

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Петербургский государственный университет путей  
сообщения Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

*Кафедра «Архитектурно-строительное проектирование»*

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины

*Б1.В.5 «ОРГАНИЗАЦИЯ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИ-  
РОВАНИЯ»*

для направления подготовки  
*08.03.01 "Строительство"*

по профилю  
*"Промышленное и гражданское строительство"*

Форма обучения – очная, очно-заочная

Санкт-Петербург  
2025

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена, обсуждена на заседании кафедры *«Архитектурно-строительное проектирование»*

Протокол № 5 от «21» января 2025 г.

И. о. заведующего кафедрой  
*«Архитектурно-строительное  
проектирование»*

«21» января 2025 г.

*Н. Н. Шангина*

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО

«21» января 2025 г.

*Г. А. Богданова*

## 1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины «ОРГАНИЗАЦИЯ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ» (Б1.В.5) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (далее - ФГОС ВО), утвержденного «31» мая 2017 г., приказ Минобрнауки Российской Федерации №481 с изменениями, утвержденными приказами Минобрнауки Российской Федерации от 26 ноября 2020 г. № 1456 и от 08.02.2021 №83, с учетом профессионального стандарта: 10.015 Профессиональный стандарт «Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. № 228н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 мая 2022 г., регистрационный №68568).

Целью изучения дисциплины является подготовка обучающегося к деятельности в области организации архитектурно-строительного проектирования объектов гражданского и промышленного строительства.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- изучить нормативно-правовые акты и документы системы технического регулирования, систему стандартизации и технического регулирования в строительстве;
- изучить состав и содержание разделов проектной документации для строительства;
- изучить основные требования к рабочей документации на объекты капитального строительства;
- освоить работу с нормативно-правовыми документами в области архитектурно-строительного проектирования и строительства;
- получить умения проводить анализ исходно-разрешительной документации и требований к проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства;
- научиться выявлять проблемы, формулировать требования к проектной документации и разрабатывать отдельные ее элементы;
- овладеть навыками работы с проектной и рабочей документацией на объекты капитального строительства.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Планируемыми результатами обучения по дисциплине (модулю) является формирование у обучающихся компетенций и/или части компетенций. Сформированность компетенций и/или части компетенций оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций.

