



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ШКОЛА)

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ОП

Ким Л.В.

УТВЕРЖДАЮ
Директор Инженерно-строительного
отделения

Фарафонов А.Э.

25.03.2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Организация проектно-исследовательских работ

Специальность Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация «Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности»

Форма подготовки очная

курс 5 семестр 9, А
лекции 18; 0 час.
практические занятия 36; 36 час.
лабораторные работы - час.
в том числе с использованием МАО лек. 0;6 / пр. 12;12 / лаб.0;0 час.
всего часов аудиторной нагрузки 90 час.
в том числе с использованием МАО 30 час.
самостоятельная работа 45/18 час.
в том числе на подготовку к экзамену 27/0 час.
контрольные работы не предусмотрены
расчетно-графические работы 9, А семестр
курсовая работа / курсовой проект не предусмотрены
зачет 9 семестр
экзамен А семестр

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности **08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений**, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 31.05.2017 г. № 483. Рабочая программа обсуждена на заседании Инженерно-строительного отделения протокол № 7 от 25.03.2021 г.
Директор Инженерно-строительного отделения к.т.н., доцент Фарафонов А.Э.
Составитель к.т.н., доцент Ким Л.В.

Оборотная сторона титульного листа РПД

I. Рабочая программа пересмотрена и утверждена на заседании Инженерно-строительного отделения Инженерного департамента

Протокол от «14» июня 2021 г. № 10

Рабочая программа в составе ОПОП, пересмотрена и утверждена на заседании УС ШКОЛЫ:

Протокол от « 24 » июня 2021 г. № 13

Рабочая программа в составе ОПОП, пересмотрена и утверждена на заседании УС ДВФУ:

Протокол от « 15 » июля 2021 г. № 08-21

II. Рабочая программа пересмотрена и утверждена на заседании департамента морских арктических технологий

Протокол от « ____ » _____ 20__ г. № _____

Рабочая программа, в составе ОПОП, пересмотрена и утверждена на заседании УС ШКОЛЫ:

Протокол от « ____ » _____ 20__ г. № _____

Рабочая программа, в составе ОПОП, пересмотрена и утверждена на заседании УС ДВФУ

Протокол от « ____ » _____ 20__ г. № _____

III. Рабочая программа пересмотрена и утверждена на заседании департамента морских арктических технологий

Протокол от « ____ » _____ 20__ г. № _____

Рабочая программа, в составе ОПОП, пересмотрена и утверждена на заседании УС ШКОЛЫ

Протокол от « ____ » _____ 20__ г. № _____

Рабочая программа, в составе ОПОП, пересмотрена и утверждена на заседании УС ДВФУ

Протокол от « ____ » _____ 20__ г. № _____

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: формирование у обучающихся компетенций в сфере подготовки проектной документации (структура проектной документации, нормирование проектной деятельности, технология подготовки проектной документации, новые принципы формирования цифровой модели объекта, прикладные графические комплексы по подготовке и выпуску проектной документации).

Задачи:

- получение знаний по организации проектной деятельности для эффективного решения задач различной сложности;
- изучение основ и методов планирования этапов будущего проекта;
- приобретение навыков формирования и формулирования задач для индивидуальной и совместной (коллективной) проектной деятельности;
- применение инновационных технологий и методик для создания и совершенствования творческих идей;
- обретение навыков правильного оформления готового проекта для презентации (в том числе, заказчику), для выставки, просмотра, печати, архива.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные компетенции:

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Работа с документацией	ОПК-4. Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства	ОПК-4.1 Выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации ОПК-4.2 Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации ОПК-4.3 Разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства
Изыскания	ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли	ОПК-5.1 Определение потребности в ресурсах и установление сроков проведения проектно-изыскательских работ ОПК-5.2 Выполнение базовых измерений инженерно-геодезических изысканий для строительства ОПК-5.3 Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства
Проектирование. Расчетное обоснование	ОПК-6. Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности,	ОПК-6.1 Выбор объемно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения ОПК-6.2 Выбор типовых проектных решений

способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	и технологического оборудования основных инженерных систем здания в соответствии с техническими условиями ОПК-6.3 Выбор технологий для строительства и обустройства здания, разработка элементов проекта организации строительства
---	---

Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Результаты обучения по дисциплинам (модулям), практикам
ОПК-4.1 Выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации ОПК-4.2 Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации ОПК-4.3 Разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства	Знать нормативно-правовые и нормативно-технические акты в области геодезической и градостроительной деятельности; трудовое законодательство Российской Федерации; локальные нормативные акты организации проектирования; требования охраны труда при выполнении полевых и камеральных инженерно-геодезических изысканий. Имеет навыки использовать нормативно-техническую документацию для планирования и выполнения инженерно-геодезических изысканий, собирать, систематизировать и анализировать информацию для составления технических проектов топографо-геодезических работ. Уметь готовить проектную документацию по видам обеспечения строительных работ; разрабатывает нормативно-техническую документацию на выполнение строительных работ; разрабатывает требования охраны труда
ОПК-5.1 Определение потребности в ресурсах и установление сроков проведения проектно-изыскательских работ ОПК-5.2 Выполнение базовых измерений инженерно-геодезических изысканий для строительства ОПК-5.3 Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства	Знать основы решения стандартных задач профессиональной деятельности, использует основные законы дисциплин инженерно-геодезического профиля Владеть правилами топографо-геодезического обеспечения изображения поверхности Земли в целом, отдельных территорий и участков земной поверхности наземными и аэрокосмическими методами Владеть методами полевых и камеральных работ по созданию, развитию и реконструкции государственных геодезических, нивелирных, гравиметрических сетей, а также координатных построений специального назначения
ОПК-6.1 Выбор объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения ОПК-6.2 Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем здания в соответствии с техническими условиями ОПК-6.3 Выбор технологий для строительства и обустройства здания, разработка элементов проекта организации строительства	Знать экономические, экологические и социальные требования и требования безопасности для выполнения технико-экономического обоснования проектных решений зданий и сооружений. Имеет навыки навыками осуществления разработки проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности. Уметь осуществлять разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, выполняют технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением.

Применяются следующие методы интерактивного обучения: занятие-беседа, дискуссия.

2. Трудоемкость дисциплины и видов учебных занятий по дисциплине

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы или 144 академических часа.

Видами учебных занятий и работы обучающегося по дисциплине являются:

Обозначение	Виды учебных занятий и работы обучающегося
Пр	Практические работы
СР	Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения
Контроль	Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Структура дисциплины

Форма обучения – очная.

№	Наименование раздела дисциплины	Семестр	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося						Формы промежуточной аттестации
			Лек	Лаб	Пр	ОК	СР	Контроль	
1	№ 1-18	9	18	-	36	-	45	-	УО-1; ПР-3
2	№ 1-18	А	-	-	36	-	18	-	УО-1; ПР-3
Итого:			18	-	72	-	63	-	

I. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

Лекционные занятия (18 час.)

Семестр 9

Тема 1. Введение (2 час.)

Цель и задачи дисциплины. Формы и методы работы. Роль дисциплины в общей профессиональной подготовке специалистов. Рекомендуемая литература. Основные понятия и термины. Общие сведения о проектировании. Развитие проектного дела с древнейших времен до начала XXI в.

Тема 2. Нормативно-технические документы в архитектурно-строительном проектировании и строительстве (2 час.)

Основные нормативно-технические документы Российской Федерации: актуализированные строительные нормы и правила, ведомственные нормативные и методические документы, документы органов государственного надзора; зарубежные нормативные документы (Еврокоды).

Тема 3. Саморегулирование и саморегулируемые организации (СРО) (2 час.)

Понятия саморегулирования и саморегулируемой организации; история саморегулирования; становление саморегулирования в современной России; саморегулирование в строительной отрасли.

Тема 4. Ответственность за нарушение законодательства в строительстве (2 час.)

Анализ причин и последствий проектных ошибок. Административная и уголовная ответственность за нарушение законодательства в строительстве. Судебно-техническая экспертиза.

Тема 5. Организация предпроектной подготовки строительства (2 час.)

Получение исходно-разрешительной документации и исходных данных; проведение инженерных изысканий; разработка общих технических решений, обоснований инвестиций и других предпроектных материалов. Анализ инновационных проектных решений. Применений ТРИЗ и других технологий при проектировании.

Тема 6. Организация проектной подготовки строительства (2 час.)

Контракт (договор) на выполнение проектных работ; проектная документация; рабочая документация. Состав разделов проектной документации. Правила внесения изменений. Оформление записки и чертежей, расчетной части. Декларация безопасности.

Тема 7. САПР (2 час.)

Стадии и этапы проектирования. Иерархическое проектирование. Топологическое проектирование. Автоматизированное проектирование. Состав и структура АПР. Виды обеспечения САПР. Техническое обеспечение САПР. Классификация САПР. Интегрированные CAD/CAM/CAE системы.

Тема 8. Экспертиза проектной документации (2 час.)

