|  |
| --- |
| МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  федеральное государственное АВТОНОМНОЕ образовательное учреждение высшего образования  «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» |
| **Озерский технологический институт –**  филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего  образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  **(ОТИ НИЯУ МИФИ)** |

***Факультет повышения квалификации и переподготовки кадров***

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Утверждаю**  Директор  И.А. Иванов  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г. |

**УЧЕБНАЯ программа**

**по дополнительной профессиональной программе**

**профессиональной переподготовки**

|  |
| --- |
| *Строительство*  *(08.00.00 Техника и технологии строительства)* |

Озерск

2021

|  |  |
| --- | --- |
| Учебная программа составлена: |  |
| Барановым А.И., преподавателем 1-ой категории | |
| ОТИ НИЯУ МИФИ | |

Учебная программа обсуждена на заседании Факультета повышения квалификации и переподготовки кадров ­­«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. (протокол № \_\_).

Декан Е.Г. Изарова

**Введение**

Цель программы состоит в получении слушателями основных теоретических и практических знаний в области строительства, необходимых для решения задач по организации строительства, подготовки и выполнения проектно-изыскательских, проектных работ, подготовки организационно-технологической документации, инженерной подготовки строительной площадки, производства строительно-монтажных работ, обеспечению контроля качества строительно-монтажных работ (строительной продукции), сдачи строительных объектов в эксплуатацию.

Реализация Программы обеспечивает получение компетенций инженерными кадрами в области строительства.

Программа включает теоретические и практические занятия. Промежуточный контроль по каждому профессиональному модулю осуществляется в форме тестирования по контрольным вопросам, который помогает отследить динамику формирования компетенций. Выполнение итоговой аттестационной работы дает возможность комплексно оценить уровень освоения профессиональных компетенций всей Программы.

Общий объем программы составляет 100 часов при очной форме подготовки.

Из общего объема программы объем аудиторной учебной нагрузки составляет 84 часа.

Слушатель, прошедший подготовку и защитивший выпускную квалификационную работу, должен быть готов к профессиональной деятельности следующего вида:

* Сбор, систематизация и анализ информационных исходных данных для подготовки и разработки технических заданий для проектирования зданий и сооружений, инженерных систем и оборудования, реконструкции зданий и сооружений;
* Координация работ по частям проекта, контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию на проектирование, стандартам, строительным нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам;
* Организация процессов подготовки проектно-изыскательских и проектных работ;
* Организация процессов подготовки строительства, реконструкции, капитальном ремонте, консервации и сносе объектов (зданий и сооружений);
* Обеспечение качества строительно-монтажных работ (участие в проведении строительного контроля, надзора изысканий, проектирования, строительства);
* Сдача (прием) строительных объектов в эксплуатацию;
* Поддержание в исправном состоянии зданий и сооружений в процессе эксплуатации.

Лекционный материал содержит обзор нормативных, руководящих и методических документов в области строительного законодательства, нормативного и технического регулирования в строительстве, что должно способствовать развитию у слушателей умений оперативного мониторинга состояния нормативно - технической базы, обеспечивающей безопасность объектов капитального строительства в процессе их проектирования, возведения, капитального ремонта, реконструкции, демонтажа.

Также слушатели получают знания о современных методах организации и управления строительным производствам при подготовке строительства, реконструкции зданий и сооружений; знания о методах осуществления проектных и изыскательских работ в строительстве, а также о современных технологиях, применяемых в строительном производстве.