| Индикаторы достижения компетенций                                                                                                                                                             | Результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-1</b> Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ПК-1.1.1 Знает нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности                                               | <i>Обучающийся знает:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству;</li><li>- систему стандартизации и технического регулирования в строительстве;</li></ul> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- практику применения основных нормативных документов;</li> <li>- требования и основные характеристики, предъявляемые к современным системам автоматизированного проектирования в соответствии с действующими стандартами</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          |
| ПК-1.1.2 Знает перечень исходных данных и условий для подготовки проектной документации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- перечень исходных данных и технических условий необходимых для подготовки проектной документации объектов промышленного и гражданского назначения</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                               |
| ПК-1.1.3 Знает систему проектной документации для строительства, основные требования к проектной и рабочей документации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- требования к составу проектной, рабочей документации;</li> <li>- систему проектной документации для строительства</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ПК-1.1.4 Знает порядок согласования, структуру и форму технического задания на проектирование объекта капитального строительства, порядок подготовки и правила оформления договора на проектные работы, порядок согласования с заказчиком и реализации научно-технического сопровождения, мониторинга технического состояния, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, внесения в них изменений, а также подготовки предложений по составу и содержанию технического задания на разработку специальных технических условий | <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок согласования, структуру и форму технического задания на проектирование объектов промышленного и гражданского назначения;</li> <li>- порядок подготовки и правила оформления договора на проектные работы, порядок согласования с заказчиком и реализации научно-технического сопровождения, мониторинга технического состояния, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ</li> </ul> |
| ПК-1.1.6 Знает нормы времени на разработку проектной, рабочей документации для объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт), а также нормируемые удельные показатели по проектируемым объектам капитального строительства                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- норму времени на разработку проектной, рабочей документации;</li> <li>- нормируемые удельные показатели по проектируемым объектам капитального строительства</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПК-1.2.1 Умеет обосновывать предложения по срокам и стоимости проектирования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стоимость проектирования и сроки выполнения</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ПК-1.2.2 Умеет устанавливать по согласованию с заказчиком класс и уровень ответственности объекта, идентификационные признаки объекта капитального строительства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устанавливать в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами и по согласованию с заказчиком класс и уровень ответственности объекта, идентификационные признаки объекта капитального строительства</li> </ul>                                                                                                                                                                        |
| ПК-1.2.4 Умеет обосновывать необходимость сноса или сохранения зданий, сооружений, вырубки или сохранения зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обосновывать необходимость сноса или сохранения зданий, сооружений, вырубки или сохранения зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций руководствуясь действующими нормативными и правовыми актами и документами</li> </ul>                                                                                                                                                       |
| ПК-1.2.5 Умеет определять перечень нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, необходимых                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p><i>Обучающийся умеет:</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| для подготовки проектной документации                                                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять перечень нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в сфере градостроительства, необходимых для подготовки проектной документации;</li> <li>- определять перечень необходимых технических условий на присоединение к сетям инженерного обеспечения и оценивать достаточность содержащихся в них сведений руководствуясь действующими нормативными документами и правовыми актами</li> </ul> |
| ПК-1.2.6 Умеет определять перечень разделов проектной документации, основных комплектов рабочих чертежей, ссылочных и прилагаемых документов, перечень необходимых исходных данных и исходно-разрешительной документации для проектирования в соответствии с характеристиками объекта капитального строительства | <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в соответствии с характеристиками объектов промышленного или гражданского назначения определять состав разделов проектной документации, основных комплектов рабочих чертежей, а также необходимых исходных данных и исходно-разрешительной документации для проектирования</li> </ul>                                                                                                                 |
| <b>ПК-2 Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства</b>                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ПК-2.1.1 Знает состав разделов проектной документации и требования к их содержанию                                                                                                                                                                                                                               | <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разделы проектной документации, их состав и требования к содержанию</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ПК-2.1.2 Знает порядок и правила составления и оформления графиков проектирования                                                                                                                                                                                                                                | <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок и правила составления и оформления графиков проектирования</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ПК-2.1.3 Знает требования к квалификации разработчиков разделов проектной документации, порядок и правила формирования предложений по составу разработчиков разделов проектной документации, порядок и способы распределения заданий между разработчиками по разделам и частям проектной и рабочей документации  | <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- квалификационные требования к разработчикам разделов проектной документации;</li> <li>- порядок и правила формирования предложений по составу разработчиков;</li> <li>- порядок и способы распределения заданий между разработчиками по разделам и частям проектной и рабочей документации</li> </ul>                                                                                                 |
| ПК-2.1.4 Знает порядок привлечения субподрядных организаций к проектированию объектов капитального строительства, порядок формирования заданий субподрядным организациям на проектирование объектов капитального строительства                                                                                   | <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок привлечения субподрядных организаций к проектированию объектов капитального строительства;</li> <li>- порядок разработки заданий для субподрядчиков на проектирование объектов промышленного и гражданского назначения</li> </ul>                                                                                                                                                             |
| ПК-2.1.5 Знает стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации)                                                                                                                                                                                                            | <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организационно-распорядительную документацию;</li> <li>- общие требования к созданию и оформлению документов и оформление реквизитов документов;</li> <li>- особенности подготовки электронных документов</li> </ul>                                                                                                                                                                                  |
| ПК-2.2.1 Умеет определять сроки разработки проектной и рабочей документации в соответствии с установленными нормами времени, характеристиками объекта капитального строительства и исходными данными на проектирование                                                                                           | <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять в соответствии с установленными нормами времени, характеристиками объектов промышленного и гражданского назначения строительства и исходными данными на проектирование сроки разработки проектной и рабочей документации</li> </ul>                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-2.2.2 Умеет определять состав разработчиков проектной и рабочей документации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в соответствии с действующими нормативными и правовыми документами определять состав разработчиков проектной и рабочей документации</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ПК-2.2.3 Умеет определять перечень и состав заданий на проектирование по разделам и частям проектной и рабочей документации                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в соответствии с действующей нормативно-технической документацией определять по разделам и частям проектной и рабочей документации перечень и состав заданий на проектирование объектов промышленного и гражданского назначения</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         |
| ПК-2.2.4 Умеет выявлять необходимость привлечения субподрядных проектных организаций и определять состав заданий на выполнение поручаемых им работ                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявлять и обосновывать необходимость привлечения субподрядных проектных организаций для выполнения отдельных видов работ;</li> <li>- определять состав заданий на выполнение поручаемых субподрядчикам работ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>ПК-3 Контроль разработки и выпуска проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства</b></p>                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ПК-3.1.1 Знает требования технического регламента о безопасности зданий и сооружений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- требования действующего технического регламента о безопасности зданий и сооружений</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ПК-3.1.2 Знает порядок контроля разработки проектной документации установленному графику, условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, а также требования к порядку проведения нормоконтроля проектной и рабочей документации                                                                                               | <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок проведения контроля разработки проектной документации на соответствие установленному графику, условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в сфере градостроительства;</li> <li>- требования к порядку проведения нормоконтроля проектной и рабочей документации</li> </ul>                                                                                                   |
| ПК-3.1.3 Знает порядок и правила прохождения экспертизы проектной документации объекта капитального строительства, порядок внесения изменений в проектную документацию по результатам прохождения экспертизы проектной документации, а также порядок подготовки и удостоверения справки с описанием изменений, внесенных в проектную документацию на основании отрицательного заключения экспертизы проектной документации | <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок и правила прохождения экспертизы проектной документации объектов промышленного и гражданского назначения;</li> <li>- порядок внесения изменений в проектную документацию по результатам прохождения экспертизы проектной документации;</li> <li>- порядок подготовки и удостоверения справки с описанием изменений, внесенных в проектную документацию на основании отрицательного заключения экспертизы проектной документации</li> </ul> |
| ПК-3.1.4 Знает методики контроля технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, а также их экономической обоснованности                                                                                                                                                                                                                                                | <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применяемые методики контроля технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, а также их экономической обоснованности</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ПК-3.1.5 Знает порядок контроля соответствия разработки рабочей документации проектной документации, заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере                                                                                                                                             | <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок контроля разработки рабочей документации на соответствие проектной документации заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования</li> </ul>                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| градостроительной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПК-3.1.6 Знает порядок внесения изменений в проектную и рабочую документацию, связанных с введением в действие новых нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, или с учетом фактического состояния строительства | <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- необходимый порядок внесения изменений в проектную и рабочую документацию с учетом введения в действие новых нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, или с учетом фактического состояния строительства</li> </ul>   |
| ПК-3.1.8 Знает требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, регламентирующих осуществление авторского надзора при строительстве и вводе объекта капитального строительства в эксплуатацию                | <p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию и их требования</li> </ul>                                                                                                                                             |
| ПК-3.2.2 Умеет оценивать на патентную чистоту и патентоспособность впервые примененные в проекте или разработанные технологические процессы, оборудование, приборы, конструкции, материалы и изделия                                                                                                       | <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на основе системы правовой охраны интеллектуальной собственности в Российской Федерации оценивать на патентную чистоту и патентоспособность впервые примененные в проекте или разработанные технологические процессы, оборудование, приборы, конструкции, материалы и изделия</li> </ul> |
| ПК-3.2.3 Умеет выбирать методики контроля технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, а также их экономической обоснованности                                                                                                                       | <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать и обоснованно применять методики по контролю технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, экономического расходования средств на проектно-исследовательские работы</li> </ul>                                             |
| ПК-3.2.4 Умеет определять перечень мероприятий по устранению выявленных недостатков в процессе проектирования                                                                                                                                                                                              | <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявлять недостатки в процессе проектирования;</li> <li>- определять перечень необходимых мероприятий по их устранению</li> </ul>                                                                                                                                                        |
| ПК-3.2.6 Умеет оценивать соответствие подготовки проектной документации установленному графику, условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и технико-экономическим показателям      | <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдать и оценивать соответствие подготовки проектной документации установленному графику, условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и технико-экономическим показателям</li> </ul>   |
| ПК-3.2.7 Умеет определять порядок внесения изменений в проектную документацию по результатам проведения экспертизы проектной документации                                                                                                                                                                  | <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по результатам проведения экспертизы проектной документации определять порядок внесения изменений в проектную документацию</li> </ul>                                                                                                                                                    |
| ПК-3.2.8 Умеет оценивать соответствие рабочей и проектной документации заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности                            | <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по выданным техническим условиям, требованиям технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования оценивать соответствие им рабочей и проектной документации заданию на проектирование</li> </ul>                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-3.2.9 Умеет определять необходимость внесения изменений в проектную и рабочую документацию, связанных с введением в действие новых нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, или с учетом фактического состояния строительства | <i>Обучающийся умеет:</i><br>- определять необходимый порядок внесения изменений в проектную и рабочую документацию с учетом введения в действие новых нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, или с учетом фактического состояния строительства |
| ПК-3.2.10 Умеет оценивать качество проведения авторского надзора в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности                                                                                           | <i>Обучающийся умеет:</i><br>- в соответствии с требованиями, установленными нормативными правовыми актами и документами системы технического регулирования в градостроительной деятельности оценивать качество проведения авторского надзора                                                                         |