Государственная, негосударственная экспертиза проектной документации; государственная и общественная экологическая экспертиза проектной документации; экспертиза промышленной безопасности. Порядок прохождения экспертиз.

Тема 9. Организация авторского надзора проектной организации за строительством (2 час.)

Задачи и функции специалистов, осуществляющих авторский надзор; порядок организации и проведения авторского надзора; состав работ; внесение изменений в рабочую и проектную документацию по результатам надзора.

Практические занятия (72 час.)

Семестр 9 (36 час.)

Раздел 1. Организация проектных работ

Занятие 1. Положения законодательных актов и нормативных документов, определяющих задачи проектно-изыскательской деятельности (8 час.)

1. Классификация норм.
2. Изучение основных нормативно-правовых документов.
3. Изучение Еврокодов.
4. Особенности технического регулирования в строительстве в разных странах.
5. Деятельность Росстандарта в области проектных работ.
6. Структура надзорных органов в РФ,

Занятие 2. Состав и структура документации в области градостроительства и строительной деятельности (12 час.)

7. Основные задачи градостроительной деятельности в части, касающейся задач территориального планирования.
8. Состав и структура документации территориального планирования.
9. Основные задачи градостроительной деятельности в части, касающейся задач по формированию генеральных планов поселений и городских округов.
10. Состав и структура документации генеральных планов поселений и городских округов.

Занятие 3. Задачи градостроительной деятельности в части, касающейся задач по формированию проектов планировки территорий (8 час.)

1. Состав и структура документации проектов планировки территорий.
2. Задачи архитектурно-строительного проектирования.
3. Требования норм в области архитектурно-строительного проектирования.

Занятие 4. Саморегулирование и саморегулируемые организации (СРО) (8 час.)

1. Федеральный закон о СРО.
2. Виды СРО.
3. НОПРИЗ.
4. РААСН.

Семестр А (36 час.)

Раздел 2. Организация изыскательских работ

Занятие 1. Организация и технология изыскательской деятельности (6 час.)

1. Состав и структура документации проектов планировки территорий.

2. Задачи изыскательской деятельности.
3. Требования норм в области изысканий.

Занятие 2. Организация и технология изыскательской деятельности в (12 час.)

1. Технологическая схема подготовки изыскательской документации.
2. Система прохождения изыскательской документации.
3. Технический электронный документооборот.
4. Нормоконтроль.
5. Согласования и утверждения.
6. Архивирование документации.
7. Оформление и комплектование изыскательской документации.
8. Определение затрат на разработку изыскательской документации.

Занятие 3. Современные требования к организации изысканий в районах со сложными природными условиями (6 час.)

Общие сведения, состав, объем и стадии инженерных изысканий. Изыскания на обводненных территориях. Особенности изысканий для проектов реконструкции и реставрации зданий и сооружений. Полевые методы исследований обводненных и структурно-неустойчивых грунтов.

Занятие 4. Современные методы, аппаратура и приборы, программные средства (6 час.)

Виды изысканий, входящие в состав инженерных изысканий для строительства. Современные приборы, используемые при инженерно-геодезических изысканиях. Основные принципы САПР. Обзор современных систем автоматизированного проектирования. Программное и аппаратное обеспечение. Достоинства и недостатки различных систем автоматизированного проектирования.

Занятие 5. Ценообразование в инженерных изысканиях, порядок определения договорной и базовой цен (4 час.)

Основные положения современного ценообразования и его особенности в инженерных изысканиях. Состав и структура сметной стоимости инженерных изысканий. Система сметного нормирования. Сметно-нормативная база ценообразования в инженерных изысканиях. Состав сметной документации к проектам и порядок ее разработки. Договорные цены на инженерные изыскания.

Занятие 6. Охрана труда и безопасность производства инженерных изысканий (2 час.)

Законодательство по охране труда. Управление охраной труда. Ответственность работодателя за нанесение ущерба здоровью работников. Обучение работников охране труда

III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине включает в себя:

- план-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине, в том числе примерные нормы времени на выполнение по каждому заданию;
- требования к представлению и оформлению результатов самостоятельной работы;
- критерии оценки выполнения самостоятельной работы.

План-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине

№	Дата/сроки выполнения	Вид самостоятельной работы	Примерные нормы времени, час.	Форма контроля
Семестр 9. Раздел 1				
1	В течение семестра	Подготовка к занятиям, изучение литературы	5	Работа на занятиях (ПР-6)
2	1-6 неделя семестра	Выполнение самостоятельной работы № 1	8	УО-1 (собеседование/устный опрос)
3	7-9 неделя семестра	Выполнение самостоятельной работы № 2	8	ПР-3 (эссе)
4	10-12 неделя семестра	Выполнение самостоятельной работы № 2	8	УО-3 (презентация/сообщение)
5	13-15 неделя семестра	Выполнение самостоятельной работы № 3	8	ПР-3 (эссе)
6	10-12 неделя семестра	Выполнение самостоятельной работы № 4	8	УО-3 (презентация/сообщение)
7	16-18 неделя семестра	Подготовка к экзамену	27	Экзамен
Итого			45	

Рекомендации по самостоятельной работе студентов

Планирование и организация времени, отведенного на выполнение заданий самостоятельной работы.

Изучив график выполнения самостоятельных работ, следует правильно её организовать. Рекомендуется изучить структуру каждого задания, обратить внимание на график выполнения работ, отчетность по каждому заданию предоставляется в последнюю неделю согласно графику. Обратить внимание, что итоги самостоятельной работы влияют на окончательную оценку по итогам освоения учебной дисциплины.

Работа с литературой.

При выполнении ряда заданий требуется работать с литературой. Рекомендуется использовать различные возможности работы с литературой: фонды

научной библиотеки ДВФУ <http://www.dvfu.ru/library/> и других ведущих вузов страны, а также доступных для использования электронных библиотечных систем.

В процессе выполнения самостоятельной работы, в том числе при написании эссе, рекомендуется работать со следующими видами изданий:

а) научные издания, предназначенные для научной работы и содержащие теоретические, экспериментальные сведения об исследованиях. Они могут публиковаться в форме: монографий, научных статей в журналах или в научных сборниках;

б) учебная литература подразделяется на:

- учебные издания (учебники, учебные пособия, тексты лекций), в которых содержится наиболее полное системное изложение дисциплины или какого-то ее раздела;

- справочники, словари и энциклопедии – издания, содержащие краткие сведения научного или прикладного характера, не предназначенные для сплошного чтения. Их цель – возможность быстрого получения самых общих представлений о предмете.

Существуют два метода работы над источниками:

– сплошное чтение обязательно при изучении учебника, глав монографии или статьи, то есть того, что имеет учебное значение. Как правило, здесь требуется повторное чтение, для того чтобы понять написанное. Старайтесь при сплошном чтении не пропускать комментарии, сноски, справочные материалы, так как они предназначены для пояснений и помощи. Анализируйте рисунки (карты, диаграммы, графики), старайтесь понять, какие тенденции и закономерности они отражают;

– метод выборочного чтения дополняет сплошное чтение; он применяется для поисков дополнительных, уточняющих необходимых сведений в словарях, энциклопедиях, иных справочных изданиях. Этот метод крайне важен для повторения изученного и его закрепления, особенно при подготовке к зачету.

Для того чтобы каждый метод принес наибольший эффект, необходимо фиксировать все важные моменты, связанные с интересующей Вас темой.

Тезисы – это основные положения научного труда, статьи или другого произведения, а возможно, и устного выступления; они несут в себе большой объем информации, нежели план. Простые тезисы лаконичны по форме; сложные – помимо главной авторской мысли содержат краткое ее обоснование и доказательства, придающие тезисам более весомый и убедительный характер. Тезисы прочитанного позволяют глубже раскрыть его содержание; обучаясь излагать суть прочитанного в тезисной форме, вы сумеете выделять из множества

мыслей авторов самые главные и ценные и делать обобщения.

Конспект – это способ самостоятельно изложить содержание книги или статьи в логической последовательности. Конспектируя какой-либо источник, надо стремиться к тому, чтобы немногими словами сказать о многом. В тексте конспекта желательно поместить не только выводы или положения, но и их аргументированные доказательства (факты, цифры, цитаты).

Писать конспект можно и по мере изучения произведения, например, если прорабатывается монография или несколько журнальных статей.

Составляя тезисы или конспект, всегда делайте ссылки на страницы, с которых вы взяли конспектируемое положение или факт, – это поможет вам сократить время на поиск нужного места в книге, если возникает потребность глубже разобраться с излагаемым вопросом или что-то уточнить при написании письменных работ.

Методические рекомендации по выполнению заданий для самостоятельной работы и критерии оценки.

Самостоятельная работа № 1. От обучающегося требуется:

1. Свободно ориентироваться в геологическом времени.
2. Знать названия всех эпох и периодов геологической истории Земли.

Геохронологическая шкала размещена во всех учебниках по общей геологии.