**Компетенции, подлежащие формированию по итогам обучения**

**(образовательные результаты по программе)**

Обучение по программе предполагает освоение соответствующих профессиональных компетенций в процессе изучения перечисленных профессиональных модулей:

| Категория  работника | Вид профессиональной (трудовой) деятельности (ВПД) | Профессиональные компетенции (ПК) / готовность к выполнению трудовых действий  в разрезе видов профессиональной (трудовой) деятельности  (образовательный результат) | Профессиональный  модуль |
| --- | --- | --- | --- |
| Инженер  отдела подготовки производства;  Инженер производственно-технического отдела;  Инженер по эксплуатации зданий и сооружений; | ВПД 1.  Применение нормативно-технических документов в профессиональной деятельности | ПК 1.1. Знание действующих нормативных документов в области строительного законодательства | ПМ1  Правовая, нормативная и организационная база обеспечения процесса строительства, реконструкции и капитального ремонта зданий и сооружений. |
| ПК 1.2. Способность определять соответствие проектной документации техническому заданию и действующим стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам | ПМ1  Правовая, нормативная и организационная база обеспечения процесса строительства, реконструкции и капитального ремонта зданий и сооружений  ПМ4  Подготовка строительного производства.  Проектная подготовка.  Организационно-технологическая документация |
| ПК 1.3. Способность определять соответствие технологической и технической документации требованиям проекта и нормативным документам | ПМ1  Правовая, нормативная и организационная база обеспечения процесса строительства, реконструкции и капитального ремонта зданий и сооружений.  ПМ4  Подготовка строительного производства.  Проектная подготовка.  Организационно-технологическая документация |
| ВПД 2.  Организация процесса подготовки строительства, реконструкции и капитального ремонта зданий и сооружений | ПК 2.1 Способность разработать Техническое задание на проектирование в соответствии с требованиями действующих нормативных документов строительного законодательства | ПМ1  Правовая, нормативная и организационная база обеспечения процесса строительства, реконструкции и капитального ремонта зданий и сооружений  ПМ4  Подготовка строительного производства.  Проектная подготовка.  Организационно-технологическая документация |
| ПК 2.2 Организация процесса подготовки и проведения инженерных изысканий (сопровождение со стороны Заказчика) | ПМ3  Организация проектно-изыскательских работ. Обследование как вид специальных инженерных изысканий |
| ПК 2.3 Сопровождение проектных работ (со стороны Заказчика), участие в принятии решений возможной замены материалов и оборудования, отличных от утвержденных | ПМ4  Подготовка строительного производства.  Проектная подготовка.  Организационно-технологическая документация |
| ПК 2.4 Выполнение анализа проектной документации (со стороны Заказчика), сопровождение процесса утверждения и знание порядка внесения изменений в проектную и рабочую документацию в процессе строительства | ПМ4  Подготовка строительного производства.  Проектная подготовка.  Организационно-технологическая документация  ПМ5  Производство строительно-монтажных работ |
|  | ВПД 3  Организация процессов строительства, реконструкции и капитального ремонта  (со стороны Заказчика) | ПК 3.1 Знание современных методов организации и управления строительным производством;  Знание современных технологий, применяемых в строительном производстве | ПМ2  Организация и планирование в строительстве  ПМ5  Производство строительно-монтажных работ |
| ПК 3.2 Способность осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами | ПМ7  Обеспечение качества строительства зданий, сооружений (строительный контроль, надзор, научно-техническое сопровождение изысканий, проектирования, строительства) |
| ПК 3.3 Способность правильно документировать результаты контроля качества строительства, предусмотренные действующими нормативами по приемке строительных работ | ПМ5  Производство строительно-монтажных работ  ПМ7  Обеспечение качества строительства зданий, сооружений (строительный контроль, надзор, научно-техническое сопровождение изысканий, проектирования, строительства) |
| ПК 3.4 Знание норм и правил охраны труда при выполнении строительно-монтажных работ,  правил охраны труда при работе на высоте,  правил и норм пожарной безопасности при выполнении строительно-монтажных работ | ПМ 6  Нормы и правила охраны труда при выполнении строительно-монтажных работ. Правила охраны труда при работе на высоте.  Правила и нормы пожарной безопасности при выполнении строительно-монтажных работ |
| ПК 3.5 Организация процессов сдачи объекта в эксплуатацию и приемки законченного строительством объекта | ПМ8  Сдача строительных объектов в эксплуатацию.  Эксплуатация зданий и сооружений |
| ПК 3.6 Организация процесса эксплуатации зданий (сооружений) в соответствии с требованиями нормативных документов | ПМ8  Сдача строительных объектов в эксплуатацию.  Эксплуатация зданий и сооружений |
| ПК 3.7 Организация подготовки работ к сносу объекта капитального строительства.  Организация подготовки работ при прекращении строительства и консервации объекта | ПМ5  Производство строительно-монтажных работ |