### 3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения:

| Вид учебной работы                           | Всего часов |
|----------------------------------------------|-------------|
| Контактная работа (по видам учебных занятий) | 48          |
| В том числе:                                 |             |
| – лекции (Л)                                 | 32          |
| – практические занятия (ПЗ)                  | 16          |
| – лабораторные работы (ЛР)                   | -           |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего)         | 20          |
| Контроль                                     | 4           |
| Форма контроля (промежуточной аттестации)    | 3           |
| Общая трудоемкость: час / з.е.               | 72/2        |

*Примечания: «Форма контроля» – зачет (3)*

Для очно-заочной формы обучения:

| Вид учебной работы                           | Всего часов |
|----------------------------------------------|-------------|
| Контактная работа (по видам учебных занятий) | 32          |
| В том числе:                                 |             |
| – лекции (Л)                                 | 16          |
| – практические занятия (ПЗ)                  | 16          |
| – лабораторные работы (ЛР)                   | -           |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего)         | 36          |
| Контроль                                     | 4           |
| Форма контроля (промежуточной аттестации)    | 3           |
| Общая трудоемкость: час / з.е.               | 72/2        |

*Примечания: «Форма контроля» – зачет (3)*

## 5. Структура и содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины и содержание рассматриваемых вопросов

Для очной формы обучения:

