, влияющие на выбор конструктивной системы производственного здания. Требования, предъявляемые к конструкциям производственных зданий.                                          |             |                                       |
| 4                 | <b>Конструктивные решения зданий в сейсмических районах.</b><br>Понятие сейсмостойкости зданий. Конструктивные решения, принимаемые при возведении зданий в сейсмических районах.                                                                                         |             |                                       |
| 5                 | <b>Нагрузки.</b><br>Классификация нагрузок, действующих на строительные конструкции. Сочетание нагрузок. Единицы измерения, используемые при расчете строительных конструкций                                                                                             |             |                                       |
| 6                 | <b>Предельные состояния строительных конструкций.</b><br>Понятие о предельных состояниях строительных конструкций.                                                                                                                                                        |             |                                       |
| <b>2</b>          | <b>Жилые и общественные здания</b>                                                                                                                                                                                                                                        |             |                                       |
|                   | <b>Классификация жилых зданий.</b>                                                                                                                                                                                                                                        |             |                                       |
| 7                 | Классификация жилых зданий. Малоэтажные дома. Жилые дома секционного типа. Дома коридорного типа. Дома галерейного типа.                                                                                                                                                  |             |                                       |

Сертификат:  
Владелец:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6  
Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

|    |                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|    | типа. Дома коридорно-секционного и галерейно-секционного типа.                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 8  | <b>Специализированные дома.</b><br>Специализированные: общежития, гостиницы, дома – интернаты для пожилых людей. Энергоэкономичные дома. Техничко-экономические показатели жилых зданий.                                                             |  |  |
| 9  | <b>Специальные дома.</b><br>Специальные дома: шумозащищенные жилые дома, ветро-пылезащищенные дома.                                                                                                                                                  |  |  |
| 10 | <b>Общественные здания.</b><br>Классификация общественных зданий. Виды помещений. Техничко-экономические показатели. Здания учебно-воспитательных учреждений. Лечебно - профилактические учреждения. Общественные здания периодического пользования. |  |  |
|    | <b>Итого за 4 семестр</b>                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|    | <b>Итого</b>                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

#### 5.4 Наименование практических занятий

| № Темы дисциплины                                                                                                                                               | Наименование тем дисциплины, их краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                   | Объем часов | Из них практическая подготовка, часов |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|
|                                                                                                                                                                 | <b>4 семестр</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                       |
| <b>1</b>                                                                                                                                                        | <b>Классификация зданий и сооружений</b>                                                                                                                                                                                                                                             |             |                                       |
| 1                                                                                                                                                               | <b>Тема 1. Классификация зданий и сооружений.</b><br>Группировка зданий и сооружений по основным признакам. Здания и их элементы. Единая модульная система в строительстве. Индустриализация, унификация, типизация, стандартизация.                                                 | 1,5         |                                       |
| 2                                                                                                                                                               | <b>Тема 2. Конструктивные системы и схемы гражданских зданий, строительные системы.</b><br>Понятие конструктивной системы здания. Классификация и применение конструктивных систем. Понятие и применение конструктивной схемы зданий для каркасной и стеновой конструктивных систем. | 1,5         |                                       |
| 3                                                                                                                                                               | <b>Тема 3. Производственные здания. Конструктивные решения производственных зданий.</b><br>Факторы, влияющие на выбор конструктивной системы производственного здания. Требования, предъявляемые к конструкциям производственных зданий.                                             | 1,5         |                                       |
| Сертификат: Владелец:                                                                                                                                           | Тема 4. Конструктивные решения зданий в сейсмостойкости. Конструктивные решения, принимаемые при возведении зданий в                                                                                                                                                                 | 1,5         |                                       |
| Документ подписан ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ<br>12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6<br>Шебзухова Татьяна Александровна<br>Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022 |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                                       |



|                           |         |  |            |  |  |
|---------------------------|---------|--|------------|--|--|
| ОПК-6                     | проекта |  |            |  |  |
| <b>Итого за 4 семестр</b> |         |  | <b>114</b> |  |  |
| <b>Итого</b>              |         |  | <b>114</b> |  |  |

## **6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) «Основы архитектуры и строительных конструкций» базируется на перечне осваиваемых компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля). ФОС обеспечивает объективный контроль достижения запланированных результатов обучения. ФОС включает в себя:

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций;
- типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и уровня овладения формируемыми компетенциями в процессе освоения дисциплины (модуля).

ФОС является приложением к данной программе дисциплины (модуля).

## **7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Приступая к работе, каждый студент должен принимать во внимание следующие положения.

Дисциплина (модуль) построена по тематическому принципу, каждая тема представляет собой логически завершённый раздел.

Лекционный материал посвящен рассмотрению ключевых, базовых положений курсов и разъяснению учебных заданий, выносимых на самостоятельную работу студентов.

Практические занятия проводятся с целью закрепления усвоенной информации, приобретения навыков ее применения при решении практических задач в соответствующей предметной области.

Лабораторные работы направлены на приобретение опыта практической работы в соответствующей предметной области.

Самостоятельная работа студентов направлена на самостоятельное изучение дополнительного материала, подготовку к практическим и лабораторным занятиям, а также выполнения всех видов самостоятельной работы.

Для успешного освоения дисциплины, необходимо выполнить все виды самостоятельной работы, используя рекомендуемые источники информации.

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **8.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

#### **8.1.1. Перечень основной литературы:**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1. Стекун С.В. Основы архитектуры и строительных конструкций [Электронный ресурс]: краеведческий С.В., Ларионова К.О., Никонова Е.В.— Электрон. Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6<br>Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна<br>Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022 | Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|

### **8.1.2. Перечень дополнительной литературы:**

1. Павлова, Л.В. Современные энергосберегающие ограждающие конструкции зданий. Стены : учебное пособие / Л.В. Павлова. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. - 73 с. - ISBN 978-5-9585-0461- 9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143489> (07.08.2015)

2. Плешивцев А.А. Основы архитектуры и строительные конструкции [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Плешивцев А.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015.— 105 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30765>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.