**учебный план**

**дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки**

*Строительство*

Форма обучения: очная.

Общий объем программы (всего часов): 256 часов, в том числе: аудиторная учебная нагрузка: 100 часов.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  модулей | Всего  (часов) | В том числе: | | | | | |
| Аудиторная учебная нагрузка | | | | | Формы контроля |
| Всего аудиторных часов | Теоретические занятия  (часов) | Практические (лабораторные)  занятия (часов) | | |
| Всего часов | Выездные занятия (часов) | Место проведения выездных занятий | Тестирование |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Модуль 1. Система нормативных документов Российской Федерации в строительстве | **8** | **8** | 7 | - | - | - | 1 |
| 2 | Модуль 2. Организация и планирование в строительстве | **6** | **6** | 5 | - | - | - | 1 |
| 3 | Модуль 3. Организация проектно-изыскательских работ.  Обследование как специальный вид инженерных изысканий | **14** | **14** | 13 | - | - | - | 1 |
| 4 | Модуль 4. Подготовка строительного производства.  Проектная подготовка.  Организационно-технологическая документация | **12** | **12** | 10 | - | - | - | 2 |
| 5 | Модуль 5. Производство строительно-монтажных работ | **12** | **12** | 11 | - | - | - | 1 |
| 6 | Модуль 6. Нормы и правила охраны труда при выполнении строительно-монтажных работ. Правила охраны труда при работе на высоте.  Правила и нормы пожарной безопасности при выполнении строительно-монтажных работ | **8** | **8** | 7 | - | - | - | 1 |
| 7 | Модуль 7. Обеспечение качества строительства зданий, сооружений (строительный контроль, надзор, научно-техническое сопровождение изысканий, проектирования, строительства) | **10** | **10** | 9 | - | - | - | 1 |
| 8 | Модуль 8. Сдача строительных объектов в эксплуатацию.  Эксплуатация зданий и сооружений | **10** | **10** | 9 | - | - | - | 1 |
| 9 | Итоговая аттестация | **20** | **20** | 20 | - | - | - | - |
| 10 | Самостоятельная работа | **156** | - | - | - | - | - | - |
|  | **ИТОГО** | **256** | **100** | **91** | **-** | - | - | **9** |