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                  | Содержание раздела                                                                                                                                                                       | Индикаторы достижения компетенций                                         |
|-------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1     | <b>Нормативно-правовые основы проектирования</b> | <b>Лекция 1.</b> Законодательное, нормативно-правовое и техническое регулирование архитектурно-строительного проектирования                                                              | ПК-1.1.1,<br>ПК-3.1.1                                                     |
|       |                                                  | <b>Лекция 2.</b> Актуализация сводов правил. Стандарты организации.                                                                                                                      |                                                                           |
|       |                                                  | <b>Лекция 3.</b> Применение Еврокодов.                                                                                                                                                   |                                                                           |
|       |                                                  | <b>Самостоятельная работа.</b> Изучение дополнительной литературы и действующей нормативно-технической базы п. 8.5                                                                       |                                                                           |
| 2     | <b>Предпроектная подготовка строительства</b>    | <b>Лекция 4.</b> Исходно-разрешительная документация для проектирования                                                                                                                  | ПК-1.1.1,<br>ПК-1.1.2,<br>ПК-1.1.4,<br>ПК-1.2.4,<br>ПК-1.2.6              |
|       |                                                  | <b>Лекция 5.</b> Проведение инженерных изысканий                                                                                                                                         |                                                                           |
|       |                                                  | <b>Практическое занятие 1.</b> Пред-проектные исследования (техническое задание и его анализ, природно-климатические, градостроительные и композиционные факторы) ( <i>Семинар №1</i> ). |                                                                           |
|       |                                                  | <b>Самостоятельная работа.</b> Изучение дополнительной литературы и действующей нормативно-технической базы п. 8.5 Подготовка докладов с презентациями к семинару.                       |                                                                           |
| 3     | <b>Проектная подготовка строительства</b>        | <b>Лекция 6.</b> Договор на выполнение проектных работ                                                                                                                                   | ПК-1.1.2,<br>ПК-1.1.4,<br>ПК-2.1.2,<br>ПК-2.1.3,<br>ПК-2.2.2,<br>ПК-2.2.3 |
|       |                                                  | <b>Практическое занятие 2.</b> Разработка технического задания для архитектурно-строительного проектирования                                                                             |                                                                           |
|       |                                                  | <b>Самостоятельная работа.</b> Изучение дополнительной литературы и действующей нормативно-технической базы п. 8.5 Подготовка к практическому занятию.                                   |                                                                           |
|       |                                                  | <b>Лекция 7.</b> Взаимодействие с заказчиком (техническим застройщиком) и подрядчиками ( <i>4 часа</i> ).                                                                                | ПК-1.1.4,<br>ПК-1.1.6,<br>ПК-1.2.2,                                       |

|   |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |
|---|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|   |                                 | <b>Практическое занятие 3.</b> Взаимодействие с заказчиком и подрядчиками. Функции Застройщика (технического заказчика) при подготовке исходных данных и разработке проектной документации, взаимодействие с ген. проектировщиком ( <i>Семинар №2</i> ). | ПК-1.2.5,<br>ПК-1.2.6,<br>ПК-2.1.4,<br>ПК-2.2.1,<br>ПК-2.2.4 |
|   |                                 | <b>Самостоятельная работа.</b> Изучение дополнительной литературы и действующей нормативно-технической базы п. 8.5 Подготовка докладов с презентациями к семинару.                                                                                       |                                                              |
|   |                                 | <b>Лекция 8.</b> Проектная документация                                                                                                                                                                                                                  | ПК-1.2.5,<br>ПК-1.2.6,<br>ПК-2.1.1,<br>ПК-3.2.6,<br>ПК-3.2.8 |
|   |                                 | <b>Практическое занятие 4.</b> Проблемы использования зарубежной проектной документации ( <i>Семинар №3</i> ).                                                                                                                                           |                                                              |
|   |                                 | <b>Самостоятельная работа.</b> Изучение дополнительной литературы и действующей нормативно-технической базы п. 8.5 Подготовка докладов с презентациями к семинару.                                                                                       |                                                              |
|   |                                 | <b>Лекция 9.</b> Рабочая документация                                                                                                                                                                                                                    | ПК-1.3.3,<br>ПК-2.1.5,<br>ПК-3.1.2,<br>ПК-3.1.5              |
|   |                                 | <b>Лекция 10.</b> Основные требования к рабочей документации на объекты капитального строительства                                                                                                                                                       |                                                              |
|   |                                 | <b>Практическое занятие 5.</b> Общие данные по рабочим чертежам. Общие правила выполнения рабочей документации.                                                                                                                                          |                                                              |
|   |                                 | <b>Самостоятельная работа.</b> Изучение дополнительной литературы и действующей нормативно-технической базы п. 8.5 Подготовка к практическому занятию.                                                                                                   |                                                              |
|   |                                 | <b>Лекция 11.</b> Обеспечение экономической эффективности проектных работ и результатов разработки проектной документации.                                                                                                                               | ПК-3.1.4,<br>ПК-3.2.2,<br>ПК-3.2.3                           |
|   |                                 | <b>Практическое занятие 6.</b> Оценка экономической эффективности вариантов проектных решений (в том числе реконструкции, модернизации, технического перевооружения и капитального ремонта объектов капитального строительства ( <i>Семинар №4</i> )).   |                                                              |
|   |                                 | <b>Самостоятельная работа.</b> Изучение дополнительной литературы и действующей нормативно-технической базы п. 8.5 Подготовка докладов с презентациями к семинару.                                                                                       |                                                              |
| 4 | Качество проектной документации | <b>Лекция 12.</b> Государственная экспертиза проекта ( <i>4 часа</i> )                                                                                                                                                                                   | ПК-1.1.10,<br>ПК-1.2.1,                                      |