Собеседование (устный опрос) позволяет оценить знания и кругозор студента, умение логически построить ответ, владение монологической речью и иные коммуникативные навыки.

Опрос – важнейшее средство развития мышления и речи. Обучающая функция опроса состоит в выявлении деталей, которые по каким-то причинам оказались недостаточно осмысленными в ходе учебных занятий и при подготовке задания по самостоятельной работе.

Критерии оценки. Используется зачетная система. Во время опроса допускается не более 1-й ошибки или неточности по названию периода, его времени и длительности.

Самостоятельная работа № 3. Отчет по теме осуществляется в форме эссе. Эссе, как оценочное средство, позволяет оценить умение обучающегося письменно излагать суть поставленного вопроса, самостоятельно проводить анализ, формулировать выводы. Эссе предоставляется в письменном виде. Методические рекомендации по написанию эссе представлены ниже.

Критерии оценки

Оценка	Требования
--------	------------

«зачтено»	Студент владеет навыками самостоятельной работы по теме исследования, реферировать литературные источники; методами анализа теоретических и/или практических аспектов изучаемой области. Эссе характеризуется смысловой цельностью, связностью и последовательностью изложения. Студент умеет обобщать фактический материал, делать самостоятельные выводы. Работа соответствует требованиям и выполнена в установленные сроки.
«не зачтено»	Не раскрыта структура и теоретическая составляющая темы. Студент не умеет обобщать фактический материал, делать самостоятельные выводы, не владеет навыком реферировать литературные источники. Эссе не выполнено.

Методические рекомендации по написанию эссе

Цель эссе состоит в развитии навыков самостоятельного творческого мышления и письменного изложения собственных мыслей. Писать эссе чрезвычайно полезно, поскольку это позволяет автору научиться четко и грамотно формулировать мысли, структурировать информацию, использовать основные категории анализа, выделять причинно-следственные связи, иллюстрировать понятия соответствующими примерами, аргументировать свои выводы; овладеть научным стилем речи.

Эссе должно содержать: четкое изложение сути поставленной проблемы, включать самостоятельно проведенный анализ этой проблемы с использованием концепций и аналитического инструментария, рассматриваемого в рамках дисциплины, выводы, обобщающие авторскую позицию по поставленной проблеме. В зависимости от специфики дисциплины формы эссе могут значительно дифференцироваться.

В некоторых случаях это может быть анализ имеющихся статистических данных по изучаемой проблеме, анализ материалов из средств массовой информации и использованием изучаемых моделей, подробный разбор предложенной задачи с развернутыми мнениями, подбор и детальный анализ примеров, иллюстрирующих проблему и т.д.

Структура эссе:

1) Тема

2) Введение - суть и обоснование выбора данной темы, состоит из ряда компонентов, связанных логически и стилистически. На этом этапе очень важно правильно сформулировать вопрос, на который вы собираетесь найти ответ в ходе своего исследования.

При работе над введением могут помочь ответы на следующие вопросы: «Надо ли давать определения терминам, прозвучавшим в теме эссе?», «Почему тема, которую я раскрываю, является важной в настоящий момент?», «Какие

понятия будут вовлечены в мои рассуждения по теме?», «Могу ли я разделить тему на несколько более мелких подтем?»).

3) Основная часть - теоретические основы выбранной проблемы и изложение основного вопроса. Данная часть предполагает развитие аргументации и анализа, а также обоснование их, исходя из имеющихся данных, других аргументов и позиций по этому вопросу. В этом заключается основное содержание эссе и это представляет собой главную трудность. Поэтому важное значение имеют подзаголовки, на основе которых осуществляется структурирование аргументации; именно здесь необходимо обосновать (логически, используя данные или строгие рассуждения) предлагаемую аргументацию/анализ.

Там, где это необходимо, в качестве аналитического инструмента можно использовать графики, диаграммы и таблицы. В зависимости от поставленного вопроса анализ проводится на основе следующих категорий: причина - следствие, общее - особенное, форма - содержание, часть - целое, постоянство - изменчивость.

В процессе построения эссе необходимо помнить, что один параграф должен содержать только одно утверждение и соответствующее доказательство, подкрепленное графическим и иллюстративным материалом. Следовательно, наполняя содержанием разделы аргументацией (соответствующей подзаголовкам), необходимо в пределах параграфа ограничить себя рассмотрением одной главной мысли.

Хорошо проверенный (и для большинства - совершенно необходимый) способ построения любого эссе - использование подзаголовков для обозначения ключевых моментов аргументированного изложения: это помогает посмотреть на то, что предполагается сделать (и ответить на вопрос, хорош ли замысел). Такой подход поможет следовать точно определенной цели в данном исследовании.

Эффективное использование подзаголовков - не только обозначение основных пунктов, которые необходимо осветить. Их последовательность может также свидетельствовать о наличии или отсутствии логичности в освещении темы.

4) Заключение - обобщения и аргументированные выводы по теме с указанием области ее применения и т.д. Подытоживает эссе или еще раз вносит пояснения, подкрепляет смысл и значение изложенного в основной части. Методы, рекомендуемые для составления заключения: повторение, иллюстрация, цитата, впечатляющее утверждение. Заключение может содержать такой очень важный, дополняющий эссе элемент, как указание на применение (импликацию) исследования, не исключая взаимосвязи с другими проблемами.

Эссе должно подчиняться общепринятым нормам, а именно, сохранности структуры:

1. Вступление (20% к общему объему работы)
2. Основная часть (тезис ↔ аргумент, 60%)
3. Заключение (20%)

На первоначальном этапе, эссе можно выполнять по инструкции, которая поможет структурировать работу. Условно разделим написание эссе на три этапа.

I этап «Введение-объяснение». Идет обоснование выбора темы, ее актуальность. Напомним, что на этом этапе, тип речи - рассуждение. (Например, я хочу познать новое; я хочу обогатить знания; я знаю, что это интересный географический объект, но я о нем мало знаю); личный опыт (я был на этой реке, читал о ней, видел по телевизору передачу...).

II этап «Основная часть эссе» - аргументированное раскрытие темы на основе собранного материала, в основной части раскрывается главная мысль, которую желательно подкрепить точными фактами, яркими описаниями. Например, описание глобальной проблемы человечества по плану:

- Причины появления проблемы
- Соотношение проблемы к мировой
- Факты, подчеркивающие о состоянии проблемы на современном этапе
- Решение глобальной проблемы на уровне государств

III этап «Заключение». В заключении необходимо выделить главную мысль эссе. Надо найти самую эффективную фразу, мысль, цитату – такую, которой можно было бы закончить работу.

Примечание: Не нужно ставить цифры и отвечать на пункты плана, изложение должно быть логическим, но каждый пункт плана может быть выделен новым абзацем. Каждый абзац – предыдущий и последующий – должны быть связаны между собой. Так достигается целостность работы. Не надо забывать о том, что эссе присуще эмоциональность и художественность изложения. Напомним, что эссе – это самостоятельная письменная работа, ваши рассуждения о проблеме, ваше видение проблемы.

Важно помнить, что главное в эссе – это наличие и умение оперировать географическими фактами, которые будут являться аргументами, опровергающими или подтверждающими выдвинутый тезис.

Примерные клише, которые можно использовать при написании эссе:

Вступление

Я согласен с данным мнением...

Нельзя не согласиться с мнением...

Задумываясь над этой фразой, приходишь к выводу, что...

Для меня эта фраза – ключ к пониманию...

Я не могу присоединиться к этому утверждению, так как...

Основная часть

Существует несколько подходов к данной работе...

Во-первых..., во-вторых..., в-третьих...

Следует отметить, что...

С одной стороны...

С другой стороны...

Заключение

Исходя из вышесказанного...

Подводим итог размышлению...

Итак, ...

Таким образом, ...