**Содержание программы профессиональной переподготовки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование разделов профессионального модуля и тем | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия *(если предусмотрены)* | Объем  Ауд. часов |
| 1 | 2 | 3 |
| **Модуль 1. Правовая, нормативная и организационная база обеспечения процесса строительства,**  **реконструкции и капитального ремонта зданий и сооружений** | | |
| Тема 1.1. Состав системы нормативных документов Российской Федерациив строительстве | Основные цели, принципы и общая структура системы нормативных документов.  Федеральные законы, являющиеся основой Системы нормативных документов в строительстве. Отдельные положения федеральных законов «Градостроительный кодекс РФ», «О техническом регулировании». | 2 |
| Тема 1.2. Виды и классификация нормативно-технических документов в строительстве | Основные виды нормативно-технических документов – технические регламенты, национальные стандарты (ГОСТ Р); стандарты, утвержденные национальным органом РФ; межгосударственные строительные нормы и правила, введенные в действие на территории РФ; стандарты отраслей и нормы технологического проектирования; стандарты предприятий (СТП) и стандарты организаций (СТО); руководящие документы (РД); своды правил по проектированию и строительству (СП); территориальные строительные нормы (ТСН); технические условия (ТУ) на строительные материалы, изделия и конструкции.  Перечень основных нормативных актов, устанавливающих классификацию и терминологию актов в строительстве. | 4 |
| Тема 1.3. Ответственность за нарушение обязательных требований и правильность применения положений нормативных документов | Обязательные, рекомендуемые и справочные положения нормативных документов.  Ответственность за нарушения обязательных требований.  Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (с комментарием) (с изменениями на 27 июля 2010 года) от 30.12.2001 № 195-ФЗ. Глава 9.  Уголовный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 27 июля 2010 года) от 13.06.96 № 63-ФЗ. Статьи 215, 216, 246, 253, 257, 269. | 1 |
|  | Итоговая аттестация по модулю (тестирование) | 1 |
| **Модуль 2** **Организация и планирование в строительстве** | | |
| Тема 2.1 Наука и практика организации строительства | Становление и развитие науки и практики организации строительства.  Исторические аспекты развития науки и практики организации строительства. | 2 |
| Тема 2.2 Цели, задачи и эффективность организации строительства. | Предмет науки и практики организации строительства.  Задачи организации строительства.  Этапы строительства. Участники строительства (определения). | 3 |
|  | Итоговая аттестация по модулю (тестирование) | 1 |
| **Модуль 3. Организация проектно-изыскательских работ. Обследование как вид специальных инженерных изысканий** | |  |
| Тема 3.1 Проектирование как этап строительства объекта | Определение проекта. Виды проектов.  Типы проектных и изыскательских организаций в строительстве.  Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 г. №145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий». | 2 |
| Тема 3.2 Инженерные изыскания | Нормативные документы в области инженерных изысканий.  Требования к организации изысканий в соответствии с СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02- 96».  Виды инженерных изысканий: инженерно-геодезические; инженерно-геологические; инженерно-геотехнические; инженерно-гидрометеорологические; инженерно-экологические.  Цели выполнения и состав работ инженерных изысканий. Полевые, лабораторные и камеральные работы. | 6 |
| Тема 3.3 Обследование зданий и сооружений как специальных инженерных изысканий | Цель, задачи и этапы обследования зданий и сооружений. Требования к проведению обследований согласно ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния». | 5 |
|  | Итоговая аттестация по модулю (тестирование) | 1 |
| **Модуль 4. Подготовка строительного производства.**  **Проектная подготовка. Организационно-технологическая документация** | |  |
| Тема 4.1 Подготовка строительного производства | Определение, цели и задачи подготовки к строительству согласно  раздела 5 СП 48.13330.2019 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004». | 2 |
| Тема 4.2 Проектная подготовка строительства | Участники строительства (определения).  Порядок утверждения проектной документации.  Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».  Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 г. №145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».  Организация входного контроля рабочей документации. | 4 |
| Тема 4.3 Техническая подготовка к строительству объекта | Состав и виды работ при внеплощадочной и внутриплощадочной подготовке. | 2 |
| Тема 4.4 Технологическая подготовка к строительному производству | Назначение и виды организационно-технологической проектной документации (ПОС, ППР и др.). Порядок разработки и утверждения. Состав основных организационно-технологических документов (ППР, ПОС). | 2 |