|   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                |                                                   |
|---|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|   |                                                                                | <b>Практическое занятие 7.</b> Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий ( <i>Семинар №5</i> ).                                                                     | ПК-3.1.3,<br>ПК-3.2.6,<br>ПК-3.2.7,<br>ПК-3.2.8   |
|   |                                                                                | <b>Самостоятельная работа.</b> Изучение дополнительной литературы и действующей нормативно-технической базы п. 8.5 Подготовка докладов с презентациями к семинару.                             |                                                   |
|   |                                                                                | <b>Лекция 13.</b> Авторский надзор. Нормативные документы для осуществления авторского надзора. Обязанности специалиста, осуществляющего авторский надзор. Организация авторского надзора.     | ПК-1.1.10,<br>ПК-3.1.8,<br>ПК-3.2.9,<br>ПК-3.2.10 |
|   |                                                                                | <b>Практическое занятие 8.</b> Авторский надзор. Порядок ведения журнала авторского надзора. Основные права и обязанности специалистов, осуществляющих авторский надзор ( <i>Семинар №6</i> ). |                                                   |
|   |                                                                                | <b>Самостоятельная работа.</b> Изучение дополнительной литературы и действующей нормативно-технической базы п. 8.5. Подготовка докладов с презентациями к семинару.                            |                                                   |
| 5 | <b>Общие принципы оценки риска систем, включающих строительные конструкции</b> | <b>Лекция 14.</b> Общие принципы оценки риска при проектировании зданий и сооружений                                                                                                           | ПК-3.1.1                                          |
|   |                                                                                | <b>Самостоятельная работа.</b> Изучение дополнительной литературы п. 8.5.                                                                                                                      |                                                   |

Для очно-заочной формы обучения:

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                  | Содержание раздела                                                                                                                                                                                                                                | Индикаторы достижения компетенций |
|-------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1     | <b>Нормативно-правовые основы проектирования</b> | <b>Лекция 1.</b> Законодательное, нормативно-правовое и техническое регулирование архитектурно-строительного проектирования                                                                                                                       | ПК-1.1.1,<br>ПК-3.1.1             |
|       |                                                  | <b>Самостоятельная работа.</b><br>1. <i>Самостоятельное изучение вопросов:</i> Актуализация сводов правил. Стандарты организации. Применение Еврокодов.<br>2. Изучение дополнительной литературы и действующей нормативно-технической базы п. 8.5 |                                   |
| 2     | <b>Предпроектная подготовка строительства</b>    | <b>Лекция 2.</b> Исходно-разрешительная документация для проектирования                                                                                                                                                                           | ПК-1.1.1,<br>ПК-1.1.2,            |

|   |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |
|---|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                           | <b>Практическое занятие 1.</b> Пред-проектные исследования (техническое задание и его анализ, природно-климатические, градостроительные и композиционные факторы) ( <i>Семинар №1</i> ).                                                                   | ПК-1.1.4,<br>ПК-1.2.4,<br>ПК-1.2.6                                                                                                                                   |
|   |                                           | <b>Самостоятельная работа.</b><br>1. <i>Самостоятельное изучение вопросов:</i> Проведение инженерных изысканий.<br>2. Изучение дополнительной литературы и действующей нормативно-технической базы п. 8.5. Подготовка докладов с презентациями к семинару. |                                                                                                                                                                      |
| 3 | <b>Проектная подготовка строительства</b> | <b>Лекция 3.</b> Договор на выполнение проектных работ. Взаимодействие с заказчиком (техническим застройщиком) и подрядчиками.                                                                                                                             | ПК-1.1.2,<br>ПК-1.1.4,<br>ПК-1.1.6,<br>ПК-1.2.2,<br>ПК-1.2.5,<br>ПК-1.2.6,<br>ПК-2.1.2,<br>ПК-2.1.3,<br>ПК-2.1.4,<br>ПК-2.2.1,<br>ПК-2.2.2,<br>ПК-2.2.3,<br>ПК-2.2.4 |
|   |                                           | <b>Практическое занятие 2.</b> Разработка технического задания для архитектурно-строительного проектирования.                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |
|   |                                           | <b>Практическое занятие 3.</b> Взаимодействие с заказчиком и подрядчиками. Функции Застройщика (технического заказчика) при подготовке исходных данных и разработке проектной документации, взаимодействие с ген. проектировщиком ( <i>Семинар №2</i> ).   |                                                                                                                                                                      |
|   |                                           | <b>Самостоятельная работа.</b> Изучение дополнительной литературы и действующей нормативно-технической базы п. 8.5. Подготовка к практическому занятию. Подготовка докладов с презентациями к семинару.                                                    |                                                                                                                                                                      |
|   |                                           | <b>Лекция 4.</b> Проектная документация. Рабочая документация.                                                                                                                                                                                             | ПК-1.2.5,<br>ПК-1.2.6,<br>ПК-1.3.3,<br>ПК-2.1.1,<br>ПК-2.1.5,<br>ПК-3.1.2,<br>ПК-3.1.5,<br>ПК-3.2.6,<br>ПК-3.2.8                                                     |
|   |                                           | <b>Практическое занятие 4.</b> Проблемы использования зарубежной проектной документации ( <i>Семинар №3</i> ).                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                      |
|   |                                           | <b>Практическое занятие 5.</b> Общие данные по рабочим чертежам. Общие правила выполнения рабочей документации.                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |

|   |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                            |
|---|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|   |                                        | <p><b>Самостоятельная работа.</b></p> <p>1. <i>Самостоятельное изучение вопросов:</i> Основные требования к рабочей документации на объекты капитального строительства.</p> <p>2. Изучение дополнительной литературы и действующей нормативно-технической базы п. 8.5. Подготовка докладов с презентациями к семинару. Подготовка к практическому занятию.</p> |                                                                            |
|   |                                        | <p><b>Лекция 5.</b> Обеспечение экономической эффективности проектных работ и результатов разработки проектной документации.</p>                                                                                                                                                                                                                               | ПК-3.1.4,<br>ПК-3.2.2,<br>ПК-3.2.3                                         |
|   |                                        | <p><b>Практическое занятие 6.</b> Оценка экономической эффективности вариантов проектных решений (в том числе реконструкции, модернизации, технического перевооружения и капитального ремонта объектов капитального строительства <i>(Семинар №4)</i>).</p>                                                                                                    |                                                                            |
|   |                                        | <p><b>Самостоятельная работа.</b> Изучение дополнительной литературы и действующей нормативно-технической базы п. 8.5. Подготовка докладов с презентациями к семинару.</p>                                                                                                                                                                                     |                                                                            |
| 4 | <b>Качество проектной документации</b> | <p><b>Лекция 6.</b> Государственная экспертиза проекта.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-1.1.10,<br>ПК-1.2.1,<br>ПК-3.1.3,<br>ПК-3.2.6,<br>ПК-3.2.7,<br>ПК-3.2.8 |
|   |                                        | <p><b>Практическое занятие 7.</b> Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий <i>(Семинар №5)</i>.</p>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                            |
|   |                                        | <p><b>Самостоятельная работа.</b> Изучение дополнительной литературы и действующей нормативно-технической базы п. 8.5 Подготовка докладов с презентациями к семинару.</p>                                                                                                                                                                                      |                                                                            |
|   |                                        | <p><b>Лекция 7.</b> Авторский надзор. Нормативные документы для осуществления авторского надзора. Обязанности специалиста, осуществляющего авторский надзор. Организация авторского надзора.</p>                                                                                                                                                               | ПК-1.1.10,<br>ПК-3.1.8,<br>ПК-3.2.9,<br>ПК-3.2.10                          |
|   |                                        | <p><b>Практическое занятие 8.</b> Авторский надзор. Порядок ведения журнала авторского надзора. Основные права и обязанности специалистов, осуществляющих авторский надзор <i>(Семинар №6)</i>.</p>                                                                                                                                                            |                                                                            |

|   |                                                                                |                                                                                                                                                                     |                       |
|---|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|   |                                                                                | <b>Самостоятельная работа.</b> Изучение дополнительной литературы и действующей нормативно-технической базы п. 8.5. Подготовка докладов с презентациями к семинару. |                       |
| 5 | <b>Общие принципы оценки риска систем, включающих строительные конструкции</b> | <b>Лекция 8.</b> Общие принципы оценки риска при проектировании зданий и сооружений<br><b>Самостоятельная работа.</b> Изучение дополнительной литературы п. 8.5.    | ПК-1.1.1,<br>ПК-3.1.1 |

## 5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

Для очной формы обучения:

| № п/п                                   | Наименование раздела дисциплины                                         | Л         | ПЗ        | ЛР       | СРС       | Всего     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 1                                       | 2                                                                       | 3         | 4         | 5        | 6         | 7         |
| 1                                       | Нормативно-правовые основы проектирования                               | 6         | -         | -        | 2         | 8         |
| 2                                       | Предпроектная подготовка строительства                                  | 4         | 2         | -        | 4         | 10        |
| 3                                       | Проектная подготовка строительства                                      | 14        | 10        | -        | 8         | 32        |
| 4                                       | Качество проектной документации                                         | 6         | 4         | -        | 4         | 16        |
| 5                                       | Общие принципы оценки риска систем, включающих строительные конструкции | 2         | -         | -        | 2         | 4         |
|                                         | <b>Итого</b>                                                            | <b>32</b> | <b>16</b> | <b>-</b> | <b>20</b> | <b>68</b> |
| <b>Контроль</b>                         |                                                                         |           |           |          |           | <b>4</b>  |
| <b>Всего (общая трудоемкость, час.)</b> |                                                                         |           |           |          |           | <b>72</b> |