IV. КОНТРОЛЬ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ КУРСА

№	Контролируемые модули/разделы / темы дисциплины	Код индикатора достижения компетенции	Результаты обучения	Оценочные средства – наименование	
				Текущий контроль	Промежуточная аттестация
1	Раздел I. Организация проектной деятельности	ОПК-4	Знать нормативно-правовые и нормативно-технические акты в области геодезической и градостроительной деятельности; трудовое законодательство Российской Федерации; локальные нормативные акты организации проектирования; требования охраны труда при выполнении полевых и камеральных инженерно-геодезических изысканий.	УО-1 собеседование / устный опрос; ПР-3 эссе	вопросы к зачету 1-24, 41-50
			Иметь навыки использовать нормативно-техническую документацию для планирования и выполнения инженерно-геодезических изысканий, собирать, систематизировать и анализировать информацию для составления технических проектов топографо-геодезических работ.		
			Уметь готовить проектную документацию по видам обеспечения строительных работ; разрабатывает нормативно-	ПР-12 контрольно-расчетная работа	

			техническую документацию на выполнение строительных работ; разрабатывает требования охраны труда		
		ОПК-5	Знать основы решения стандартных задач профессиональной деятельности, использует основные законы дисциплин инженерно-геодезического профиля	УО-1 собеседование / устный опрос	вопросы к зачету 1-24, 41-50
			Иметь навыки начального уровня с правилами топографо-геодезического обеспечения изображения поверхности Земли в целом, отдельных территорий и участков земной поверхности наземными и аэрокосмическими методами	УО-1 собеседование / устный опрос; ПР-6 лабораторная работа	
			Владеть методами полевых и камеральных работ по созданию, развитию и реконструкции государственных геодезических, нивелирных, гравиметрических сетей, а также координатных построений специального назначения	ПР-6 лабораторная работа; ПР-12 контрольно-расчетная работа	
		ОПК-6	Знать экономические, экологические и социальные требования и требования безопасности для выполнения технико-экономического обоснования проектных решений зданий и сооружений.	УО-1 собеседование / устный опрос	вопросы к зачету 1-24, 41-50
			Иметь навыки начального уровня осуществления разработки проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности.	ПР-3 эссе; ПР-13 творческое задание	
			Уметь осуществлять разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, выполняют технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений,	ПР-3 эссе; ПР-13 творческое задание	

			осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением.		
2	Раздел 2. Организация изыскательской деятельности	ОПК-5	Знать стандартные технологии работ в области строительства, производственно-технологический процесс строительного производства. мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	УО-1 собеседование / устный опрос; ПР-3 эссе	вопросы к зачету 36-40
			Иметь навыки применения стандартных технологий работ в области строительства. строительства, строительного производства; осуществлять	УО-1 собеседование / устный опрос; ПР-6 лабораторная работа	
			Уметь применять стандартные технологии работ в области	ПР-6 лабораторная работа; ПР-12 контрольно-расчетная работа	

V. СПИСОК УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

1. Аникин, Ю. В. Проектное дело в строительстве [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. В. Аникин, Н. С. Царев. Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2015. 124 с. URL: <http://elar.urfu.ru/bitstream/10995/34798/1/978-5-7996-1481-2.pdf>
2. Рыжков, И. Б. Основы инженерных изысканий в строительстве : учебное пособие для вузов / И. Б. Рыжков, А. И. Травкин. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 152 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <https://e.lanbook.com/book/166938>
3. Краснощёков, Ю. В. Основы проектирования конструкций зданий и сооружений : учебное пособие / Ю. В. Краснощёков, М. Ю. Заполева. Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. 316 с. Текст : электронный // Лань : электронно-

библиотечная система. URL: <https://e.lanbook.com/book/124640> (дата обращения: 05.06.2021). Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Богославчик, П. М. Проектирование и расчеты гидротехнических сооружений : учебное пособие / П. М. Богославчик, Г. Г. Круглов. Минск : Вышэйшая школа, 2018. 366 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <https://e.lanbook.com/book/119728> (дата обращения: 05.06.2021). Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Инженерно-геологические и инженерно-геотехнические изыскания для строительства: учеб. пособие / М. С. Захаров, Р. А. Мангушев. Москва : Изд-во АСВ, 2014. 176 с.

3. Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений / Волков А.А., Теличенко В.И., Лейбман М.Е.; Под ред. Сборщикова С.Б. Москва : МИСИ-МГСУ, 2017. 492 с. ISBN 978-5-7264-1637-3. URL: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=969278>

4. Проектируем здания [Электронный ресурс] : Учебное издание / Аншин Л.З., Сёмкин В.В., Шапошников А.В. Москва : Издательство АСВ, 2015. URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301079.html>

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Национальный портал «Природа России» <http://www.priroda.ru/>

Перечень информационных технологий и программного обеспечения

1. Геоинформационные сервисы <https://habr.com/ru/hub/geo/>

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. База данных Scopus <http://www.scopus.com/home.url>

2. База данных Web of Science <http://apps.webofknowledge.com/>

3. Федеральный портал «Российское Образование». Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. География. <http://fcior.edu.ru/>

catalog/osnovnoe_obshee?discipline_oo=16&class=&learning_character=&accessibility_restriction=

4. Электронные базы данных EBSCO <http://search.ebscohost.com/>

VI. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Планирование и организация времени, отведенного на изучение дисциплины. Приступить к освоению дисциплины следует незамедлительно в самом начале учебного семестра. Рекомендуется изучить структуру и основные положения Рабочей программы дисциплины. Обратит внимание, что кроме аудиторной работы (лекции, лабораторные занятия) планируется самостоятельная работа, итоги которой влияют на окончательную оценку по итогам освоения учебной дисциплины. Все задания (аудиторные и самостоятельные) необходимо выполнять и предоставлять на оценку в соответствии с графиком.

В процессе изучения материалов учебного курса предлагаются следующие формы работ: практические занятия, задания для самостоятельной работы.

Особо значимой для профессиональной подготовки студентов является *самостоятельная работа* по курсу. В ходе этой работы студенты отбирают необходимый материал по изучаемому вопросу и анализируют его. Студентам необходимо ознакомиться с основными источниками, без которых невозможно полноценное понимание проблематики курса.

Освоение курса способствует развитию навыков обоснованных и самостоятельных оценок фактов и концепций. Поэтому во всех формах контроля знаний, особенно при сдаче зачета, внимание обращается на понимание проблематики курса, на умение практически применять знания и делать выводы.

Работа с литературой. Рекомендуется использовать различные возможности работы с литературой: фонды научной библиотеки ДВФУ и электронные библиотеки (<http://www.dvfu.ru/library/>), а также доступные для использования другие научно-библиотечные системы.

Подготовка к зачету. К сдаче зачета допускаются обучающиеся, выполнившие все задания, предусмотренные учебной программой дисциплины, посетившие не менее 85% аудиторных занятий.

Требования к допуску на зачет/экзамен

Для допуска к зачету/экзамену студент должен:

- обязательно посещать занятия (для очной формы обучения);
- иметь конспект лекций;
- иметь материалы по практическим занятиям,

- иметь материалы выполнения лабораторных работ (при наличии в учебном плане);

- выполнить в полном объеме задания к практическим занятиям (например, решенные задачи, реферат, доклад изученного материала, представленный в виде презентации и прочие задания, предусмотренные рабочей учебной программой дисциплины в рамках практических занятий);

- защитить контрольные работы и тесты (при наличии в учебном плане);

- защитить расчетно-графические работы (при наличии в учебном плане);

- защитить курсовую работу или курсовой проект (при наличии в учебном плане);

Студент обязан не только представить комплект выполненных заданий и прочих материалов, необходимых для допуска к зачету/экзамену по изучаемой дисциплине, но и уметь ответить на вопросы преподавателя, касающиеся решения конкретной задачи или выполненного студентом задания.

В случае невыполнения вышеизложенных требований студент *не допускается* к сдаче зачета или экзамена.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Перечень материально-технического и программного обеспечения дисциплины приведен в таблице ниже.

Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
690922, г. Владивосток, о. Русский, пос. Аякс, 10, корп. Е, ауд. Е708. Компьютерный класс с мультимедийным оборудованием 18 мест, БТИ № 880	Помещение укомплектовано специализированной учебной мебелью (30 посадочных мест) Оборудование: ЖК-панель 47", Full HD, LG M4716 CCBA – 1 шт. Доска аудиторная.	– Microsoft Office Professional Plus 2019 – офисный пакет для работы с различными типами документов; – 7Zip 9.20 - свободный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных; – ABBYY FineReader 11 - программа для оптического распознавания символов; – Adobe Acrobat XI Pro – пакет программ для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF; – Autodesk 3DS Max -трёхмерная система автоматизированного проектирования – AutoCAD 2018 – система автоматизированного проектирования и черчения;

		<ul style="list-style-type: none"> – Revit Architecture – система для работы с чертежами – Academic Mathcad License 14.0; – SCAD Office – система для расчёта строительных конструкций – Plaxis 2D, Plaxis 3D 2018 – конечноэлементный пакет для решения геотехнических задач, лицензия; – MS Project 2020 - автоматизированная система для календарных планов строительства объектов – Гранд смета версия Student – программный комплекс для расчета сметной стоимости строительства
690922, г. Владивосток, о. Русский, пос. Аякс, 10, корп. А, А1002(1009). Читальный зал библиотеки ДВФУ	Оборудование: Моноблок Lenovo C360G-i34164G500UDK – 15 шт. Интегрированный сенсорный дисплей Polymedia FlipBox - 1 шт. Копир-принтер-цветной сканер в e-mail с 4 лотками Xerox WorkCentre 5330 (WC5330C – 1 шт.)	<ul style="list-style-type: none"> – Microsoft Office Professional Plus 2019 – офисный пакет для работы с различными типами документов; – 7Zip 9.20 - свободный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных; – ABBYY FineReader 11 - программа для оптического распознавания символов; – Adobe Acrobat XI Pro – пакет программ для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF

Для освоения дисциплины требуется наличие настенных географических карт, атласы, наборы контурных карт.