| Итоговая аттестация по модулю (тестирование) | | 2 |
| **Модуль 5. Производство строительно-монтажных работ** | |  |
| Тема 5.1 Основные положения по производству строительно-монтажных работ | Требования к производству строительно-монтажных работ на основании действующих нормативных документов.  Раздел 8 СП 48.13330.2019 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004». | 2 |
| Тема 5.2 Исполнительная документация. Порядок освидетельствования скрытых работ | Виды исполнительной документации. Требования к составлению, порядок оформления, передачи и хранения. Виды актов скрытых работ. | 3 |
| Тема 5.3 Работы в местах расположения действующих подземных коммуникаций | Требования к производству работ на основании действующих нормативных документов.  Раздел 8.4 СП 48.13330.2019 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004». | 2 |
| Тема 5.4 Снос объекта капитального строительства | Требования к организации работ по сносу зданий на основании действующих нормативных документов.  Раздел 8.5 СП 48.13330.2019 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004».  Постановление Правительства РФ от 26.04.2019 г. №509 «Об утверждении требований к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства». | 2 |
| Тема 5.5 Прекращение строительства и консервация объекта | Требования к прекращению строительства и консервации объекта на основании действующих нормативных документов.  Раздел 8.5 СП 48.13330.2019 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004».  Постановление Правительства РФ от 30.09.2011 г. №802 «Об утверждении Правил проведения консервации объекта капитального строительства». | 2 |
|  | Итоговая аттестация по модулю (тестирование) | 1 |
| **Модуль 6. Нормы и правила охраны труда при выполнении строительно-монтажных работ. Правила охраны труда при работе на высоте. Нормы и правила и пожарной безопасности при выполнении строительно-монтажных работ** | |  |
| Тема 6.1. Основы управления охраной труда в организации. | Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Служба охраны труда, функции и задачи. Разработка инструкций по охране труда.  Организация обучения и проверки знаний требований охраны труда работников организаций. | 1 |
| Тема 6.2. Нормы и правила охраны труда при выполнении строительно-монтажных работ. | СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство  СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования | 3 |
| Тема 6.3. Правила охраны труда при работе на высоте | Требования действующих нормативных документов охраны труда при работе на высоте.  (с 01.01.2021 г. на основании Приказа Минтруда и соцзащиты РФ от 16.11.2021 г. № 782н «Правила охраны труда при работе на высоте») | 2 |
| Тема 6.4. Правила и нормы пожарной безопасности при выполнении строительно-монтажных работ | Действующие нормативные документы по пожарной безопасности в строительстве.  Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (гл.18).  Федеральный закон № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» | 1 |
|  | Итоговая аттестация по модулю (тестирование) | 1 |
| **Модуль 7. Обеспечение качества строительства зданий, сооружений (строительный контроль, надзор, научно-техническое сопровождение изысканий, проектирования, строительства)** | |  |
| Тема 7.1. Строительный контроль | Виды работ в составе строительного контроля в соответствии с требованиями действующей нормативной документации.  Раздел 9 СП 48.13330.2019 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004».  Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 г. №468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства».  Цель, виды контроля (входной, операционный) и порядок оформления результатов контроля.  Государственный строительный надзор и нормативные документы, его регламентирующие. Постановление Правительства РФ от 01.02.2006 г. №54 «О государственном строительном надзоре в Российской Федерации».  Научно-техническое сопровождение на основании требований СП 20.13330 «Нагрузки и воздействия», ГОСТ 27751 «Надежность строительных конструкций и оснований». | 7 |
| Тема 7.2. Методы контроля качества строительно-монтажных работ | Методы контроля качества строительно-монтажных работ (визуально-измерительный контроль, разрушающие и неразрушающие методы контроля). | 2 |
|  | Итоговая аттестация по модулю (тестирование) | 1 |
| **Модуль 8. Сдача строительных объектов в эксплуатацию.**  **Эксплуатация зданий и сооружений** | |  |
| Тема 8.1 Сдача строительных объектов в эксплуатацию | Порядок сдачи строительных объектов в эксплуатацию в соответствии с требованиями  СП 68.13330.2017 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов | 4 |
| Тема 8.2 Эксплуатация зданий и сооружений | Эксплуатация зданий и сооружений в соответствии с требованиями нормативных документов | 5 |
|  | Итоговая аттестация по модулю (тестирование) | 1 |
|  |  |  |
|  | **Итоговая аттестация. Защита выпускной квалификационной работы** | **20** |
|  | **Всего** | **100** |