Для очно-заочной формы обучения:

| № п/п                                   | Наименование раздела дисциплины                                         | Л         | ПЗ        | ЛР       | СРС       | Всего     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 1                                       | 2                                                                       | 3         | 4         | 5        | 6         | 7         |
| 1                                       | Нормативно-правовые основы проектирования                               | 2         | -         | -        | 4         | 6         |
| 2                                       | Предпроектная подготовка строительства                                  | 2         | 2         | -        | 8         | 12        |
| 3                                       | Проектная подготовка строительства                                      | 6         | 10        | -        | 12        | 28        |
| 4                                       | Качество проектной документации                                         | 4         | 4         | -        | 8         | 16        |
| 5                                       | Общие принципы оценки риска систем, включающих строительные конструкции | 2         | -         | -        | 4         | 6         |
|                                         | <b>Итого</b>                                                            | <b>16</b> | <b>16</b> | <b>-</b> | <b>36</b> | <b>68</b> |
| <b>Контроль</b>                         |                                                                         |           |           |          |           | <b>4</b>  |
| <b>Всего (общая трудоемкость, час.)</b> |                                                                         |           |           |          |           | <b>72</b> |

## 6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Оценочные материалы по дисциплине являются неотъемлемой частью рабочей программы и представлены отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

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

Порядок изучения дисциплины следующий:

1. Освоение разделов дисциплины производится в порядке, приведенном в разделе 5 «Содержание и структура дисциплины». Обучающийся должен освоить все разделы дисциплины, используя методические материалы дисциплины, а также учебно-методическое обеспечение, приведенное в разделе 8 рабочей программы.

2. Для формирования компетенций обучающийся должен представить выполненные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, предусмотренные текущим контролем успеваемости (см. оценочные материалы по дисциплине).

3. По итогам текущего контроля успеваемости по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. оценочные материалы по дисциплине).

## **8. Описание материально-технического и учебно-методического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы по дисциплине**

8.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, укомплектованные специализированной учебной мебелью и оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: настенным экраном (стационарным или переносным), маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором (стационарным или переносным).

Все помещения, используемые для проведения учебных занятий и самостоятельной работы, соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

- MS Office;
- Операционная система Windows;
- Антивирус Касперский;
- Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ».

8.3. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных:

- Электронно-библиотечная система издательства «Лань». [Электронный ресурс]. – URL: <https://e.lanbook.com/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронно-библиотечная система ibooks.ru («Айбукс»). – URL: <https://ibooks.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронная библиотека ЮРАЙТ. – URL: <https://urait.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам - каталог образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования». – URL: <http://window.edu.ru/> — Режим доступа: свободный.
- Словари и энциклопедии. – URL: <http://academic.ru/> — Режим доступа: свободный.

– Научная электронная библиотека "КиберЛенинка" - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный кон-

троль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии и повышение цитируемости российской науки. – URL: <http://cyberleninka.ru/> — Режим доступа: свободный.

8.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам:

– Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". Бесплатное образование. [Электронный ресурс]. – URL: <https://intuit.ru/> — Режим доступа: свободный.

8.5. Перечень печатных и электронных изданий, используемых в образовательном процессе:

1. Олейник, П. П. Формирование документации по производству строительно-монтажных работ: монография / П. П. Олейник, В. И. Бродский. — Москва: МИСИ – МГСУ, 2018. — 368 с. — ISBN 978-5-7264-1906-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/117539> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Аникин, Ю. В. Проектное дело в строительстве: учебное пособие / Ю. В. Аникин, Н. С. Царев. — Екатеринбург: УрФУ, 2015. — 124 с. — ISBN 978-5-7996-1481-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/99020> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.. Исполнительная документация в строительстве. Справочное пособие. – Санкт-Петербургское отделение Общероссийского общественного фонда «Центр качества строительства» — Санкт-Петербург, 2011.– 272 с. - Текст: электронный – URL:<https://pdf.standartgost.ru/catalog/Data2/1/4293835/4293835289.pdf>– Режим доступа: свободный.

4. Градостроительный кодекс Российской Федерации (с последними изменениями). – Текст: электронный. // Профессиональные справочные системы Техэксперт–электронный фонд правовой и нормативно-технической документации: [сайт]. – URL:<https://docs.cntd.ru/document/901919338>– Режим доступа: свободный.

5. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" (с изменениями) – Текст: электронный. // Профессиональные справочные системы Техэксперт–электронный фонд правовой и нормативно-технической документации: [сайт]. – URL:<https://docs.cntd.ru/document/902087949> – Режим доступа: свободный.

6. Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 N 145 "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий" (с изменениями на 28 декабря 2024 года) – Текст: электронный. // Профессиональные справочные системы Техэксперт–электронный фонд правовой и нормативно-технической документации: [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/902030917>– Режим доступа: свободный.

7. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений от 30.12.09 №384-ФЗ (с изменениями на 25 декабря 2023 года) – Текст: электронный. официальный сайт правового сервера Консультант плюс. [Электронный ресурс]. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_95720/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_95720/)– Режим доступа: свободный.

8. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.08 №123-ФЗ (с изменениями на 25 декабря 2023 года) – Текст: электронный. // Профессиональные справочные системы Техэксперт–электронный фонд правовой и нормативно-технической документации: [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/902111644>– Режим доступа: свободный.

9. Приказ Минстроя РФ от 16.05.2023 №344/пр «Об утверждении состава и порядка ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства». – Текст : электронный. // Профессиональ-

ные справочные системы Техэксперт–электронный фонд правовой и нормативно-технической документации : [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1301713019>– Режим доступа: свободный.

10. Приказ Минстроя РФ от 02.12.2022 №1026/пр «Об утверждении формы и порядка ведения общего журнала, в котором ведется учет выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта капитального строительства». – Текст : электронный. // Профессиональные справочные системы Техэксперт–электронный фонд правовой и нормативно-технической документации : [сайт]. – URL:<https://docs.cntd.ru/document/1300344127>– Режим доступа: свободный.

11. СП 68.13330.2017 "СНиП 3.01.04-87 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения" (с Изменением №1). – Текст : электронный. // Профессиональные справочные системы Техэксперт–электронный фонд правовой и нормативно-технической документации : [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/564542896>– Режим доступа: свободный.

12. ГОСТ Р 51872-2002 Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения– Текст : электронный. // Профессиональные справочные системы Техэксперт–электронный фонд правовой и нормативно-технической документации : [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200028666>– Режим доступа: свободный.

13. Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 N 468 (ред. от 06.05.2024) "О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства" (вместе с "Положением о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства"). – Текст : электронный. // Профессиональные справочные системы Техэксперт–электронный фонд правовой и нормативно-технической документации : [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/902222619>– Режим доступа: свободный.

14. ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения (Переиздание, с Изменением N 1) – Текст : электронный. // Профессиональные справочные системы Техэксперт–электронный фонд правовой и нормативно-технической документации : [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200115736>– Режим доступа: свободный.

15. СП 555.1325800.2025 «Система нормативных документов в строительстве. Основные положения» –Текст : электронный. // федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве (ФАУ ФЦС): [сайт]. – URL: <https://www.minstroyrf.gov.ru/docs/422272/>– Режим доступа: свободный.

16. Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства» (с изменениями на 6 мая 2024 года). – Текст: электронный. // Профессиональные справочные системы Техэксперт–электронный фонд правовой и нормативно-технической документации: [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/902222619>– Режим доступа: свободный.

17. МДС 12-81-2007. Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ. – М.: 2007. – 14 с. – Текст: электронный. // Профессиональные справочные системы Техэксперт–электронный фонд правовой и нормативно-технической документации: [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200048882>– Режим доступа: свободный.

18 СП 68.13330.2017 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87 (с Изменением N 1) – Текст: электронный. // Профессиональные справочные системы Техэксперт–электронный фонд правовой и нормативно-технической документации: [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/555603336>– Режим доступа: свободный.

19. РД 11-03-2006 Порядок формирования и ведения дел при осуществлении государственного строительного надзора (с изменениями на 21 октября 2015 года). Текст: электронный. // Профессиональные справочные системы Техэксперт–электронный фонд правовой и нормативно-технической документации: [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/902023769>– Режим доступа: свободный.

20. Перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (далее – перечень), утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 2 апреля 2020 г. № 687 "Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (с изменениями на 20 апреля 2021 года)" (с изменениями на 5 сентября 2024 года). - Текст: электронный. // Профессиональные справочные системы Техэксперт–электронный фонд правовой и нормативно-технической документации: [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/564577621>– Режим доступа: свободный.

21. ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой) - Текст: электронный. // Профессиональные справочные системы Техэксперт–электронный фонд правовой и нормативно-технической документации: [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200173797>– Режим доступа: свободный.

22. ГОСТ Р 57363-2016 Управление проектом в строительстве. Деятельность управляющего проектом (технического заказчика) (Переиздание) - Текст: электронный. // Профессиональные справочные системы Техэксперт–электронный фонд правовой и нормативно-технической документации: [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200142996>– Режим доступа: свободный.

8.6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых в образовательном процессе:

- Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс]. – URL: [my.pgups.ru](http://my.pgups.ru) — Режим доступа: для авториз. пользователей;

- Электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – URL: <https://sdo.pgups.ru> — Режим доступа: для авториз. пользователей;

- Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации – URL: <http://docs.cntd.ru/> — Режим доступа: свободный;

- федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки ответственности в строительстве (ФАУ ФЦС). Официальный сайт [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.faufcc.ru> Режим доступа: свободный;

- профессиональные справочные системы Техэксперт–электронный фонд правовой и нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.cntd.ru> – Режим доступа: свободный;

- официальный сайт правового сервера Консультант плюс. [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru> – Режим доступа: свободный.

Разработчик рабочей программы,  
доцент  
«21» января 2025 г.

Ж. В. Иванова