### **8.2. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:**

1. Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине «Основы архитектуры и строительных конструкций».
2. Методические рекомендации для студентов по организации самостоятельной работы по дисциплине «Основы архитектуры и строительных конструкций».
3. Методические указания по выполнению курсового проекта по дисциплине «Основы архитектуры и строительных конструкций».
4. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Основы архитектуры и строительных конструкций».

### **8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

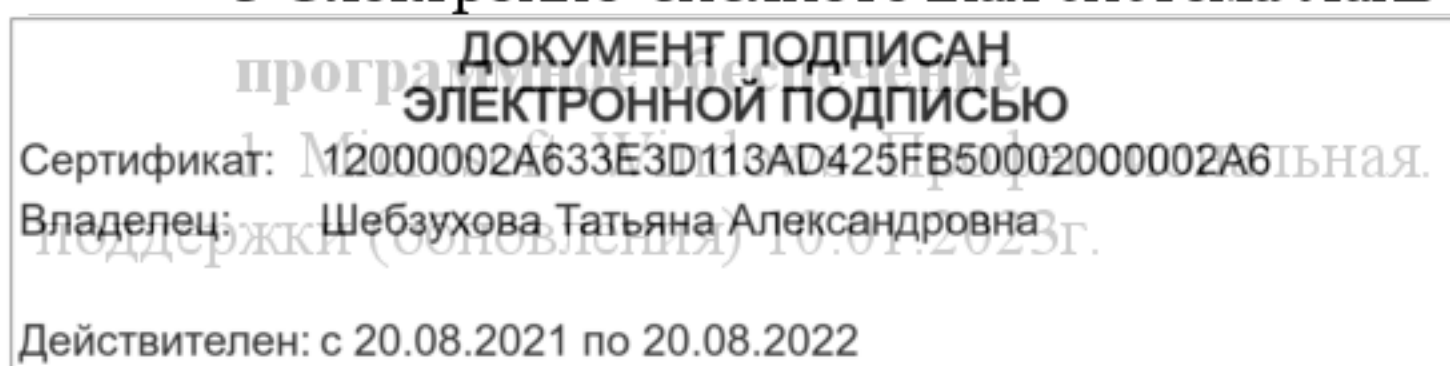
1. <http://www.minstroyrf.ru/>
2. <https://www.severindevelopment.ru/>
3. <http://www.tehlit.ru/>
4. <http://w-wall.net>
5. <http://www.consultant.ru>
6. <http://docs.cntd.ru/>
7. [www.gosuslugi.ru](http://www.gosuslugi.ru)

### **9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

При чтении лекций используется компьютерная техника, демонстрации презентационных мультимедийных материалов. На семинарских и практических занятиях студенты представляют презентации, подготовленные ими в часы самостоятельной работы.

#### **информационные справочные системы**

- 1 [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru) - «Университетская библиотека онлайн»
- 2 Электронно-библиотечная система IPRbooks ООО «Ай Пи Эр Медиа»
- 3 Электронно-библиотечная система Лань



Бессрочная лицензия. Дата окончания срока

2 Базовый пакет программ Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Дата окончания срока поддержки (обновления) 11.04.2023г.

#### **10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лекционные занятия     | Учебная аудитория с мультимедиа оборудованием. Комплект учебной мебели, мультимедийное оборудование: проектор, компьютер, экран настенный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Лабораторные занятия   | Лаборатория оценки и обследования зданий, сооружений и территорий с интерактивным мультимедиа оборудованием. Комплект стендов. Ассистент SIVI. Шумомер анализатор спектра: звук, инфразвук, виброметр. Адгезиметр. Вискозиметр. Дефектоскоп вихретоковый. Дозиметр-радиометр. Зонд для измерения влажности. Измеритель теплопроводности. Пенетрометр ручной. Пирометр. Плотномер баллонный. Портативный измерительный комплект с расходомером. Радиометр-дозиметр. Твердомер ультразвуковой. Термометр контактный. Толщиномер ультразвуковой. Универсальный измеритель напряженности и потенциала электрического поля. Люксметр. Дальномер. Анимометр. Мультимедийное оборудование: интерактивный проектор, ноутбук, доска магнитно-маркерная. Комплект учебной мебели. |
| Практические занятия   | Учебная аудитория с мультимедиа оборудованием. Комплект учебной мебели, мультимедийное оборудование: проектор, компьютер, экран настенный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Самостоятельная работа | Помещение для самостоятельной работы студентов. Персональные компьютеры с выходом в сеть Интернет. Комплект учебной мебели.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащены оборудованием и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде.

#### **11. Особенности освоения дисциплины (модуля) лицами с ограниченными возможностями здоровья**

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, услуги ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Освоение дисциплины (модуля) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано совместно с другими обучающимися, а также в отдельных группах.

Освоение дисциплины (модуля) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ          |
| Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6 |
| Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна          |
| Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022           |

В целях доступности получения высшего образования по образовательной программе лицами с ограниченными возможностями здоровья при освоении дисциплины (модуля) обеспечивается:

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
- письменные задания, а также инструкции о порядке их выполнения оформляются увеличенным шрифтом,
- специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы (имеющие крупный шрифт или аудиофайлы),
- индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс,
- при необходимости студенту для выполнения задания предоставляется увеличивающее устройство;

2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающемуся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования,
- обеспечивается надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;

3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата (в том числе с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;
- по желанию студента задания могут выполняться в устной форме.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022