**Оценка качества освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки**

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой, и успешно прошедшие все оценочные процедуры, предусмотренные программами профессиональных модулей.

Форма итоговой аттестации по Программе: защита выпускных квалификационных работ по выбранной слушателем теме.

Итоговый контроль по каждому модулю проводится преподавателем. Форма контроля – тестирование. Итоговый контроль по модулю призван оценить уровень освоения компетенций.

Для принятия положительного решения об освоении компетенций модуля необходимо наличие не менее 70% правильных ответов в тесте итогового контроля.

Слушателям после успешного окончания обучения (выполнившим все требования учебного плана) выдаются документы установленного образца (диплом о профессиональной переподготовке).

**Перечень примерных тем выпускных квалификационных работ:**

1. Благоустройство пешеходной дорожки, расположенной в городской черте
2. Исследования технологии механизации земляных работ при бестраншейной прокладке коммуникаций
3. Исполнительная документация при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов атомной отрасли
4. Организация процесса строительства с применением технологий PIM и BIM на базе программного комплекса Oracle Primavera
5. Особенности строительства защитных сооружений гражданской обороны
6. Правила охраны труда при работе на высоте и их применение на объектах атомной промышленности
7. Применение высоко теплоэффективных четырехслойных строительных блоков системы «Кремнегранит»
8. Технология возведения одноэтажного производственного здания
9. Контроль качества строительства на различных этапах возведения производственного здания
10. Обзор методов контроля качества строительно-монтажных работ (визуально-измерительный контроль, разрушающие и неразрушающие методы контроля)
11. Порядок подготовки объекта атомной отрасли к выводу из эксплуатации, к консервации и сносу.
12. Авторский надзор за строительством объекта атомной промышленности
13. Разработка технического задания на проектирование при реконструкции здания
14. Организация выполнения инженерных изысканий перед строительством здания
15. Подготовка организационно-технологической документации при строительстве объекта атомной отрасли
16. Дефекты и повреждения строительных конструкций в процессе эксплуатации и их влияние на несущую способность зданий и сооружений
17. Использование современных материалов для ремонта и усиления строительных конструкций зданий и сооружений

**Информационное обеспечение образовательного процесса**

1. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
2. Федеральный закон от 29 декабря 2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»
3. Федеральный закон от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
4. Федеральный закон от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании»
5. Федеральный закон от 30 ноября 1994 года № 51-ФЗ «Гражданский кодекс Российской Федерации» (Часть 1)
6. Федеральный закон от 26 января 1996 года № 14-ФЗ «Гражданский кодекс Российской Федерации» (Часть 2)
7. Федеральный закон от 25 октября 2001 года № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации»
8. Федеральный закон от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
9. Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (гл.18).
10. Федеральный закон № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»
11. Постановление Правительства РФ от 01.02.2006 г. №54 «О государственном строительном надзоре в Российской Федерации».
12. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».
13. Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 г. №145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».
14. Постановление Правительства РФ от 30.09.2011 г. №802 «Об утверждении Правил проведения консервации объекта капитального строительства».
15. Постановление Правительства РФ от 26.04.2019 г. №509 «Об утверждении требований к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства»
16. Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 г. №468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства»
17. Постановление Правительства РФ от 28 мая 2021 г. №815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
18. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 января 2007 г. №7 «Об утверждении и введении в действие Порядка ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства»
19. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. №533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»
20. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 декабря 2006 г. №1128 «Об утверждении и введении в действие Требований к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требований, предъявляемых к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения»
21. Приказ Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 1 июня 2015 г. №336н «Об утверждении Правил по охране труда в строительстве»
22. Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 16.11.2021 г. № 782н «Правила охраны труда при работе на высоте»
23. СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство
24. СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования
25. СП 48.13330.2019 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004
26. СП 68.13330.2017 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения
27. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87
28. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02- 96
29. ГОСТ 31937-2011 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния