



(АНО ДПО «ПИПК»)

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования
«Полярный институт повышения квалификации»
183034, г. Мурманск, ул. Домостроительная, д.16, офис 424, тел.+79633610201, e-mail: ano.pipk@mail.ru
ИНН 5190995544 КПП 519001001

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНО ДПО «ПИПК»


Ризаев Д.Э.

01 сентября 2023 г.



Дополнительная профессиональная программа по теме:
**«Проектирование зданий и сооружений: внутренние инженерные
отопления, вентиляции, теплогазоснабжения, водоснабжения и водоотведения»**

Мурманск 2023

Цель программы
«Проектирование зданий и сооружений: внутренние инженерные системы отопления, вентиляции, теплогазоснабжения, водоснабжения и водоотведения»

Цель: приобретение и совершенствование архитекторами, проектировщиками, специалистами и руководителями архитектурно - проектных организаций умений и навыков по проведению подготовки проектной документации, принятию архитектурных, технологических и конструктивных решений.

Категория слушателей: руководители и специалисты.

Срок обучения: 72 часа.

Контроль проверки знаний – итоговый тест.

План

- Организационно-педагогические условия, цель обучения
- Учебно-тематический план
- Рабочая программа
- Литература
- Глоссарий
- Тесты

1. Организационно – педагогические условия, цель обучения

Цель - приобретение и совершенствование архитекторами, проектировщиками, специалистами и руководителями архитектурно - проектных организаций умений и навыков по проведению подготовки проектной документации, принятию архитектурных, технологических и конструктивных решений.

Срок обучения - 72 часа.

Форма обучения – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий)

2. Учебно–тематический план

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	Лекции	Практические занятия
1	Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	3	3	
1.1	Система государственного регулирования градостроительной деятельности	1	1	
1.2	Нормативно - техническая база, применяемая при выполнении проектных работ	1	1	
1.3	Стандарты и правила саморегулируемых организаций	1	1	
2	Основы экономики			
2.1.	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве	1	1	
2.2.	Оценка экономической эффективности строительного производства	1	1	
2.3	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства	1	1	
3	Инновации в проектировании	3	3	
3.1.	Новейшие технологии в проектировании	3	3	
4.	Государственный надзор и контроль	6	5	1
4.1.	Порядок и правила осуществления государственного надзора	1	1	
4.2.	Методология контроля	1	1	
4.3.	Строительная экспертиза	2	1	1
4.4.	Исполнительная документация в проектировании	1	1	
4.5.	Судебная практика в строительстве	1	1	

5.	Техника безопасности на производстве	6	4	2
6	Технологии проектирования	10	4	6
6.1.	Современные методы и способы проектирования при выполнении работ	3	1	2
6.2.	Системы автоматизированного проектирования, применяемые при выполнении работ (Allpla№, Autokad, Alltop). Интегрированная система SCAD Office в BIM - технологиях проектирования	3	1	2
6.3.	Обзор современных архитектурно - строительных систем. Сравнительный анализ технологий.	4	2	2
7	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления	5	4	1
7.1.	Оформление проектной документации. Состав проектной документации, нормативные документы, требования по оформлению проектной документации. Санитарно - гигиенические требования к системам отопления. Проектирование систем отопления	2	1	1
7.2.	Рекомендации по выбору систем отопления. Конструктивные особенности систем водяного, парового, воздушного отопления. Современные виды отопления: печное, электрическое, лучистое.	1	1	
7.3.	Выбор отопительных приборов, арматуры, материалов, оборудования.	1	1	
7.4.	Основные направления развития систем от отопления жилых и общественных зданий с учетом расхода тепла и применения металлопластиковых труб	1	1	
8.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции	5	3	2
8.1	Современные системы вентиляции и кондиционирования воздуха в жилых и офисных помещениях. Классификация систем вентиляции и кондиционирования, основной порядок их проектирования. Проектирование систем вентиляции. Определение необходимого воздухообмена. Конструктивные особенности естественной, механической вентиляции. Аварийная вентиляция и особенности ее устройства. Определение расхода приточного воздуха.	3	2	1
8.2	Общие требования к выбору вентиляционного оборудования. Конструктивные особенности оборудования для противодымной вентиляции.	2	1	1
9.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем теплоснабжения и холодоснабжения.	5	3	2
9.1.	Тепловые потоки. Расчеты схем тепловых сетей, систем теплоснабжения, систем сбора и возврата конденсата. Расчеты параметров теплоносителей. Проектирование устройства систем теплоснабжения	3	2	1
9.2.	Проектирование конструкций холодоснабжения. Проектирование подземной и надземной прокладки трубопроводов.	2	1	1
10.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации	5	3	2
10.1.	Основы проектирования внутреннего водопровода, систем канализации и водоотведения. Конструктивные особенности хозяйственно - питьевого водопровода зданий	3	2	1
10.2	Конструктивные особенности систем водоотведения. Выбор санитарно - технических приборов, приемников и отводов сточных вод. Расчеты и компоновка сетей.	2	1	1
11	Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения	5	3	2
11.1	Санитарно - гигиенические требования к системам	3	2	1

	газоснабжения. Проектирование монтажа и демонтажа систем газоснабжения. Выбор систем вентиляции. Применение газовых котельных для коттеджей.			
11.2	Проектирование пожаро – и взрывозащищенности газопроводов и их сооружений	2	1	1
12	Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ	4	4	
12.1	Управление качеством. Управление проектами.	2	2	
12.2	Авторский надзор	2	2	
13	Особенности проектирования	10	8	2
13.1	Отраслевые, региональные и другие особенности проектирования, ориентированные на специализацию и потребности организации - заказчика	10	8	2
	Проверка знаний	2		2 зачет
	Всего часов	72	50	22

3. Рабочая программа

Модуль № 1 Законодательное и нормативное правовое обеспечение

1.1 Система государственного регулирования градостроительной деятельности. Законодательство о градостроительной деятельности: Градостроительный Кодекс Российской Федерации; нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации и иных федеральных органов исполнительной власти; законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации в регулировании градостроительной деятельности. Полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления в области градостроительной деятельности. Правовые основы территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории. Правовое регулирование проектирования, строительства и реконструкции объектов: порядок проведения инженерных изысканий, архитектурно - строительное проектирование, порядок проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий и выдачи разрешений на строительство. Выдача разрешения на ввод объекта в эксплуатацию. Порядок проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства. Порядок осуществления государственного строительного надзора в Российской Федерации. Саморегулирование в области инженерных изысканий, архитектурно - строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства: членство в саморегулируемой организации, внутренние документы, определяющие порядок деятельности саморегулируемой организации. Выдача саморегулируемой организацией свидетельства о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Государственный контроль за деятельностью национальных объединений саморегулируемых организаций.

1.2 Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства Федеральным законом "О техническом регулировании"

Основные цели и принципы технического регулирования в строительстве. Безопасность строительной продукции, процессов ее создания, эксплуатации и сноса для жизни и здоровья людей, имущества и окружающей среды. Механическая безопасность, прочность и устойчивость зданий и сооружений в расчетных условиях эксплуатации и в условиях расчетных экстремальных воздействий. Технические регламенты по строительству. Строительные нормы Российской Федерации (ФСН). Своды правил по проектированию, строительству, а также эксплуатации зданий и сооружений (ФСП). Территориальные строительные нормы (ТСН). Система документов технического регулирования для добровольного применения в строительстве. Технические условия, устанавливающие требования к зданию или сооружению. Государственный строительный надзор за соблюдением обязательных требований технических регламентов и градостроительной документации. Концепция технического

регулирования в области строительства. Объекты технического регулирования в строительстве. Безопасность движения и перемещения людей, пользования приборами и устройствами систем инженерного оборудования, доступность среды для маломобильных групп населения и защиты помещений от несанкционированного вторжения. Технический регламент "О безопасности зданий, сооружений и прилегающих к ним территорий".

1.3. Стандарты и правила саморегулируемых организаций

Правила деловой этики. Стандарт саморегулируемой организации. Действующая Программа стандартизации. Приказы Минрегиона России. Федеральный закон РФ №315 – ФЗ "О саморегулируемых организациях". Стандартов и правила предпринимательской или профессиональной деятельности, обязательные для выполнения всеми членами саморегулируемой организации. Права саморегулируемых организаций.

Модуль № 2. Основы экономики

2.1. Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве.

Совершенствование рыночных отношений в строительстве. Формирование ценообразования и сметного нормирования в строительстве на современном этапе. Условия выполнения работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту по федеральному закону № 94 - ФЗ Федеральный «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд». Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве. Основные принципы системы ценообразования.

Уровни цен: базисный, текущий и прогнозный учет инфляции при ценообразовании. Государственные элементные сметные нормы и федеральные единичные расценки на строительные, монтажные, ремонтно - строительные и пусконаладочные работы. Особенности составления и применения территориальных единичных расценок. Система руководящих и методических документов для применения свода правил и сметно - нормативной базы на федеральном, территориальном и местном уровнях определения сметной стоимости строительства

Индексация сметной стоимости строительной продукции. Сущность индексации. Система индексов и их назначение. Классификация индексов по существенным признакам: уровню цен просчета, экономическим составляющим сметной стоимости, видам строительства и комплексам работ. Порядок применения индексов в процессе расчетов для определения стоимости в строительстве. Применение ЭВМ при составлении смет. Составление сметной документации на основе системы автоматизации выпуска смет.

2.2. Оценка экономической эффективности строительного производства

Особенность оценки платежеспособности строительного производства. Деловая активность строительной организации. Рентабельность в строительстве: методы измерения, факторы и резервы повышения.

2.3. Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства

Постановление Правительства Российской Федерации № 427 от 18.05.2009 «О порядке проведения проверки достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета», регламентирующее установление соответствия расчетов, содержащихся в сметной документации, сметным нормативам, физическим объемам работ, конструктивным, организационно-технологическим и другим решениям, предусмотренным проектной документацией; порядок проведения проверки сметной стоимости; процедуру проведения и оформления результатов проверки. Проведение проверок достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства. Строительство, реконструкция и (или) техническое перевооружение

которых осуществляется с привлечением средств федерального бюджета до 1 января 2012 года в соответствии Постановлением Правительства РФ от 18.10.2010 № 845 «О некоторых вопросах осуществления проверки достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета»

Модуль № 3. Инновации в проектировании

3.1 Новейшие технологии в проектировании. Автоматизация проектирования: новый прогрессивный развивающийся процесс, ведущий к значительному изменению существующей технологии в архитектурно - строительном проектировании. Новый подход к реализации в проектировании технологий мультимедиа с позиций гуманистических ориентиров проектной культуры. Технология 3D. Создание пространственной модели.

Модуль № 4. Государственный строительный надзор и строительный контроль

4.1. Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора

Система и структура органов государственного строительного надзора. Задачи, функции и полномочия государственного строительного надзора. Разграничение полномочий между Ростехнадзором и органами государственного строительного надзора субъектов РФ. Разграничение ведомственных надзоров и государственного строительного надзора. Порядок проведения проверок при осуществлении государственного строительного надзора и выдачи заключений о соответствии построенных объектов требованиям технических регламентов (норм и правил) и проектной документации. Защита прав юридических лиц, индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля, муниципального контроля.

4.2 Методология строительного контроля

Строительный контроль за обеспечением качества, соответствия объемов, соблюдением установленного порядка приемки отдельных видов работ и завершенных строительством объектов с оформлением требуемых документов. Предмет и порядок строительного контроля (ст. 53 ГК РФ). Функции при осуществлении строительного контроля в рамках Постановления Правительства РФ № 468 от 21.06.2010 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства»

- функции лица, осуществляющего строительство;
- функции заказчика или застройщика;
- функции лица, осуществляющего разработку проектной документации
- лица, осуществляющего разработку проектной документации.

Проблемы, возникающие Порядок проведения строительного контроля для лица, осуществляющего строительство: заказчика, застройщика при организации и проведении строительного контроля. Основные требования СП 48.13330.2011 «Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12 – 01 - 2004» при осуществлении контроля. Порядок взаимодействия органов государственного строительного надзора и организаций, осуществляющих строительный контроль.

4.3 Строительная экспертиза

Изменения в законодательстве РФ по вопросам проведения государственной экспертизы проектной документации. Особенности нового порядка организации и проведения государственной экспертизы. Государственная экспертиза проектно - сметной документации объектов капитального строительства и результатов инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации. Оценка соответствия проектной документации требованиям технических регламентов. Проектная документация и результаты инженерных изысканий, не требующие проведения государственной экспертизы. Разделение полномочий между федеральным центром и экспертизами субъектов Федерации. Состав проектной документации, предоставляемой на экспертизу. Положение о составе разделов проектной документации и требования к их

содержанию. Стоимость и сроки проведения государственной строительной экспертизы. Негосударственная экспертиза проектно – сметной документации.

Экологическая экспертиза. Федеральный закон и иные законодательные и нормативные акты об экологической экспертизе. Государственная экологическая экспертиза проектов строительства (ГЭЭ). Экологическая экспертиза проектов по организации

особо охраняемых территорий. Права и обязанности заказчика документации, подлежащей экологической экспертизе. Ответственность за нарушение законодательства РФ об экологической экспертизе.

4.4. Исполнительная документация в строительстве

Нормативно - правовые основы ведения исполнительной документации в строительстве.

Виды исполнительной технической документации, оформляемой в процессе строительства и сдачи в эксплуатацию зданий и сооружений (журналы, акты скрытых работ, сертификаты и т.п.). Проектная документация как часть исполнительной документации. Порядок ведения исполнительной документации. Контроль над ведением исполнительной документации. Порядок учета, хранения и передачи исполнительной документации заказчику, застройщику и эксплуатирующим организациям.

Ответственность за нарушение правил ведения исполнительной документации.

4.5 Судебная практика в строительстве

Юридический (судебный) мониторинг договоров в ходе строительства. Обеспечение исполнения договорных обязательств в строительстве (неустойка, залог, удержание, поручительство, банковская гарантия, задаток и т.д.). Возникновение спора и его досудебное урегулирование (основания предъявления требований и форма защиты права).

Претензионная работа в строительстве. Подготовка спора к судебному разбирательству (классификация споров, оценка вины истца и ответчика, оправдательные иски, размер исковых требований и т.д.). Подготовка документов (значение документов, работа с доказательствами, линия спора и т.д.). Подготовка и составление искового заявления (макеты исковых заявлений и типовые ошибки при их составлении). Обеспечение иска. Отзыв на исковое заявление. Снижение размера неустойки и убытков. Изменение иска (предмет, исковые требования), мировое соглашение. Предоставление стороной доказательств (фальшивые документы). Преюдициальность в судебном разбирательстве. Экспертизы в судебном процессе. Психология участника судебного процесса. Действия стороны судебного процесса при пристрастности суда. Споры по договорам в строительстве с участием физических лиц. Судебная практика рассмотрения споров в строительстве по вопросам: архитектурной деятельности, выполнения проектных и изыскательских работ, выполнения строительно - монтажных работ, деятельности предприятий ЖКХ, долевого строительства, землепользования, инвестиций, капитального ремонта и реконструкции, лицензирования, налогообложения, принятия в эксплуатацию завершенных объектов, ценообразования, по незавершенным строительством объектам, по общим вопросам договора строительного подряда, по правонарушениям в области строительства. Строительный третейский суд.

Модуль № 5. Техника безопасности на производстве

Виды инструктажей, методика их проведения и оформления. Метеорологические условия производственной среды. Нормирование и контроль параметров микроклимата. Санитарно - гигиенические требования безопасности, предъявляемые к ЭВМ и периферийным устройствам.

Модуль № 6. Технологии проектирования

6.1. Современные методы и способы проектирования при выполнении работ.

Требования к выполнению проектных работ, влияющих на безопасность строительства. Современные методы и способы проектирования при выполнении работ.

Понятие о технологии проектирования. Технологические схемы разработки отдельных этапов формирования проектной продукции. Проектные творческие технологии обучения. Метод проектов. Современные творческие методы проектирования.

6.2. Системы автоматизированного проектирования, применяемые при выполнении работ (Allpla№, Autocad, Alltop).

Интегрированная система SCAD Office в BIM - технологиях проектирования CAD - система (computer - aided desig№ компьютерная поддержка проектирования).

Основные составляющие информационной технологии. Классические принципы построения архитектуры ЭВМ. Принцип последовательного выполнения операций.

Перспективы применения экспертных систем в землеустроительных системах автоматизированного проектирования. Технологии построения расчетных моделей и анализа результатов в системе Scad Office PDF.

Системы автоматизированного проектирования, применяемые при выполнении работ (Allpla№, Autokad, Alltop).

Интегрированная система SCAD Office в BIM - технологиях проектирования.

6.3. Обзор современных архитектурно строительных систем. Сравнительный анализ технологий.

Сравнительный анализ современных технологий разработки тестов для моделей аппаратного обеспечения. Сравнительный анализ функциональных и нефункциональных характеристик наиболее перспективных RDF - хранилищ. Производительность фреймворков управления БД на тестовом наборе, по размерам и вариантам использования максимально приближенном к реальным задачам. Обзор периодики об архитектуре, печатных изданий по тематике, выставок и лекций.

Модуль № 7. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления

7.1. Оформление проектной документации. Состав проектной документации, нормативные документы, требования по оформлению проектной документации. Санитарно - гигиенические требования к системам отопления. Проектирование систем отопления ГОСТ Р 21.1001 - 2009 Система проектной документации для строительства.

Требования к оформлению документов. Состав проектной документации. Титульный лист и общие данные. Проектирование систем отопления. Проектирование систем отопления, вентиляции, тепловых пунктов жилых и общественных зданий, ЦТП, тепловых сетей, схем теплоснабжения объектов.

7.2 .Рекомендации по выбору систем отопления. Конструктивные особенности систем водяного, парового, воздушного отопления. Современные виды отопления: печное, электрическое, лучистое

Конструктивные особенности систем водяного отопления; естественная и принудительная циркуляции воды в системах водяного отопления. Системы воздушного отопления. Печное отопление. Лучистое отопление. Рекомендации по выбору систем отопления.

7.3. Выбор отопительных приборов, арматуры, материалов, оборудования.

Определение потерь теплоты здания через наружные ограждения. Определение тепловой мощности отопительных устройств

в. Выбор отопительных приборов, арматуры, материалов,

оборудования. Поставка оборудования, отопительных приборов и материалов с учетом особенностей систем отопления.

7.4. Основные направления развития систем отопления жилых и общественных зданий с учетом расхода тепла и применения металлопластиковых труб.

Проектирование автоматизированных систем водяного отопления многоэтажных

жилых и общественных зданий. Снабжение теплом жилых, общественных и промышленных зданий (сооружений) для обеспечения коммунально-бытовых и технологических нужд потребителей. Характеристика труб, опор, компенсаторов. Схемы присоединений систем отопления и вентиляции к тепловым сетям. Основные направления развития систем отопления жилых и общественных зданий с учетом расхода тепла и применения металлопластиковых труб.

Модуль № 8. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции

8.1. Современные системы вентиляции и кондиционирования воздуха в жилых и офисных помещениях. Классификация систем вентиляции и кондиционирования, основной порядок их проектирования. Проектирование систем вентиляции. Определение необходимого воздухообмена. Конструктивные особенности естественной, механической вентиляции. Аварийная вентиляция и особенности ее устройства. Определение расхода приточного воздуха
Современные системы вентиляции и кондиционирования воздуха в жилых и офисных помещениях. Классификация систем вентиляции и кондиционирования, основной порядок их проектирования. Проектирование систем вентиляции. Определение необходимого воздухообмена. Конструктивные особенности естественной, механической вентиляции. Аварийная вентиляция и особенности ее устройства. Определение расхода приточного воздуха.

8.2. Общие требования к выбору вентиляционного оборудования. Конструктивные особенности оборудования для противодымной вентиляции. Оборудование для очистки воздуха от пыли. Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения
Общие требования к выбору вентиляционного оборудования. Конструктивные особенности оборудования для противодымной вентиляции. Оборудование для очистки воздуха от пыли. Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения

Модуль № 9. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем теплоснабжения и холодоснабжения

9.1. Тепловые потоки. Расчеты схем тепловых сетей, систем теплоснабжения, систем сбора и возврата конденсата. Расчеты параметров теплоносителей. Проектирование устройства систем теплоснабжения.

Общие положения. Тепловые потоки. Схемы тепловых сетей, системы теплоснабжения, системы сбора и возврата конденсата. Теплоносители и их параметры. Регулирование отпуска теплоты. Учет тепловых потоков, расходов теплоносителя и конденсата. Проектирование устройства систем теплоснабжения. Параметры теплоносителя.

9.2. Проектирование конструкций холодоснабжения. Проектирование подземной и наземной прокладки трубопроводов. Проектирование трубопроводов различных систем прокладок (надземной, наземной, подземной). СНиП 2.05.06 - 85* «Магистральные трубопроводы». Основные моменты, которые необходимо учитывать при проектировании холодоснабжения.

Модуль № 10. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации

10.1. Основы проектирования внутреннего водопровода, систем канализации и водоотведения. Конструктивные особенности хозяйственно - питьевого водопровода зданий; водопровода горячей воды; противопожарного водопровода; производственного и поливочного водопровода. Основы проектирования внутреннего водопровода, систем канализации и водоотведения. Конструктивные особенности хозяйственно - питьевого водопровода зданий; водопровода горячей воды; противопожарного водопровода; производственного и поливочного водопровода.

10.2. Конструктивные особенности систем водоотведения. Выбор санитарно - технических приборов, приемников и отводов сточных вод. Расчеты и компоновка сетей

внутренней канализации. Конструктивные особенности систем водоотведения. Выбор санитарно - технических приборов, приемников и отводов сточных вод. Расчеты и компоновка сетей внутренней канализации.

Модуль №11. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения

11.1. Санитарно - гигиенические требования к системам газоснабжения.

Проектирование монтажа и демонтажа систем газоснабжения. Выбор систем вентиляции. Применение газовых котельных для коттеджей

Внутренние устройства газоснабжения. Газоснабжение жилых домов. Газоснабжение общественных зданий. Системы газоснабжения тепловых электростанций. Система внутреннего газоснабжения. Установка и эксплуатация системы газоснабжения для целей отопления и хозяйственных нужд. Устройство и демонтаж системы газоснабжения. Проект газопровода жилого дома. Согласование проектов и регистрация объектов газоснабжения в Госгортехнадзоре.

11.2. Проектирование пожаро - и взрывозащищенности газопроводов и их сооружений.

Назначение и классификация магистральных газопроводов. Состав сооружений магистрального газопровода. Газопроводы низкого и среднего давлений. Прокладка и проектирование газопроводов. Взрывозащищенность электрооборудования.

Модуль № 12. Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ

12.1. Управление качеством. Управление проектами

Современная концепция управления качеством и ее основополагающие принципы.

Основные положения концепции TQM.

Менеджмент качества проекта. Контрольная карта реализации. Стандартизированные системы менеджмента качества. Подготовка к внутренним аудитам. Введение в управление проектами. Управление проектом (Project Management).

4. Учебно-методическое обеспечение

4.1. Перечень основной литературы

1. Кудинов В,А. Техническая термодинамика и теплопередача: учебник для бакалавров / В. А. Кудинов, Э. М. Карташов, Е. В. Стефанюк. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2013. - 566 с.
2. Штокман Е.А. Теплогазоснабжение и вентиляция: учебное пособие для вузов / Е. А. Штокман, Ю. Н. Карагодин - М.: Изд-во АСВ, 2012. — 171 с.
3. Махов Л.М. Отопление. Учебник для ВУЗов. - М.: Изд-во АСБ, 2014.
4. Фокин, С. В. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха: устройство, монтаж и эксплуатация: учебное пособие для студентов образовательных учреждений профессионального образования / С. В. Фокин, О. Н. Шпортько. - М.: Альфа-М; ИНФРА-М, 2014. - 367 с.
5. Павлинова, И. И. Водоснабжение и водоотведение: учебник для бакалавров / И. И. Павлинова, В. И. Баженов, И. Г. Губий. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2013. - 472
6. Сибикин Ю.Д. Электроснабжение: учебное пособие для вузов / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. - М.: РадиоСофт, 2013. - 327 с.

4.2. Перечень рекомендуемой дополнительной литературы.

1. Инженерные системы зданий и сооружений: учебное пособие для студентов учреждений высшего профессионального образования / [И. И. Полосин [и др.]. - М.: Академия, 2012.-299 с.
2. Теплогазоснабжение и вентиляция: учебник для студентов обучающихся по направлению «Строительство» / [Е. М. Авдолимов [и др.]. - 2-е изд., перераб. - М.: Академия, 2013. - 395 с.
3. Гагарин В.Г. Теплотехнический расчет наружных ограждений и расчет теплового режима здания: учебное пособие / В. Г. Гагарин, Е. Г. Малявина, А.С. Маркевич - 2-е изд., перераб. и доп. - М.; МГСУ, 2014. - 110 с.

4. Зеликов В.В. Справочник инженера по отоплению, вентиляции и кондиционированию [Электронный ресурс] / Зеликов В.В. - Электрон, текстовые данные. - М.: Инфра-Инженерия, 2013. - 624 с.
5. Орлов Е.В. Водоснабжение и водоотведение: конспект лекций / Е. В. Орлов-М.: МГСУ, 2012. - 103 с.
6. Анчарова Т.В. Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по курсу «Электрооборудование и электроснабжение промышленных предприятий» / Т.В. Анчарова, М.А. Рашевская, Е.Д. Стебунова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ФОРУМ, 2014. - 414 с.

2. Литература

I. Нормативно – правовые акты

1. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. № 136 –ФЗ «Земельный кодекс РФ».
3. № 74 –ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».
4. Приказ от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».
5. Приказ от 17 декабря 2007 г. № 333 «Об утверждении методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей».
6. Постановление от 5 марта 2007 г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» + «Положение об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».
7. Постановление от 7 мая 2003 г. № 262 «Об утверждении правил возмещения собственникам земельных участков, землепользователям, землевладельцам и арендаторам земельных участков убытков, причиненных изъятием или временным занятием земельных участков, ограничением прав собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков либо ухудшением качества земель в результате деятельности других лиц».
8. Постановление от 10 марта 1999 г. № 263 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте».
9. Постановление от 30 июля 2004 г. № 401 «О федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».
10. Письмо от 1 июня 1998 г. № 9 –10 -17/28 «Об организационно - методических документах по экологическому сопровождению инвестиционно-строительных проектов».
11. Практическое пособие к СП 11 -101- 95 по разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» при обосновании инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений.
12. ОНД –86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий».
13. РД 52.24.689 –2006 «Порядок согласования проектов нормативов предельно допустимого сброса вредных веществ в водные объекты».
14. СНИП 2.01.28 – 85 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов основные положения по проектированию».
15. Санитарные правила СП 1.1.1058 – 01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно - противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
16. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 –03 «Санитарно -защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»

II. Источники

1. Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час. Москва, 1999. + Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 г.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. Санкт-Петербург, НИИ Атмосфера, Фирма, Интеграл, 2001.
3. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу от животноводческих комплексов и звероферм. Санкт-Петербург, НИИ Атмосфера, Фирма, Интеграл, 1997.
4. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Казань, Управление «Оргнефтехимзаводы», Новополюк, МП «БЕЛИНЭКОМП», Москва, ЗАО «ЛЮБЭКОП», 1998. + Дополнение.
5. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании попутного нефтяного газа на факельных установках. СПб, НИИ Атмосфера, 1997 с учетом дополнений НИИ Атмосфера.
6. МЕТОДИКА проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом), М, 1998.
7. МЕТОДИКА расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, ОНД-86, Гомкомгидромет, 1986.
8. МЕТОДИКА расчета выбросов бенз(а)пирена в атмосферу паровыми котлами электростанций, РД 153-34.1-02.316-99.
9. МЕТОДИКА проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), 1998.
10. МЕТОДИКА проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом) 1998.
11. ИНСТРУКЦИЯ по нормированию расхода и расчету выбросов метанола для объектов ОАО "ГАЗПРОМ" ВРД 39-1.13-051-2001.
12. Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. (утв. Приказом ФСЭТАН от 19.10.2007 № 703).
13. Порядок по заполнению формы Федерального государственного статистического наблюдения № 2-ТП (Отходы), 2005.
14. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Госком РФ по охране ПР, 1999.
15. Методические рекомендации по разработке проекта нормативов образования и предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных. СПб, 1998.
16. Охрана окружающей природной среды при проектировании и строительстве автомобильных дорог. Автор: Немчинов М. В., Систер В. Г., Силкин В. В., Рудакова В. В. Год: 2009. Издание: Издательство Ассоциации строительных вузов
17. Захарова И.В. Неявный экономический потенциал регионов в агротуристическом бизнесе / И.В. Захарова; Белорус. нац. техн. ун-т // Мировая экономика и бизнес-администрирование малых и средних предприятий. БНТУ, 2011.
18. Захарова И. В. Стратегия развития агротуристического хозяйства как субъекта малого бизнеса / И.В. Захарова; Белорус. нац. техн. ун-т // Мировая экономика и бизнес-администрирование малых и средних предприятий: материалы 8-го Международного научно-практического семинара, проводимого в рамках 9-й Международной научно-технической конференции "Наука - образованию, производству, экономике" (Минск, 27-29 января 2011 г.): в 2 ч. Минск: БНТУ, 2011.
19. Рекомендации по открытию и эксплуатации зеленых маршрутов / [В. А. Клицунова и др.]. Минск: Ковчег, 2010.
20. Кравчук Л.А. Структурно-функциональная организация ландшафтно-рекреационного комплекса в городах Беларуси: [монография] / Л.А. Кравчук; НАН Беларуси, Ин-т природопользования. Минск: Беларуская навука, 2011. 170, [1] с., [13] л. цв. ил., табл. (11\321419 7 К78).

21. Научно-методическое обеспечение деятельности по охране окружающей среды: проблемы и перспективы: сборник научных трудов / М-во природ. ресурсов и охраны окружающей среды Респ. Беларусь, РУП "Бел НИЦ "Экология"; [сост.: А.А. Савастенко, А.В. Яковенко; редкол.: В.И. Ключенович (гл. ред.) и др.]. Минск: Бел НИЦ "Экология", 2011. 285 с.: ил., табл. (1\322307 502 Н34).
22. Проблемы экологических рисков и устойчивого развития территорий (на примере Республики Беларусь и Красноярского края) / [В.Е. Левкевич и др.; науч. ред. В.Е. Левкевич]. Минск: Право и экономика, 2011. 314 с.: табл. (1\319442 502 П78).
23. Экологическая преступность в Европе / сост.: Франсуаза Комт, Людвиг Кремер; отв. ред. О.Л. Дубовик; Ин-т государства и права РАН. Москва: Городец, 2010. 352 с. (1\314283 34 Э40).
24. Новиков В. Т. Оборудование и основы проектирования систем охраны окружающей среды: Учебн. пос. Ч. 1-Томск: Изд-во ТПУ, 2010.–199 с.
25. Экология: учебное пособие для вузов / [А.В. Тотай и др.]; под общ. ред. А.В. Тотая. Москва: Юрайт, 2011. 407 с. (1\312144 502 Э40).
26. Новиков В. Т. Оборудование и основы проектирования систем охраны окружающей среды: Учебн. пос. Ч. 2-Томск: Изд-во ТПУ, 2010. –301 с.
27. Балабеков О. С. Очистка газов в химической промышленности: Процессы и аппараты / О. С. Балабеков, Л. Ш. Балтабаев.-М: Химия, 1991. –250 с.
28. Белевицкий А. М. Проектирование газоочистных сооружений. - М.: Химия, 1990. –288 с.
29. Козлов Ю. С. Материаловедение. –М.: Агар, 1999. – 181 с.
30. Родионов А. И., Кузнецов Ю. П. Оборудование, сооружения, основы проектирования химико-технологических процессов защиты биосферы от промышленных выбросов. - М.: Химия, 1985. –352 с.
31. Тимонин А. С. Основы конструирования и расчета технологического и природоохранного оборудования: Справочник / А. С. Тимонин; Московский государственный университет инженерной экологии. - Калуга: Изд-во Н. Бочкаревой, 2001- Т. 1.-2001.-756 с. Т. 3.-2001. –960 с.
32. Ильичев В. Д., Бочаров Б. В., Горленко М. В. Экологические основы защиты от биоповреждений. - М.: Наука, 1995, – 248. с.
33. Инженерная защита окружающей среды в примерах и задачах: Учебное пособие / Под ред. О. Г. Воробьева. –СПб.: Лань, 2002. –288 с.
34. Исаев М. И. Теория коррозионных процессов. Учебник. – М.: Metallurgy, 1997. – 344 с.
35. Кузнецов М. В., Новоселов В. Ф., Тугунов П. И. Противокоррозионная защита трубопроводов и резервуаров. - М.: Недра, 1992. – 238 с.
36. Курсовое и дипломное проектирование по вентиляции гражданских и промышленных зданий. –М.: Стройиздат, 1985. – 208 с.
37. Лахтин Ю. М., Леонтьева В. П. Материаловедение. - М.: Машиностроение, 1990. – 528с.
38. Обеспыливание промышленных газов / Э. М. Соколов, Н. И. Володин, О. М. Пискунов и др. –Тула: Гриф и К, 1997. –376 с.
39. Плудек В. Защита от коррозии на стадии проектирования: Пер. с англ./Под ред. А. В. Шрейдера. – М: Мир, 1980, – 438 с.
40. Кузнецов М. В., Новоселов В. Ф., Тугунов П. И. Противокоррозионная защита трубопроводов и резервуаров. – М.: Недра, 1992. – 238 с.
41. Торочешников Н. С., Родионов А. И. Техника защиты окружающей среды. –М.: Химия, 1981. –368 с.
42. Вавальский М. М., Чебан Ю. М. Защита окружающей среды от химических выбросов промышленных предприятий. – Кишнев: Штиинца, 1990. – 211 с.
43. Штокман Е. А. Очистка воздуха. – М.: АСВ, 1999. – 319 с.
44. Афонин Ю. М. Конструктивные элементы систем вентиляции и их подбор: Учеб. пособ. – Саратов: Изд. СПУ, 1977. – 62 с.

45. Бочкарев В. В. Теоретические основы технологических процессов охраны окружающей среды: Учебное пособие / В. В. Бочкарев; Томский политехн. ун-т; ИДО.- Томск: Изд-во ТПУ, 2002. –125 с.
46. Вентиляция, кондиционирование и очистка воздуха на предприятиях пищевой промышленности: Учебное пособие для вузов / Е. А. Штокман, В. А. Шилов, Е. Е. Новгородский и др.; Под ред. Е. А. Штокмана. –М.: Изд-во АСВ, 2001. –688 с.
47. Захарченко Н. Ф., Гончарук Е. И., Кошелев Н. Ф. и др. Защита окружающей среды от техногенных воздействий. Учебное пособие/Под общей ред. Г. Ф. Невской. М.: Изд-во МГУ, 1993. – 216 с.
48. Ильичев В. Ю. Основы проектирования экобиозащитных систем: Учебное пособие /В. Ю. Ильичев, А. С. Гринин; Под ред. А. С. Гринина. –М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002. –207 с.
49. Инженерная защита окружающей среды. Очистка вод. Утилизация отходов/Под ред. Бирмана Ю. А., Вурдовой Н. С. –М.: Высшая школа, 2002. – 254 с.
50. Инженерная охрана окружающей среды: Учебное пособие для вузов. / Б. И Горбунов, А. В Козлов, Г. Б Ионова и др..- 2-е издание, переработанное и дополненное. – Нижний Новгород: НГСА, 2003. – 116 с.
51. Инженерная защита окружающей среды: Учебное пос. для студентов вузов/ Воробьев Н. Н. – СПб.: Лань, 2002. – 288 с.
52. Инженерная защита окружающей среды в примерах и задачах. Учебное пособие/ Под ред. Воробьева О. Г. – С-Пб.: Лань, 2002. –324 с.
53. Комарова Л. Ф., Кормина Л. А. Инженерные методы защиты окружающей среды. Уч. пос. – Барнаул: АГТУ, 2000. – 391 с.
54. Кравцов В. В. Коррозия и защита конструкционных материалов. Принципы защиты от коррозии: Учебное пособие для вузов / В. В. Кравцов. –Уфа: Изд-во УГНТУ, 1999. –157 с.
55. Лозановская И. Н., Орлов Д. С., Садовникова Л. К. Экология и охрана биосферы при химическом загрязнении. Учеб. пособие для хим.-технол. и биол. спец. вузов. – М.: Высш. шк., 1998. – 287 с.
56. Ляпков А. А. Технология производств очистки промышленных выбросов: Учебное пособие / А. А. Ляпков; Томский политехн. ун-т. – Томск: Изд-во ТПУ, 2002. –254 с.
57. Никулина И. М. Технические средства защиты окружающей среды. Учебное пособие. – М.: МИЭТ, 2002. –322 с.
58. Семенова И. В. Коррозия и защита от коррозии: Учебное пособие / И. В. Семенова, Г. М. Флорианович, А. В. Хорошилов. –М.: Физматлит, 2002. –336 с.
59. Сметанин В. И. Защита окружающей среды от отходов производства и потребления. Учебник. –М.: КолосС, 2003. –230 с.
60. Техника и технология защиты воздушного среды. Учебн. пособ./В. В. Юшин, Д. А. Кривошеин, П. П. Кукин. – М.: Высшая школа, 2003. – 142 с.

5. Глоссарий в области проектирования:

абрис - сделанный от руки немасштабный, но с соблюдением пропорций, чертеж с обозначением в нем данных, необходимых для составления плана

аварийное освещение - освещение на путях эвакуации, имеющее электропитание от автономных источников, функционирующих при пожаре, аварии и других чрезвычайных ситуациях, включаемое автоматически при срабатывании соответствующей сигнализации или вручную

аварийное состояние: категория технического состояния строительной конструкции или здания и сооружения в целом, включая состояние грунтов основания, характеризующаяся повреждениями и деформациями, свидетельствующими об исчерпании несущей способности и опасности обрушения и (или) характеризующаяся кренами, которые могут вызвать потерю устойчивости объекта

аварийный выход - дверь, люк или иной выход, которые ведут на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону, используются как дополнительный выход для спасания людей, но не учитываются при оценке соответствия необходимого

количества и размеров эвакуационных путей и эвакуационных выходов и которые удовлетворяют требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре

авария - опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению или повреждению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, нанесению ущерба окружающей среде

аварийная ситуация: ситуация, характеризующаяся вероятностью возникновения аварии с возможностью дальнейшего ее развития

аварийное состояние - категория технического состояния строительной конструкции или здания и сооружения в целом, характеризующаяся повреждениями и деформациями, свидетельствующими об исчерпании несущей способности и опасности обрушения (необходимо проведение срочных противоаварийных мероприятий)

авторский надзор - контроль лица, осуществившего подготовку проектной документации, за соблюдением в процессе строительства требований проектной документации

адаптация - приспособление к новым условиям. Здесь: изменения архитектурной среды зданий, учитывающие потребности маломобильных пользователей

акватория - водное пространство в пределах естественных, искусственных или условных границ

антимонопольный орган - федеральный антимонопольный орган и его территориальные органы

антресоль - площадка, занимающая верхнюю часть объема помещения жилого дома, предназначенная для увеличения его площади, размещения вспомогательных складских и других помещений

антресоль - площадка в объеме двухсветного помещения или внутренняя площадка квартиры, расположенной в пределах этажа с повышенной высотой, имеющая размер площади не более 40% площади помещения, в котором она сооружается

архитектурная среда - здесь: совокупность внешнего облика и внутреннего пространства зданий и сооружений, предназначенных для определенных функций и наделенных необходимой и достаточной для потребителя информативностью, в том числе с помощью архитектурной пластики

архитектурно-планировочное задание - комплекс требований к назначению, основным параметрам и размещению архитектурного объекта на конкретном земельном участке, а также обязательные экологические, технические, организационные и иные условия его проектирования и строительства, предусмотренные законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации

архитектурное решение - авторский замысел архитектурного объекта - его внешнего и внутреннего облика, пространственной, планировочной и функциональной организации, зафиксированный в архитектурной части документации для строительства и реализованный в построенном архитектурном объекте

архитектурный объект - здание, сооружение, комплекс зданий и сооружений, их интерьер, объекты благоустройства, ландшафтного или садово-паркового искусства, созданные на основе архитектурного проекта

архитектурный проект - архитектурная часть документации для строительства и градостроительной документации, содержащая архитектурные решения, которые комплексно учитывают социальные, экономические, функциональные, инженерные, технические, противопожарные, санитарно-гигиенические, экологические, архитектурно-художественные и иные требования к объекту в объеме, необходимом для разработки документации для строительства объектов, в проектировании которых необходимо участие архитектора

государственный контроль (надзор) - деятельность уполномоченных органов государственной власти (федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации), направленная на

предупреждение, выявление и пресечение нарушений юридическими лицами, их руководителями и иными должностными лицами, индивидуальными предпринимателями, их уполномоченными представителями (далее также - юридические лица, индивидуальные предприниматели) требований, установленных настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации (далее - обязательные требования), посредством организации и проведения проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, принятия предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по пресечению и (или) устранению последствий выявленных нарушений, а также деятельность указанных уполномоченных органов государственной власти по систематическому наблюдению за исполнением обязательных требований, анализу и прогнозированию состояния исполнения обязательных требований при осуществлении деятельности юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями

международный стандарт - стандарт, принятый международной организацией

межпоселковый газопровод - распределительный газопровод, проложенный между поселениями

межселенная территория - территория, находящаяся вне границ поселений

мезонин - надстройка, возвышающаяся над общей крышей жилого дома, которая по площади меньше нижележащего этажа

мелиоративные мероприятия - проектирование, строительство, эксплуатация и реконструкция мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений, обводнение пастбищ, создание систем защитных лесных насаждений, проведение культуртехнических работ, работ по улучшению химических и физических свойств почв, научное и производственно-техническое обеспечение указанных работ

мелиоративные системы - комплексы взаимосвязанных гидротехнических и других сооружений и устройств (каналы, коллекторы, трубопроводы, водохранилища, плотины, дамбы, насосные станции, водозаборы, другие сооружения и устройства на мелиорированных землях), обеспечивающих создание оптимальных водного, воздушного, теплового и питательного режимов почв на мелиорированных землях

мероприятие по контролю - действия должностного лица или должностных лиц органа государственного контроля (надзора) либо органа муниципального контроля и привлекаемых в случае необходимости в установленном настоящим Федеральным законом порядке к проведению проверок экспертов, экспертных организаций по рассмотрению документов юридического лица, индивидуального предпринимателя, по обследованию используемых указанными лицами при осуществлении деятельности территорий, зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования, подобных объектов, транспортных средств и перевозимых указанными лицами грузов, по отбору образцов продукции, объектов окружающей среды, объектов производственной среды, по проведению их исследований, испытаний, а также по проведению экспертиз и расследований, направленных на установление причинно-следственной связи выявленного нарушения обязательных требований и (или) требований, установленных муниципальными правовыми актами, с фактами причинения вреда

меры пожарной безопасности - действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности

место дислокации подразделения пожарной охраны: место на территории населенного пункта или производственного объекта, на котором следует расположить (расположено) пожарное депо

место осуществления отдельного вида деятельности, подлежащего лицензированию (место осуществления лицензируемого вида деятельности), - объект (помещение, здание, сооружение, иной объект), который предназначен для осуществления лицензируемого вида деятельности и (или) используется при его осуществлении, соответствует лицензионным требованиям, принадлежит соискателю лицензии или лицензиату на праве

собственности либо ином законном основании, имеет почтовый адрес или другие позволяющие идентифицировать объект данные. Место осуществления лицензируемого вида деятельности может совпадать с местом нахождения соискателя лицензии или лицензиата

механическая безопасность - состояние строительных конструкций и основания здания или сооружения, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни и здоровью животных и растений вследствие разрушения или потери устойчивости здания, сооружения или их части

микроклимат помещения - климатические условия внутренней среды помещения, которые определяются действующими на организм человека сочетаниями температуры, влажности и скорости движения воздуха

модернизация здания - частный случай реконструкции, предусматривающий изменение и обновление объемно-планировочного и архитектурного решений существующего здания старой постройки и его морально устаревшего инженерного оборудования в соответствии с требованиями, предъявляемыми действующими нормами к эстетике условий проживания и эксплуатационным параметрам жилых домов и производственных зданий

мониторинг технического состояния зданий и сооружений, попадающих в зону влияния строек и природно-техногенных воздействий: система наблюдения и контроля, проводимая по определенной программе на объектах, попадающих в зону влияния строек и природно-техногенных воздействий, для контроля их технического состояния и своевременного принятия мер по устранению возникающих негативных факторов, ведущих к ухудшению этого состояния

мониторинг технического состояния уникальных зданий и сооружений: система наблюдения и контроля по определенной программе для обеспечения безопасного функционирования зданий и сооружений за счет своевременного обнаружения на ранней стадии негативного изменения напряженно-деформированного состояния конструкций и грунтов оснований или крена, которые могут повлечь за собой переход объектов в ограниченно работоспособное или аварийное состояние

монополистическая деятельность - злоупотребление хозяйствующим субъектом, группой лиц своим доминирующим положением, соглашения или согласованные действия, запрещенные антимонопольным законодательством, а также иные действия (бездействие), признанные в соответствии с федеральными законами монополистической деятельностью

моральный износ здания - величина, характеризующая степень несоответствия основных параметров, определяющих условия проживания, объем и качество предоставляемых услуг современным требованиям

моральный износ здания: постепенное (во времени) отклонение основных эксплуатационных показателей от современного уровня технических требований эксплуатации зданий и сооружений

муниципальный контроль - деятельность органов местного самоуправления, уполномоченных на организацию и проведение на территории муниципального образования проверок соблюдения при осуществлении деятельности юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями требований, установленных муниципальными правовыми актами. Порядок организации и осуществления муниципального контроля в соответствующей сфере деятельности устанавливается муниципальными правовыми актами в случае, если указанный порядок не предусмотрен законом субъекта Российской Федерации

муниципальное образование - городское или сельское поселение, муниципальный район, городской округ либо внутригородская территория города федерального значения

муниципальный правовой акт - решение, принятое непосредственно населением муниципального образования по вопросам местного значения, либо решение, принятое

органом местного самоуправления и (или) должностным лицом местного самоуправления по вопросам местного значения, по вопросам осуществления отдельных государственных полномочий, переданных органам местного самоуправления федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации, а также по иным вопросам, отнесенным уставом муниципального образования в соответствии с федеральными законами к полномочиям органов местного самоуправления и (или) должностных лиц местного самоуправления, документально оформленные, обязательные для исполнения на территории муниципального образования, устанавливающие либо изменяющие общеобязательные правила или имеющие индивидуальный характер

муниципальный район - несколько поселений или поселений и межселенных территорий, объединенных общей территорией, в границах которой местное самоуправление осуществляется в целях решения вопросов местного значения межпоселенческого характера населением непосредственно и (или) через выборные и иные органы местного самоуправления, которые могут осуществлять отдельные государственные полномочия, передаваемые органам местного самоуправления федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации

нагрузка - механическая сила, прилагаемая к строительным конструкциям и (или) основанию здания или сооружения и определяющая их напряженно-деформированное состояние

назначенный ресурс - суммарная наработка продукции, при достижении которой ее эксплуатация должна быть прекращена независимо от технического состояния

назначенный срок службы - календарная продолжительность эксплуатации продукции, при достижении которой эксплуатация продукции должна быть прекращена независимо от ее технического состояния

назначенный срок хранения - календарная продолжительность хранения продукции, при достижении которой хранение продукции должно быть прекращено независимо от ее технического состояния

наилучшая существующая технология - технология, основанная на последних достижениях науки и техники, направленная на снижение негативного воздействия на окружающую среду и имеющая установленный срок практического применения с учетом экономических и социальных факторов

насосная станция - сооружение, предназначенное для забора воды из водоисточника и подачи ее в водопроводные сети

насосная установка: насосный агрегат с комплектующим оборудованием (элементами обвязки и системой управления), смонтированным по определенной схеме, обеспечивающей работу насоса

нарушение требований пожарной безопасности - невыполнение или ненадлежащее выполнение требований пожарной безопасности

национальный стандарт - стандарт, утвержденный национальным органом Российской Федерации по стандартизации

национальный стандарт ограниченного распространения - стандарт, утвержденный национальным органом по стандартизации, устанавливающий требования к продукции (работам, услугам), используемой в целях защиты сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа, продукции (работам, услугам), сведения о которой составляют государственную тайну, и (или) процессам разработки, производства, строительства, монтажа, эксплуатации, ремонта, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения указанной продукции и содержащий сведения, составляющие государственную тайну и (или) относимые к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа

негативное воздействие вод - затопление, подтопление, разрушение берегов водных объектов, заболачивание и другое негативное воздействие на определенные территории и объекты

негативное воздействие на окружающую среду - воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды

недвижимое имущество (недвижимость), права на которое подлежат государственной регистрации в соответствии с настоящим Федеральным законом, - земельные участки, участки недр и все объекты, которые связаны с землей так, что их перемещение без несоразмерного ущерба их назначению невозможно, в том числе здания, сооружения, жилые и нежилые помещения, предприятия как имущественные комплексы

недобросовестная конкуренция - любые действия хозяйствующих субъектов (группы лиц), которые направлены на получение преимуществ при осуществлении

предпринимательской деятельности, противоречат законодательству Российской Федерации, обычаям делового оборота, требованиям добропорядочности, разумности и справедливости и причинили или могут причинить убытки другим хозяйствующим субъектам - конкурентам либо нанесли или могут нанести вред их деловой репутации

недопустимое состояние - категория технического состояния строительной конструкции или здания и сооружения в целом, характеризующаяся снижением несущей способности и эксплуатационных характеристик, при котором существует опасность для пребывания людей и сохранности оборудования (необходимо проведение страховочных мероприятий и усиление конструкций)

неисправность элемента здания - состояние элемента, при котором им не выполняется хотя бы одно из заданных эксплуатационных требований

ненадлежащая реклама - реклама, не соответствующая требованиям законодательства Российской Федерации

необоснованно высокая цена финансовой услуги, необоснованно низкая цена

финансовой услуги - цена финансовой услуги или финансовых услуг, которая установлена занимающей доминирующее положение финансовой организацией, существенно отличается от конкурентной цены финансовой услуги, и (или) затрудняет доступ на товарный рынок другим финансовым организациям, и (или) оказывает негативное влияние на конкуренцию

непостоянный шум: шум, уровень звука которого изменяется за время оценки более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике «медленно» шумомера по ГОСТ 17187

нестационарный торговый объект - торговый объект, представляющий собой временное сооружение или временную конструкцию, не связанные прочно с земельным участком вне зависимости от присоединения или неприсоединения к сетям инженерно-технического обеспечения, в том числе передвижное сооружение

несущие конструкции - строительные конструкции, воспринимающие эксплуатационные нагрузки и воздействия и обеспечивающие пространственную устойчивость здания

неценовые зоны оптового рынка - территории, которые определяются Правительством Российской Федерации и в границах которых оптовая торговля эле

нормальные условия эксплуатации - учтенное при проектировании состояние здания или сооружения, при котором отсутствуют какие-либо факторы, препятствующие осуществлению функциональных или технологических процессов

нормативные документы по пожарной безопасности - национальные стандарты, своды правил, содержащие требования пожарной безопасности (нормы и правила), правила пожарной безопасности, а также действовавшие до дня вступления в силу соответствующих технических регламентов нормы пожарной безопасности, стандарты, инструкции и иные документы, содержащие требования пожарной безопасности

норматив цены конструктивного решения - сметная норма возведения отдельных конструктивных элементов объекта капитального строительства, рассчитанная применительно к видам таких элементов

нормативы в области охраны окружающей среды - установленные нормативы качества окружающей среды и нормативы допустимого воздействия на нее, при соблюдении

которых обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем и сохраняется биологическое разнообразие

нормативы допустимого воздействия на окружающую среду - нормативы, которые установлены в соответствии с показателями воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и при которых соблюдаются нормативы качества окружающей среды

нормативы допустимых выбросов и сбросов химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов - нормативы, которые установлены для субъектов хозяйственной и иной деятельности в соответствии с показателями массы химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов, допустимых для поступления в окружающую среду от стационарных, передвижных и иных источников в установленном режиме и с учетом технологических нормативов, и при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды

нормативы допустимых физических воздействий - нормативы, которые установлены в соответствии с уровнями допустимого воздействия физических факторов на окружающую среду и при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды

нормативы качества окружающей среды - нормативы, которые установлены в соответствии с физическими, химическими, биологическими и иными показателями для оценки состояния окружающей среды и при соблюдении которых обеспечивается благоприятная окружающая среда

нормативы предельно допустимых концентраций химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов - нормативы, которые установлены в соответствии с показателями предельно допустимого содержания химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов в окружающей среде и несоблюдение которых может привести к загрязнению окружающей среды, деградации естественных экологических систем

нормативные расстояния - минимально допустимые расстояния от газораспределительной сети до зданий и сооружений, не относящихся к этой сети, устанавливаемые при проектировании и строительстве этой сети, зданий и сооружений в целях обеспечения их безопасности, а также находящихся в них людей в случае возникновения аварийной ситуации на газораспределительной сети

нормативное техническое состояние: категория технического состояния, при котором количественные и качественные значения параметров всех критериев оценки технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений, включая состояние грунтов основания, соответствуют установленным в проектной документации значениям с учетом пределов их изменения

нормативный уровень технического состояния - категория технического состояния, при котором количественное и качественное значение параметров всех критериев оценки технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений соответствуют требованиям нормативных документов (СНиП, ТСН, ГОСТ, ТУ и т.д.)

норматив цены конструктивного решения - сметная норма возведения отдельных конструктивных элементов объекта капитального строительства, рассчитанная применительно к видам таких элементов

нормальная эксплуатация - эксплуатация конструкции или здания в целом, осуществляемая в соответствии с предусмотренными в нормах или проекте технологическими или бытовыми условиями

обеспечение безопасности гидротехнического сооружения: Разработка и осуществление мер по предупреждению аварий гидротехнического сооружения ⁵²

обеспечение транспортной безопасности - реализация определяемой государством системы правовых, экономических, организационных и иных мер в сфере транспортного комплекса, соответствующих угрозам совершения актов незаконного вмешательства ⁵⁶

область пересечения пространственных зон размещения пожарного депо: часть территории населенного пункта или производственного объекта, на которой

целесообразно разместить подразделение пожарной охраны (пожарное депо) для защиты двух и более объектов предполагаемого пожара

обоснование безопасности - документ, содержащий анализ риска, а также сведения из конструкторской, эксплуатационной, технологической документации о минимально необходимых мерах по обеспечению безопасности, сопровождающий машины и (или) оборудование на всех стадиях жизненного цикла и дополняемый сведениями о результатах оценки рисков на стадии эксплуатации после проведения ремонта

обследование - комплекс мероприятий по определению и оценке фактических значений контролируемых параметров, характеризующих эксплуатационное состояние, пригодность и работоспособность объектов обследования и определяющих возможность их дальнейшей эксплуатации или необходимость восстановления и усиления

обследование технического состояния здания (сооружения): комплекс мероприятий по определению и оценке фактических значений контролируемых параметров, характеризующих работоспособность объекта обследования и определяющих возможность его дальнейшей эксплуатации, реконструкции или необходимость восстановления, усиления, ремонта, и включающий в себя обследование грунтов основания и строительных конструкций на предмет выявления изменения свойств грунтов, деформационных повреждений, дефектов несущих конструкций и определения их фактической несущей способности

обслуживающий персонал - физические лица, имеющие профессиональную подготовку (специальность, квалификацию) и выполняющие работы по техническому обслуживанию, ремонту, монтажу, диспетчерскому контролю, осмотру, управлению лифтом и эвакуации людей из остановившейся кабины

общедоступные персональные данные - персональные данные, доступ неограниченного круга лиц к которым предоставлен с согласия субъекта персональных данных или на которые в соответствии с федеральными законами не распространяется требование соблюдения конфиденциальности

объект долевого строительства - жилое или нежилое помещение, общее имущество в многоквартирном доме и (или) ином объекте недвижимости, подлежащие передаче участнику долевого строительства после получения разрешения на ввод в эксплуатацию многоквартирного дома и (или) иного объекта недвижимости и входящие в состав указанного многоквартирного дома и (или) иного объекта недвижимости, строящихся (создаваемых) также с привлечением денежных средств участника долевого строительства

объект предполагаемого пожара: здание, сооружение, строение, технологическая установка, склады для хранения материальных ценностей под открытым небом, в которых возможно возникновение пожара

объекты дорожного сервиса - здания, строения, сооружения, иные объекты, предназначенные для обслуживания участников дорожного движения по пути следования (автозаправочные станции, автостанции, автовокзалы, гостиницы, кемпинги, мотели, пункты общественного питания, станции технического обслуживания, подобные объекты, а также необходимые для их функционирования места отдыха и стоянки транспортных средств)

объект инфраструктуры железнодорожного транспорта - составная часть подсистем инфраструктуры железнодорожного транспорта или совокупность составных частей ее подсистем

объект капитального строительства - здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено (далее - объекты незавершенного строительства), за исключением временных построек, киосков, навесов и других подобных построек

объекты культурного наследия - объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники,

эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетелем эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры

объекты культурного наследия федерального значения - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры Российской Федерации, а также объекты археологического наследия

объекты культурного наследия регионального значения - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры субъекта Российской Федерации

объекты культурного наследия местного (муниципального) значения - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры муниципального образования

объекты местного значения - объекты капитального строительства, иные объекты, территории, которые необходимы для осуществления органами местного самоуправления полномочий по вопросам местного значения и в пределах переданных государственных полномочий в соответствии с федеральными законами, законом субъекта Российской Федерации, уставами муниципальных образований и оказывают существенное влияние на социально-экономическое развитие муниципальных районов, поселений, городских округов. Виды объектов местного значения муниципального района, поселения, городского округа в указанных в пункте 1 части 3 статьи 19 и пункте 1 части 5 статьи 23 настоящего Кодекса областях, подлежащих отображению на схеме территориального планирования муниципального района, генеральном плане поселения, генеральном плане городского округа, определяются законом субъекта Российской Федерации

объекты охраны - недвижимые вещи (включая здания, строения, сооружения), движимые вещи (включая транспортные средства, грузы, денежные средства, ценные бумаги), в том числе при их транспортировке

объекты подтверждения соответствия - продукция или иные объекты, процессы проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнение работ или оказание услуг, подлежащие подтверждению соответствия

объекты регионального значения - объекты капитального строительства, иные объекты, территории, которые необходимы для осуществления полномочий по вопросам, отнесенным к ведению субъекта Российской Федерации, органов государственной власти субъекта Российской Федерации Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными законами, конституцией (уставом) субъекта Российской Федерации, законами субъекта Российской Федерации, решениями высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации, и оказывают существенное влияние на социально-экономическое развитие субъекта Российской Федерации. Виды объектов регионального значения в указанных в части 3 статьи 14 настоящего Кодекса областях, подлежащих отображению на схеме территориального планирования субъекта Российской Федерации, определяются законом субъекта Российской Федерации

объект рекламирования - товар, средства индивидуализации юридического лица и (или) товара, изготовитель или продавец товара, результаты интеллектуальной деятельности либо мероприятие (в том числе спортивное соревнование, концерт, конкурс, фестиваль, основанные на риске игры, пари), на привлечение внимания к которым направлена реклама

объекты социальной инфраструктуры - здания, сооружения, их комплексы и входящие в их состав помещения многоквартирных домов, учреждений социального, медицинского, бытового, культурно-зрелищного, торгового, кредитно-финансового, банковского, гостиничного, туристического, санаторно-курортного и пассажирского обслуживания населения, воспитания, образования, отдыха, туризма, спорта и трудовой деятельности, по

представлению услуг связи и информационных услуг, иных учреждений и организаций, связанных с обеспечением жизнедеятельности и обслуживанием населения, а также участки и элементы застройки территорий указанных учреждений

объект стандартизации оборонной продукции - оборонная продукция (работы, услуги), а также процессы ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения, подлежащие или подвергнувшиеся стандартизации

объекты транспортной инфраструктуры - технологический комплекс, включающий в себя железнодорожные, трамвайные и внутренние водные пути, контактные линии, автомобильные дороги, тоннели, эстакады, мосты, вокзалы, железнодорожные и автобусные станции, метрополитены, морские торговые, рыбные, специализированные и речные порты, портовые средства, судоходные гидротехнические сооружения, аэродромы, аэропорты, объекты систем связи, навигации и управления движением транспортных средств, а также иные обеспечивающие функционирование транспортного комплекса здания, сооружения, устройства и оборудование

объекты электроэнергетики - имущественные объекты, непосредственно используемые в процессе производства, передачи электрической энергии, оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике и сбыта электрической энергии, в том числе объекты электросетевого хозяйства

объекты электросетевого хозяйства - линии электропередачи, трансформаторные и иные подстанции, распределительные пункты и иное предназначенное для обеспечения электрических связей и осуществления передачи электрической энергии оборудование

охрана водных объектов - система мероприятий, направленных на сохранение и восстановление водных объектов

охрана окружающей среды (природоохранная деятельность) - деятельность органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, общественных и иных некоммерческих объединений, юридических и физических лиц, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий

охрана труда - система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия

охранная зона газораспределительной сети - территория с особыми условиями использования, устанавливаемая вдоль трасс газопроводов и вокруг других объектов газораспределительной сети в целях обеспечения нормальных условий ее эксплуатации и исключения возможности ее повреждения

охраняемые объекты - здания, строения и сооружения, в которых размещены федеральные органы государственной власти; территории и акватории, прилегающие к указанным зданиям, строениям, сооружениям и подлежащие защите в целях обеспечения безопасности объектов государственной охраны; здания, строения и сооружения, находящиеся в оперативном управлении федеральных органов государственной охраны; предоставленные им земельные участки и водные объекты

оценка безопасности гидротехнического сооружения: Определение соответствия состояния гидротехнического сооружения и квалификации работников эксплуатирующей организации нормам и правилам, утвержденным в порядке, определенном Федеральным законом «О безопасности гидротехнических сооружений»

оценка воздействия на окружающую среду - вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления

оценка соответствия - прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту

оценка технического состояния: установление степени повреждения и категории технического состояния строительных конструкций или зданий и сооружений в целом, включая состояние грунтов основания, на основе сопоставления фактических значений количественно оцениваемых признаков со значениями этих же признаков, установленных проектом или нормативным документом

оценка технического состояния - установление степени повреждения и категории технического состояния строительных конструкций или зданий и сооружений в целом на основе сопоставления фактических значений количественно оцениваемых признаков со значениями этих же признаков, установленных проектом или нормативным документом

оценка уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств - определение степени защищенности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств от угроз совершения актов незаконного вмешательства

природный комплекс - комплекс функционально и естественно связанных между собой природных объектов, объединенных географическими и иными соответствующими признаками

природный ландшафт - территория, которая не подверглась изменению в результате хозяйственной и иной деятельности и характеризуется сочетанием определенных типов рельефа местности, почв, растительности, сформированных в единых климатических условиях

природный объект - естественная экологическая система, природный ландшафт и составляющие их элементы, сохранившие свои природные свойства

природные ресурсы - компоненты природной среды, природные объекты и природно-антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и имеют потребительскую ценность

продольный уклон - уклон поверхности, параллельный направлению движения

проектировщик - юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, разрабатывающие проектную документацию на машину и (или) оборудование

проектировщик системы - юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, разрабатывающие проектную документацию на системы машин и (или) оборудования (технологические линии, взаимосвязанные производственным циклом)

проектная авария: авария, для предотвращения которой в проекте промышленного объекта предусмотрены системы обеспечения безопасности, гарантирующие обеспечение заданного уровня безопасности

проектная документация представляет собой документацию, содержащую материалы в текстовой форме и в виде карт (схем) и определяющую архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения для обеспечения строительства, реконструкции объектов капитального строительства, их частей, капитального ремонта, если при его проведении затрагиваются конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности объектов капитального строительства

проект, схема планировочной организации земельного участка: проектная документация, выполненная в соответствии с градостроительным планом земельного участка, определяющая места размещения объекта, подъездов и проходов к нему

производственная деятельность - совокупность действий работников с применением средств труда, необходимых для превращения ресурсов в готовую продукцию, включающих в себя производство и переработку различных видов сырья, строительство, оказание различных видов услуг

производственный объект: промышленное предприятие различных отраслей, объектов инженерного обеспечения, складское предприятие, объект транспорта, связи, коммунальный объект, размещенный на едином земельном участке

производственные объекты - объекты промышленного и сельскохозяйственного назначения, в том числе склады, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры

(железнодорожного, автомобильного, речного, морского, воздушного и трубопроводного транспорта), объекты связи

промышленная безопасность опасных производственных объектов - состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий

проникающий шум: шум, возникающий вне пространства с расчетными точками и проникающий в него через ограждающие конструкции зданий, системы вентиляции, кондиционирования воздуха, водоснабжения и отопления

пропускной режим - порядок, устанавливаемый клиентом или заказчиком, не противоречащий законодательству Российской Федерации, доведенный до сведения персонала и посетителей объектов охраны и обеспечиваемый совокупностью мероприятий и правил, исключающих возможность бесконтрольного входа (выхода) лиц, въезда (выезда) транспортных средств, вноса (выноса), ввоза (вывоза) имущества на объекты охраны (с объектов охраны)

пространственная зона размещения пожарного депо: часть территории населенного пункта или производственного объекта, на которой целесообразно разместить подразделение пожарной охраны (пожарное депо) для защиты одного объекта предполагаемого пожара

противоаварийная защита систем инженерно-технического обеспечения - комплекс устройств, обеспечивающих защиту, предупреждение и (или) уменьшение опасных последствий аварийных ситуаций при эксплуатации систем инженерно-технического обеспечения и увеличение ресурса работы (срока службы) указанных систем

противопожарная преграда - строительная конструкция с нормированными пределом огнестойкости и классом конструктивной пожарной опасности конструкции, объемный элемент здания или иное инженерное решение, предназначенные для предотвращения распространения пожара из одной части здания, сооружения, строения в другую или между зданиями, сооружениями, строениями, зелеными насаждениями

противопожарный разрыв (противопожарное расстояние) - нормированное расстояние между зданиями, строениями и (или) сооружениями, устанавливаемое для предотвращения распространения пожара

противопожарный режим - требования пожарной безопасности, устанавливающие правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов в целях обеспечения пожарной безопасности

профессиональный риск - вероятность причинения вреда здоровью в результате воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов при исполнении работником обязанностей по трудовому договору или в иных случаях, установленных настоящим Кодексом, другими федеральными законами. Порядок оценки уровня профессионального риска устанавливается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда с учетом мнения Российской трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений

профилактика пожаров - совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий

пусконаладочные работы - комплекс работ, включающий подготовку к пуску и пуск газоиспользующего оборудования с коммуникациями и арматурой, доведение нагрузки газоиспользующего оборудования до согласованного с организацией - владельцем оборудования уровня, а также наладку топочного режима газоиспользующего оборудования без оптимизации коэффициента полезного действия

реестр типовой проектной документации - формируемый Министерством регионального развития Российской Федерации перечень проектной документации объектов капитального строительства, получившей положительное заключение государственной экспертизы и рекомендуемой для повторного применения

сертификация - форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров

сертификат соответствия - документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров

сертификат соответствия организации работ по охране труда - документ, удостоверяющий соответствие проводимых работодателем работ по охране труда государственным нормативным требованиям охраны труда

сети инженерно-технического обеспечения - совокупность имущественных объектов, непосредственно используемых в процессе тепло-, газо-, водоснабжения и водоотведения. При подключении объектов капитального строительства непосредственно к оборудованию по производству ресурсов либо к системам водоотведения и очистки сточных вод при отсутствии у организации, осуществляющей эксплуатацию такого оборудования, сетевой инфраструктуры указанная организация является организацией, осуществляющей эксплуатацию сетей инженерно-технического обеспечения в части предоставления технических условий и выполнения иных действий в соответствии с настоящими Правилами

сметная документация - совокупность расчетов, составленных с применением сметных нормативов, представленных в виде сводки затрат, сводного сметного расчета стоимости строительства, объектных и локальных сметных расчетов (смет), сметных расчетов на отдельные виды работ и затрат

сметные нормативы - сметные нормы и методические документы, регламентирующие порядок разработки и применения сметных норм, подлежащие применению при определении сметной стоимости строительства

сметные нормы - количественные и (или) стоимостные показатели финансовых и материальных ресурсов, в том числе затрат труда рабочих и времени эксплуатации машин и механизмов (далее - ресурсы), установленные на соответствующую единицу измерения

сметная стоимость строительства - показатель потребности в денежных средствах, необходимых для осуществления строительства объекта капитального строительства, определяемый расчетным путем в сметной документации

соглашение - договоренность в письменной форме, содержащаяся в документе или нескольких документах, а также договоренность в устной форме

соискатель лицензии - юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, обратившиеся в лицензирующий орган с заявлением о предоставлении лицензии

сооружение - результат строительства, представляющий собой объемную, плоскостную или линейную строительную систему, имеющую наземную, надземную и (или) подземную части, состоящую из несущих, а в отдельных случаях и ограждающих строительных конструкций и предназначенную для выполнения производственных процессов различного вида, хранения продукции, временного пребывания людей, перемещения людей и грузов

сооружение - строительная система любого функционального назначения, в состав которой входят помещения, предназначенные в зависимости от функционального назначения для пребывания или проживания людей и осуществления технологических процессов

сооружения связи - объекты инженерной инфраструктуры (в том числе линейно-кабельные сооружения связи), созданные или приспособленные для размещения средств связи, кабелей связи

социальная норма потребления электрической энергии (мощности) - определенное количество (объем) электрической энергии (мощности), которое потребляется населением и приравненными к нему категориями потребителей, в пределах которого и сверх которого поставки электрической энергии (мощности) осуществляются по различным регулируемым ценам (тарифам)

территориальная сетевая организация - коммерческая организация, оказывающая услуги по передаче электрической энергии с использованием объектов электросетевого хозяйства, не относящихся к единой национальной (общероссийской) электрической сети, а в случаях, установленных настоящим Федеральным законом, - с использованием объектов электросетевого хозяйства или части указанных объектов, входящих в единую национальную (общероссийскую) электрическую сеть ¹⁷

территориальное планирование - планирование развития территорий, в том числе для установления функциональных зон, зон планируемого размещения объектов капитального строительства для государственных или муниципальных нужд, зон с особыми условиями использования территорий ¹

территориальные зоны - зоны, для которых в правилах землепользования и застройки определены границы и установлены градостроительные регламенты ¹

территории общего пользования - территории, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц (в том числе площади, улицы, проезды, набережные, скверы, бульвары) ¹

территория гидротехнического сооружения - земельный участок и (или) акватория в границах, устанавливаемых в соответствии с земельным законодательством и водным законодательством ²²

технический регламент - документ, который принят международным договором Российской Федерации, ратифицированным в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, или межправительственным соглашением, заключенным в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, или федеральным законом, или указом Президента Российской Федерации, или постановлением Правительства Российской Федерации, или нормативным правовым актом федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования (продукции, в том числе зданиям, строениям и сооружениям или к связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации) ²

техническое регулирование - правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции или к связанным с ними процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, а также в области установления и применения на добровольной основе требований к продукции, процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг и правовое регулирование отношений в области оценки соответствия ²

техническое средство реабилитации человека с ограничениями жизнедеятельности - любая продукция, инструмент, оборудование или технологическая система, используемые человеком с ограничением жизнедеятельности и обладающие специальными свойствами, которые позволяют предотвратить, компенсировать, ослабить или нейтрализовать ограничение жизнедеятельности

технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, - машины, технологическое оборудование, системы машин и (или) оборудования, агрегаты, аппаратура, механизмы, применяемые при эксплуатации опасного производственного объекта

техническое устройство - составная часть сети газораспределения и сети газопотребления (арматура трубопроводная, компенсаторы (линзовые, сильфонные), конденсатосборники, гидрозатворы, электроизолирующие соединения, регуляторы давления, фильтры, узлы учета газа, средства электрохимической защиты от коррозии, горелки, средства телемеханики и автоматики управления технологическими процессами транспортирования природного газа, контрольно-измерительные приборы, средства

автоматики безопасности и настройки параметров сжигания газа) и иные составные части сети газораспределения и сети газопотребления

технологически изолированные территориальные электроэнергетические системы - энергетические системы, находящиеся на территориях, которые определяются Правительством Российской Федерации и технологическое соединение которых с Единой энергетической системой России отсутствует

технологический норматив - норматив допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов, который устанавливается для стационарных, передвижных и иных источников, технологических процессов, оборудования и отражает допустимую массу выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов в окружающую среду в расчете на единицу выпускаемой продукции

технологическое устройство - комплекс технических устройств, соединенных газопроводами, обеспечивающий получение заданных параметров сети газораспределения и сети газопотребления, определенных проектной документацией и условиями эксплуатации, включающий в том числе газорегуляторные пункты, газорегуляторные пункты блочные, газорегуляторные пункты шкафные, газорегуляторные установки и пункты учета газа

типовая проектная документация - проектная документация, получившая положительное заключение государственной экспертизы проектной документации и применяемая повторно