Для проведения учебных занятий по дисциплине, а также для организации самостоятельной работы студентам доступно следующее лабораторное оборудование и специализированные кабинеты, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ.

В целях обеспечения специальных условий обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ДВФУ все здания оборудованы пандусами, лифтами, подъемниками, специализированными местами, оснащенными туалетными комнатами, табличками информационно-навигационной поддержки.

VIII. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Для дисциплины используются следующие оценочные средства:

Устный опрос:

1. Собеседование (УО-1)
2. Контрольно-расчетная работа (ПР-12)

Письменные работы:

1. Эссе (ПР-3)

2. Презентация эссе (УО-3)

Устный опрос

Устный опрос позволяет оценить знания и кругозор студента, умение логически построить ответ, владение монологической речью и иные коммуникативные навыки.

Обучающая функция состоит в выявлении деталей, которые по каким-то причинам оказались недостаточно осмысленными в ходе учебных занятий и при подготовке к зачёту.

Собеседование (УО-1) – средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.

Презентация / сообщение (УО-3) – продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы.

Письменные работы

Письменный ответ приучает к точности, лаконичности, связности изложения мысли. Письменная проверка используется во всех видах контроля и осуществляется как в аудиторной, так и во внеаудиторной работе.

Эссе (ПР-3) – средство, позволяющее оценить умение обучающегося письменно излагать суть поставленной проблемы, самостоятельно проводить анализ этой проблемы с использованием концепций и аналитического инструментария соответствующей дисциплины, делать выводы, обобщающие авторскую позицию по поставленной проблеме.

Лабораторная работа (ПР-6) – средство для закрепления и практического освоения материала по определенному разделу.

Контрольно-расчетная работа (ПР-12) – средство проверки умений применять полученные знания по заранее определенной методике для решения задач или заданий по модулю или дисциплине.

Творческое задание (ПР-13) – частично регламентированное задание, имеющее нестандартное решение и позволяющее диагностировать умения, интегрировать знания различных областей, аргументировать собственную точку зрения.

Методические рекомендации, определяющие процедуры оценивания результатов освоения дисциплины

Оценочные средства для промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «_____» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной. Форма отчётности по дисциплине – зачет (2-й, весенний семестр). Зачет по дисциплине включает ответы на 2 вопроса. Один из вопросов носит общий характер. Он направлен на раскрытие студентом знаний по «сквозным» вопросам и проблемам геоморфологии и геологии. Второй вопрос касается процессов формирования рельефа и их результатов.

Методические указания по сдаче зачета

Зачет принимается ведущим преподавателем. При большом количестве групп у одного преподавателя или при большой численности потока по распоряжению заведующего кафедрой (заместителя директора по учебной и воспитательной работе) допускается привлечение в помощь ведущему преподавателю других преподавателей. В первую очередь привлекаются преподаватели, которые проводили лабораторные занятия по дисциплине в группах.

В исключительных случаях, по согласованию с заместителем директора Школы по учебной и воспитательной работе, заведующий кафедрой имеет право принять зачет в отсутствие ведущего преподавателя.

Форма проведения зачета (устная, письменная и др.) утверждается на заседании кафедры по согласованию с руководителем в соответствии с рабочей программой дисциплины.

Во время проведения зачета студенты могут пользоваться рабочей программой дисциплины, а также с разрешения преподавателя, проводящего зачет, справочной литературой и другими пособиями (учебниками, учебными пособиями, рекомендованной литературой и т.п.).

Время, предоставляемое студенту на подготовку к ответу на зачете, должно составлять не более 20 минут. По истечении данного времени студент должен быть готов к ответу.

Присутствие на зачете посторонних лиц (кроме лиц, осуществляющих проверку) без разрешения соответствующих лиц (ректора либо проректора по учебной и воспитательной работе, директора Школы, руководителя ОПОП или заведующего кафедрой), не допускается. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, не имеющие возможности самостоятельного передвижения, допускаются зачет с сопровождающими.

При промежуточной аттестации обучающимся устанавливается оценка «зачтено» или «не зачтено».

В зачетную книжку студента вносится только запись «зачтено», запись «не зачтено» вносится только в экзаменационную ведомость. При неявке студента на зачет в ведомости делается запись «не явился».

Требования к допуску на зачет/экзамен

Для допуска к зачету/экзамену студент должен:

- обязательно посещать занятия (для очной формы обучения);
- иметь конспект лекций;
- иметь материалы по практическим занятиям,
- иметь материалы выполнения лабораторных работ (при наличии в учебном плане);
- выполнить в полном объеме задания к практическим занятиям (например, решенные задачи, реферат, доклад изученного материала, представленный в виде презентации и прочие задания, предусмотренные рабочей учебной программой дисциплины в рамках практических занятий);
- защитить контрольные работы и тесты (при наличии в учебном плане);
- защитить расчетно-графические работы (при наличии в учебном плане);
- защитить курсовую работу или курсовой проект (при наличии в учебном плане);

Студент обязан не только представить комплект выполненных заданий и прочих материалов, необходимых для допуска к зачету/экзамену по изучаемой дисциплине, но и уметь ответить на вопросы преподавателя, касающиеся решения конкретной задачи или выполненного студентом задания.

В случае невыполнения вышеизложенных требований студент ***не допускается*** к сдаче зачета/экзамена.

Семестр 9

Вопросы к зачету

1. Основные участники инвестиционно-строительного проекта и их функции.
2. Основные этапы реализации инвестиционно-строительного проекта.
3. Исходно-разрешительная документация и исходные данные для архитектурно-строительного проектирования.
4. Проведение инженерных изысканий.
5. Состав и содержание контракта (договора) на выполнение проектных работ.
6. Состав и содержание предпроектной документации.
7. Состав и содержание проектной документации.
8. Состав и содержание рабочей документации.
9. Особенности проведения государственной экспертизы проектной документации и негосударственной экспертизы проектной документации.

10. Особенности проведения государственной экологической экспертизы проектной документации и общественной экологической экспертизы проектной документации.

11. Особенности проведения экспертизы промышленной безопасности.

12. Осуществление авторского надзора за строительством.

13. Основные нормативно-правовые документы, регулирующие деятельность по организации подготовки проектной и рабочей документации.

14. Виды нормативно-технической документации для архитектурно-строительного проектирования.

15. Проблемы применения зарубежной нормативной документации при архитектурно-строительном проектировании в Российской Федерации.

16. Проблемы использования в Российской Федерации проектной документации, разработанной за рубежом.

17. Саморегулируемые организации в строительстве (СРО).

18. Перечни работ, для которых необходим допуск саморегулируемой организации.

19. Организация проектирования в рамках ИСП. Отраслевая нормативно-техническая основа проектирования.

20. Состав проектной и рабочей документации.

21. Формирование технических заданий на выполнение инженерных изысканий и проектных работ.

22. Оценка влияния реализуемого проекта на существующую застройку.

23. Согласование и экспертиза проектной документации.

24. Состав порядок получения разрешительной документации на строительство.

25. Торги и контракты, контрактные модели, портфель заказов.

26. Договорное обеспечение ИСД.

27. Этапы создания, состав и структура основных организационно-технологических документов капитального строительства.

28. Организация и планирование строительных работ.

29. Подготовка документации и организационное обеспечение мероприятий строительного контроля, взаимодействие с надзорными и согласующими органами, организационное сопровождение приемки объекта законченного строительством, ввод его в эксплуатацию.

30. Документальное обеспечение отчетности о реализации ИСП и отдельных его этапов.

31. Организация работ при проведении текущих, капитальных ремонтов, реконструкции и модернизации объектов недвижимости.

32. Что такое «проектная документация»? Обоснование ответа: (часть 2 статьи 48 Градостроительного кодекса РФ (в ред. Федерального закона от 18.07.2011 N 243-ФЗ).

33. Дайте определение понятия «этап строительства». Обоснование ответа: (абзац 3 пункта 2 Положения об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 № 145 с изменениями и дополнениями).

34. 3. Дайте определение понятия «объект капитального строительства»

35. Обоснование ответа: (пункт 10 статьи 1 Градостроительного кодекса РФ).

36. Какие существуют виды объектов капитального строительства? Обоснование ответа: (п.2 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87).

37. Дайте определение понятия «здание» Обоснование ответа: (п.6. ч. 2 ст. 2 Технического регламента «О безопасности зданий и сооружений» - 384-ФЗ);

38. Дайте определение понятия «сооружение» Обоснование ответа: (п.23. ч. 2 ст. 2 Технического регламента «О безопасности зданий и сооружений» - 384-ФЗ); 7. Что такое реконструкция объекта капитального строительства? Обоснование ответа: (часть 14 статьи 1 ГСК РФ в редакции Федерального закона от 28.11.2011 № 337-ФЗ);

39. 8. Дайте определение понятия «капитальный ремонт объекта капитального строительства» (п. 14.2 Градостроительного кодекса РФ введен Федеральным законом от 18.07.2011 N 215-ФЗ). 9. Что такое техническое регулирование? Обоснование ответа: (абзац 24 Федерального закона от 27.12.2002 № 184-ФЗ в ред. Федеральных законов от 01.05.2007 N 65-ФЗ, от 21.07.2011 N 255-ФЗ).

40. Что такое технический регламент? Обоснование ответа: (абзац 25 статьи 2 Федерального закона от 27.12.2002 № 184-ФЗ в ред. Федерального закона от 21.07.2011 N 255-ФЗ);

41. Что устанавливает Технический регламент о безопасности зданий и сооружений и каким законодательным документом он принят?

42. Что такое уровень ответственности здания? Обоснование ответа: (п.26. ч. 2 ст. 2 тех. регламента «О безопасности зданий и сооружений» - 384-ФЗ);

43. Что такое опасные природные процессы и явления? Обоснование ответа: (п.12. ч. 2 ст. 2 тех. регламента «О безопасности зданий и сооружений» - 384-ФЗ);

44. Что такое сложные природные условия? Обоснование ответа: (п.22. ч. 2 ст. 2 тех. регламента «О безопасности зданий и сооружений» - 384-ФЗ);

45. К какому виду работ относится обследование зданий и сооружений? Обоснование ответа: (определение приведено в редакции СП 13-102-2003 «ПРАВИЛА ОБСЛЕДОВАНИЯ НЕСУЩИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»).

46. Какие виды работ включает в себя техническое обследование конструкций зданий и сооружений? Обоснование ответа: (в редакции СП 13-102-2003 «ПРАВИЛА ОБСЛЕДОВАНИЯ НЕСУЩИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»).

47. Что такое сеть инженерно-технического обеспечения объекта капитального строительства? Обоснование ответа: (п. 20 части 2 ст. 2 Технического регламента «О безопасности зданий и сооружений» - 384-ФЗ);

48. Что такое система инженерно-технического обеспечения объекта капитального строительства? Обоснование ответа: (п.21 части 2 ст. 2 тех. регламента «О безопасности зданий и сооружений» - 384-ФЗ);

49. Из чего состоит законодательство о градостроительной деятельности в РФ? Обоснование ответа: (часть 1 статьи 3 Градостроительного кодекса).

50. В чем суть Градостроительного кодекса РФ? Обоснование ответа: преамбула градостроительного кодекса РФ

51. Будут ли иметь силу условия договора, если после его заключения принят закон, устанавливающий обязательные для сторон правила иные, чем те, которые действовали при заключении договора? Обоснование ответа: (пункт 2 статьи 422 Гражданского кодекса РФ)

52. Могут ли стороны считать себя свободными от ответственности за нарушения условий договора, если срок его действия истек? Обоснование ответа: (пункт 4 статьи 425 Гражданского кодекса РФ)

53. Каковы полномочия органов исполнительной власти субъектов РФ в области проведения государственной экспертизы? Обоснование ответа: (часть 1 статьи 6_1 Градостроительного кодекса в ред. Федеральных законов от 18.12.2006 N 232-ФЗ, от 20.03.2011 N 41-ФЗ).

54. Каким законодательным актом и какие установлены признаки для идентификации зданий и сооружений? Обоснование ответа: (часть 1 статьи 4 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»)

55. Какова цель идентификации зданий и сооружений? Обоснование ответа: часть 7 статьи 4 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

56. Какие здания и сооружения относятся к зданиям и сооружениям повышенного уровня ответственности? Обоснование ответа: (часть 8 статьи 4

Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»).

57. Какие здания и сооружения относятся к зданиям и сооружениям нормального уровня ответственности? Обоснование ответа: (часть 9 статьи 4 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»).

58. Какие здания и сооружения относятся к зданиям и сооружениям пониженного уровня ответственности? Обоснование ответа: (часть 10 статьи 4 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»);

59. В каких документах и кем должны быть указаны идентификационные признаки? Обоснование ответа: (часть 11 статьи 4 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ).

60. Кем и как устанавливается необходимость разработки проектной документации на объект капитального строительства применительно к отдельным этапам строительства? Обоснование ответа: (пункт 8 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87)

61. Допускается ли истребование экспертной организацией согласований проектной документации и иных документов, не предусмотренных Градостроительным кодексом РФ? Обоснование ответа: (часть 16 статьи 48 Градостроительного кодекса РФ введена Федеральным законом от 18.12.2006 N 232-ФЗ).

62. Каким законодательным актом установлен перечень объектов, относящихся к особо опасным, технически сложным и уникальным? Обоснование ответа: (статья 48.1. Федерального закона РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ -Градостроительным кодексом (введена Федеральным законом от 18.12.2006 N 232-ФЗ) в редакции Федеральных законов: от 04.12.2007 N 324-ФЗ; от 29.11.2010 N 314-ФЗ; от 11.07.2011 N 190-ФЗ; от 28.11.2011 N 337- ФЗ).

63. Какие признаки классифицируют объекты капитального строительства как уникальные? Обоснование ответа: (статья 48.1 Градостроительного кодекса РФ (в ред. Федерального закона от 28.11.2011 N 337- ФЗ)

64. Какими признаками обладают уникальные объекты капитального строительства? Обоснование ответа: (статья 48.1 Градостроительного кодекса РФ (в ред. Федерального закона от 28.11.2011 N 337- ФЗ)

65. Какими признаками обладают особо опасные объекты капитального строительства? Обоснование ответа:(статья 48.1 Градостроительного кодекса РФ (в ред. Федерального закона от 28.11.2011 N 337- ФЗ)

66. Проектная документация каких объектов подлежит предъявлению в государственную экспертизу, подведомственную федеральному органу власти,

уполномоченному на проведение государственной экспертизы? Обоснование ответа: (п. 5.1 статьи 6 Градостроительного кодекса РФ)

67. В отношении каких объектов проводится экспертиза только органами государственной экспертизы, подведомственными федеральному органу исполнительной власти? Обоснование ответа: (п. 5.1 статьи 6 Градостроительного кодекса РФ)

68. Проектная документация каких объектов подлежит экспертизе , выполняемой органами исполнительной власти субъектов РФ? Обоснование ответа: (часть 3.4.(введена Федеральным законом от 28.11.2011N 337-ФЗ) статьи 49 Градостроительного кодекса)

69. Каким документом определены состав и требования к содержанию разделов проектной документации применительно к различным видам объектов капитального строительства и отдельным этапам строительства и реконструкции? Обоснование ответа: Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию, утвержденное постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87.

70. Кто наделен исключительным правом давать разъяснения о порядке применения Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87? Обоснование ответа: (пункт 2а постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87)

71. Какие нормативные документы, регулирующие порядок разработки проектной документации, утратили силу с выходом Положения, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87? Обоснование ответа: (письмо Минрегионразвития РФ от 08.08.2008. № 19512-СМ/08)

72. Из каких составляющих состоит проектная документация? Обоснование ответа: (пункт 3 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87)

73. В каких случаях требуется разработка специальных технических условий для подготовки проектной документации? Обоснование ответа: (пункт 5 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87) 46 . Каким документом регламентирован порядок разработки специальных технических условий? Обоснование ответа: (приказ Министерства регионального развития РФ от 01.04.2008 № 36)

74. Какие требования и каким правовым актом установлены к подготовке проектной документации для объектов капитального ремонта? Обоснование ответа:

75. (часть 12.2 статьи 48 Градостроительного кодекса, введенной Федеральным законом от 18.07.2011 N 243-ФЗ, (в ред. Федерального закона от 28.11.2011 N 337-ФЗ)

76. Какие правовые акты регулируют вопросы, связанные с осуществлением реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства? Обоснование ответа: Федеральные законы от 18.07.2011 № 215-ФЗ и № 243-ФЗ

77. Назовите основные признаки, характеризующие понятия: новое строительство, реконструкция, капитальный ремонт. (пункт 13 статьи 1; п. 14.1, 14.2 Градостроительного кодекса РФ в ред. Федерального закона от 18.07.2011 N 215-ФЗ).

78. Требуется ли наличие свидетельства о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства при осуществлении капитального ремонта? Обоснование ответа: Приказ Минрегиона России от 30.12.2009 № 624, проводимые при капитальном ремонте, требуют получения свидетельства о допуске.

79. Что является предметом экспертизы проектной документации в редакции Градостроительного кодекса? Обоснование ответа: (часть 5 статьи 49 Градостроительного кодекса РФ в ред. Федеральных законов от 31.12.2005 N 210-ФЗ, от 28.11.2011 N 337-ФЗ).

80. Какие правовые акты регламентируют организацию и проведение экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий? Обоснование ответа: «Положение об организации и проведении негосударственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий», утвержденное постановлением Правительства РФ от 31.03.2012 № 272.

81. Допускается ли проведение иных государственных экспертиз и в каких случаях? Обоснование ответа: (пункт 6 статьи 49 Градостроительного кодекса РФ в ред. Федеральных законов от 31.12.2005 N 210-ФЗ, от 18.12.2006 N 232-ФЗ, от 16.05.2008 N 75-ФЗ, от 30.12.2008 N 309-ФЗ, от 18.07.2011 N 243-ФЗ, от 19.07.2011 N 246-ФЗ, от 28.11.2011 N 337-ФЗ).

82. В каком случае необходимо проведение экспертизы проектной документации в отношении объектов перечисленных в части 2 статьи 49 Градостроительного кодекса? Обоснование ответа: (часть 2.1 статьи 49 Градостроительного кодекса введена Федеральным законом от 21.07.2011 N 257-ФЗ, в ред. Федерального закона от 28.11.2011 N 337-ФЗ).

83. В каком случае экспертиза результатов инженерных изысканий не проводится? Обоснование ответа: (часть 3.1 статьи 49 Градостроительного кодекса введена Федеральным законом от 31.12.2005 N 210-ФЗ, в ред. Федерального закона от 28.11.2011 N 337-ФЗ).

84. Может ли быть проведена экспертиза результатов инженерных изысканий отдельно от проектной документации, для которой они выполнялись? Обоснование ответа: (часть 3.2 статьи 49 Градостроительного кодекса РФ введена Федеральным законом от 31.12.2005 N 210-ФЗ, в ред. Федерального закона от 28.11.2011 N 337-ФЗ).

85. Кто наделен правом проведения негосударственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий? Обоснование ответа: (часть 4.3 статьи 49 Градостроительного кодекса введена Федеральным законом от 28.11.2011 N 337-ФЗ).

86. Каким законодательным документом установлен порядок аккредитации юридических лиц на право проведения негосударственной экспертизы? Обоснование ответа: (Постановление Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2008 года № 1070 в редакции постановления Правительства РФ от 12 апреля 2012 года № 288).

87. Какие минимально необходимые требования установлены для аккредитации юридического лица на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий? Обоснование ответа: (Постановление Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2008 года № 1070 в редакции постановления Правительства РФ от 12 апреля 2012 года № 288).

88. Кто наделен правом подготовки заключений государственной и негосударственной экспертизы? Обоснование ответа:

89. (часть 4.6 статьи 49 Градостроительного кодекса введена Федеральным законом от 28.11.2011 N 337-ФЗ)

90. На какой орган Федеральной власти возложено осуществление функций по аттестации физических лиц на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий? Обоснование ответа:

91. (пункт 2 а постановления Правительства РФ от 31. 03. 2012 № 271 «О порядке аттестации на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий»)

92. Какую информацию необходимо размещать на сайте юридического лица, аккредитованного на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий

93. (часть 5 статьи 50 Градостроительного кодекса – Федерального закона РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ)

94. Перечислите основания для приостановления уполномоченным федеральным органом действия свидетельства об аккредитации юридического лица.

95. (абзац 1, п. 12 Положения «О порядке аккредитации на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий», утвержденного постановлением Правительства РФ от 29 декабря 2008 года № 1070 (в редакции постановления Правительства РФ от 12 апреля 2012 года № 288)

96. Кто наделен полномочиями по аккредитации юридических лиц на право проведения негосударственной экспертизы и (или) результатов инженерных изысканий? Обоснование ответа: (Положение о Федеральной службе по аккредитации, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 17 октября 2011 г. № 845)

97. Каким правовым актом регламентирован порядок аттестации физических лиц на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий? Обоснование ответа: (постановление Правительства Российской Федерации от 31. 03. 2012 № 271 «О порядке аттестации на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий»)

98. Какой установлен срок действия квалификационного аттестата эксперта? Обоснование ответа: (абзац 2,3 п. 4 Положения об аттестации физических лиц на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, утвержденного постановлением Правительства РФ от 31. 03. 2012 № 271)

99. Каким условиям должен соответствовать претендент для аттестации его на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий? Обоснование ответа: (п. 8 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ 31. 03. 2012 № 271 «О порядке аттестации на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий»)

100. Какие установлены условия подачи документов экспертом на переаттестацию? Обоснование ответа: (п. 12 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ 31. 03. 2012 № 271 «О порядке аттестации на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий»)

101. Может ли эксперт, аттестованный на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий по одному направлению деятельности, аттестоваться по другим направлениям деятельности? Обоснование ответа: (п. 13 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ 31. 03. 2012 № 271 «О порядке аттестации на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий»)

102. На каком основании может быть аннулирован квалификационный аттестат эксперта? Обоснование ответа: (п. 46 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ 31. 03. 2012 № 271 «О порядке аттестации на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий»)

103. Каким документом установлены правила проведения негосударственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий? Обоснование ответа: (постановление Правительства Российской Федерации от 31 марта 2012 года № 272).

104. Чем определяются срок проведения, стоимость и порядок представления документов для проведения негосударственной экспертизы , а также сроки устранения замечаний в представленных документах? Обоснование ответа:

105. (абзац 2 п. 4 Положения об организации и проведении негосударственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2012 года № 272)

106. Что является объектом проведения негосударственной экспертизы проектной документации? Обоснование ответа: (п. 5 Положения об организации и проведении негосударственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2012 года № 272

107. Каким правовым документом следует руководствоваться в части организационных процедур при проведении негосударственной экспертизы? Обоснование ответа: (п. 6 Положения об организации и проведении негосударственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2012 года № 272)

108. Проводится ли экспертиза в отношении проектной документации на объекты капитального ремонта и в каких случаях? Обоснование ответа: (предложение 2 части 3 статьи 49 Градостроительного кодекса в ред. Федеральных законов от 18.07.2011 N 243-ФЗ, от 28.11.2011 N 337-ФЗ)

109. Какова сфера действия квалификационного аттестата на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) экспертизы результатов инженерных изысканий по территориальному признаку? Обоснование ответа: (часть 4 статьи 49.1. Градостроительного кодекса – Федерального закона от 29.12.2004 № 190- ФЗ (введена Федеральным законом от 28.11.2011 N 337-ФЗ).

110. Какие основания предусматривает законодательство для отказа в принятии проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий,

направленных на экспертизу? Обоснование ответа: (пункт 8 статьи 49 Градостроительного кодекса РФ в ред. Федерального закона от 28.11.2011 N 337-ФЗ)

111. Что является результатом экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, направленных на экспертизу одновременно с проектной документацией? Обоснование ответа: (пункт 9 статьи 49 Градостроительного кодекса РФ в ред. Федеральных законов от 31.12.2005 N 210-ФЗ, от 22.07.2008 N 148-ФЗ, от 28.11.2011 N 337-ФЗ).

112. Что является результатом экспертизы результатов инженерных изысканий, направленных на экспертизу до направления проектной документации и (или) инженерных изысканий? Обоснование ответа: (пункт 9 статьи 49 Градостроительного кодекса РФ в ред. Федеральных законов от 31.12.2005 N 210-ФЗ, от 22.07.2008 N 148-ФЗ, от 28.11.2011 N 337-ФЗ).

113. Каким документом регламентирован Порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, а также размер и порядок взимания платы за её проведение? Обоснование ответа: Положение об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, утвержденным постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 № 145

114. Что является предметом государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий в редакции Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.03.2008 № 145? Обоснование ответа: (пункт 27 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.03.2008 № 145)

115. В каких случаях юридические лица, аккредитованные на право проведения негосударственной экспертизы, не вправе участвовать в проведении негосударственной экспертизы? Обоснование ответа: (часть 4.5 статьи 49 Градостроительного кодекса, введенной Федеральным законом от 28.11.2011 N 337-ФЗ)

116. Проводится ли экспертиза в отношении типовой или модифицированной проектной документации? Обоснование ответа: (абзац 1 пункта 8 Положения об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 № 145).

117. Какие материалы подлежат экспертизе в отношении типовой или модифицированной проектной документации? Обоснование ответа: (абзац 2 пункта 8 Положения об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 № 145).

118. Какие дополнительные документы имеет право затребовать организация по проведению государственной или негосударственной экспертизы? Обоснование ответа: (пункт 17 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.03.2008 № 145).

119. Может ли быть представлена на экспертизу проектная документация, разработанная для отдельного этапа строительства, реконструкции? Обоснование ответа: (пункт 19 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.03.2008 № 145).

120. Какова сфера деятельности организаций по проведению государственной экспертизы субъектов Российской Федерации по территориальному признаку? Обоснование ответа: (пункт 20 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.03.2008 № 145).

121. В каких случаях документы, представленные в организацию по проведению государственной экспертизы, подлежат возврату заявителю без рассмотрения? Обоснование ответа: (пункт 23 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.03.2008 № 145).

122. Какой срок проверки представленных для проведения государственной экспертизы документов установлен правовыми актами? Обоснование ответа:

123. (пунктом 21 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.03.2008 № 145).

124. Какой срок проведения государственной и негосударственной экспертизы установлен законодательством? Обоснование ответа: (часть 7 статьи 49 Градостроительного кодекса (в ред. Федеральных законов от 31.12.2005 N 210-ФЗ, от 28.11.2011 N 337-ФЗ)).

125. Могут ли устанавливаться иные сроки проведения государственной экспертизы и для каких государственных экспертных органов? Обоснование ответа:

126. (пункт 30 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.03.2008 № 145)

127. Для каких проектных материалов срок проведения государственной экспертизы установлен не более 45 дней? Обоснование ответа: (предложение 2 пункта 29 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.03.2008 № 145)

128. Какое условие должно быть выполнено для начала проведения государственной экспертизы проектной документации? Обоснование ответа: (пункт 28 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.03.2008 № 145)

129. Может ли осуществляться оперативное внесение изменений в проектную документацию в процессе проведения государственной экспертизы?

Обоснование ответа: (пункт 31 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.03.2008 № 145).

130. Имеет ли право эксперт включать в состав как локального, так и общего заключения немотивированные выводы, без ссылки на требования или рекомендации нормативных и иных документов? Обоснование ответа:

131. (п. 3 Примечания 1 к форме заключения негосударственной экспертизы, утвержденной Приказом Минрегионразвития РФ от 02.04.2009 № 107; п. 6 Требований к составу, содержанию и порядку оформления заключений государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, утвержденных Приказом Федерального агентства по строительству и ЖКХ от 02.07.2007 № 188).

132. Кем могут быть подписаны и утверждены экспертные заключения согласно правовым актам? Обоснование ответа: (пункт 36 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.03.2008 № 145) .

133. Каков порядок обжалования отрицательного заключения государственной экспертизы проектной документации? Обоснование ответа: (абзац 2 пункта 38 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.03.2008 № 145)

134. Как и в скольких экземплярах производится выдача заключения государственной экспертизы проектной документации? Обоснование ответа: (абзац 1 пункта 39 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.03.2008 № 145)

135. Каков срок действия экспертных заключений? Обоснование ответа:

136. (Постановление Правительства РФ от 05.03.2008 № 145)

137. На кого возложено ведение реестра выданных заключений экспертизы и какие сведения должен содержать такой реестр? Обоснование ответа: (пункт 40 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.03.2008 № 145)

138. Что представляет собой дело экспертизы, какие документы входят в его состав? Обоснование ответа: (пункт 42 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.03.2008 № 145)

139. Каков срок и условия хранения Дела экспертизы? Обоснование ответа:

140. (пункт 42 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.03.2008 № 145)

141. В каких случаях предусматривается проведение повторной государственной экспертизы? Обоснование ответа: (абзац 1 пункта 44 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.03.2008 № 145)

142. Какой состав документации подлежит представлению в организацию по проведению экспертизы на повторную экспертизу? Обоснование ответа: Положение об организации и проведении государственной экспертизы, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 № 145 (абзац 3 пункта 44)

143. Какие материалы подлежат экспертной оценке при проведении повторной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?

144. Обоснование ответа: (абзац 1 пункта 45 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.03.2008 № 145)

145. Могут ли привлекаться к проведению экспертизы иные организации и отдельные специалисты? Обоснование ответа: (абзацем б) пункта 32 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.03.2008 № 145).

146. Каков порядок взимания платы за проведение государственной экспертизы? Обоснование ответа: (пункты 59, 60 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.03.2008 № 145)

147. Каков размер платы за проведение повторной государственной экспертизы? Обоснование ответа: (пункт 58 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.03.2008 № 145)

148. В каком случае плата за проведение повторной экспертизы не взимается? Обоснование ответа: Варианты ответа: (абзац 2 пункта 58 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.03.2008 № 145).

149. Каким нормативным актом установлены требования к составу, содержанию и оформлению заключения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий? Обоснование ответа: Приказ Федерального агентства по строительству и ЖКХ от 02.07.2007 № 188).

150. Каким нормативным актом установлены требования к составу, содержанию и оформлению заключения негосударственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий? Обоснование ответа: (Приказ Минрегионразвития РФ от 02.04.2009 № 107 «Об утверждении формы заключения негосударственной экспертизы»).

151. В чем заключаются обязанности организации по проведению государственной экспертизы? Обоснование ответа: (п. 3 Положения, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145).

152. Вправе ли организация по проведению государственной экспертизы участвовать в осуществлении архитектурно-строительного проектирования и (или) инженерных изысканий? Обоснование ответа: (п. 4 Положения, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145).

153. Подлежит ли государственной экспертизе проектная документация и (или) результаты инженерных изысканий, выполненные для подготовки

строительства отдельно стоящих жилых домов с количеством этажей не более 3 и предназначенных для проживания одной семьи? Обоснование ответа:

154. (статья 49 п.2,3,3.1 Градостроительного кодекса РФ).

155. С каким количеством блоков жилые дома блокированной застройки, предназначенные для проживания одной семьи, имеющие общую стену без проёмов с соседним блоком или соседними блоками, не подлежат государственной экспертизе? Обоснование ответа: (статья 49 п.2,3,3.1 Градостроительного кодекса РФ).

156. С каким количеством блок-секций многоквартирные дома не подлежат государственной экспертизе? Обоснование ответа: (статья 49 п.2,3,3.1 Градостроительного кодекса РФ).

157. Подлежат ли государственной экспертизе отдельно стоящие объекты капитального строительства с количеством этажей не более 2, общая площадь которых составляет не более 1500 кв. метров и которые не предназначены для проживания граждан и осуществления производственной деятельности? Обоснование ответа: (статья 49 п.2,3,3.1 Градостроительного кодекса РФ).

158. Подлежат ли государственной экспертизе проектная документация и результаты инженерных изысканий, в случаях, когда не требуется получения разрешения на строительство? Обоснование ответа: (статья 49 п.2,3,3.1 Градостроительного кодекса РФ).

159. Что подлежит государственной экспертизе, если строительство объекта капитального строительства будет осуществляться с использованием типовой проектной документации или модификации такой проектной документации? Обоснование ответа: (п. 8 Положения, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145).

160. К полномочиям какого государственного учреждения относится организация и проведение государственной экспертизы в отношении объектов, строительство и реконструкцию которых предполагается осуществлять на территориях 2 и более субъектов Российской Федерации? Обоснование ответа:

161. (п. 9а Положения, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145).

162. Какие гидротехнические сооружения относятся к особо опасным и технически сложным объектам? Обоснование ответа: (статья 48.1 п.1.2 Градостроительного кодекса РФ).

163. Какие линии электропередачи и иные объекты электросетевого хозяйства относятся к особо опасным и технически сложным объектам? Обоснование ответа: (статья 48.1 п.1.2 Градостроительного кодекса РФ).

164. При какой высоте объекты капитального строительства относятся к уникальным объектам? Обоснование ответа: (статья 48.1 п.2 Градостроительного кодекса РФ).

165. При каком пролёте объекты капитального строительства относятся к уникальным объектам? Обоснование ответа: (статья 48.1 п.2 Градостроительного кодекса РФ).

166. При какой длине консоли объекты капитального строительства относятся к уникальным объектам? Обоснование ответа: (статья 48.1 п.2 Градостроительного кодекса РФ).

167. При каком заглублении подземной части ниже планировочной отметки объект капитального строительства относится к уникальному объекту? Обоснование ответа: (Градостроительный кодекс РФ № 190-ФЗ от 29.12.2004 г, статья 48.1 с изменениями согласно

168. № 337-ФЗ от 28.11.2011 г., статья 1, п.8), п.2 подпункт б).

169. В какой срок заявитель должен представить истребованные дополнительные расчёты и материалы после получения соответствующего запроса? Обоснование ответа: (п. 17 Положения, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145).

170. В какой срок организация по проведению государственной экспертизы осуществляет проверку документов, полученных от заявителя? Обоснование ответа: (п.21 Положения, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145).

171. Какой срок может установить организация по проведению государственной экспертизы для устранения недостатков в представленных заявителем документах? Обоснование ответа: (п. 25 Положения, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145).

172. Какой максимальный срок проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства? Обоснование ответа: (п. 25 Положения, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145).

173. Какой максимальный срок проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий в отношении жилых объектов капитального строительства? Обоснование ответа: (п. 29 Положения, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145).

174. Может ли осуществляться оперативное внесение изменений в проектную документацию при проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий? Обоснование ответа: (п. 31

Положения, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145).

175. Что является результатом государственной экспертизы? Обоснование ответа: (п. 34 Положения, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145).

176. Кем подписывается заключение государственной экспертизы? Обоснование ответа: (п. 36 Положения, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145).

177. Кем утверждается заключение государственной экспертизы? Обоснование ответа: (п. 36 Положения, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145).

178. Может ли проектная документация быть утверждена застройщиком или заказчиком при наличии отрицательного заключения государственной экспертизы? Обоснование ответа: (п. 38 Положения, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145).

179. Сколько экземпляров положительного заключения государственной экспертизы выдается заказчику? Обоснование ответа: (п. 39 Положения, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145).

180. Куда направляется проектная документация и результаты инженерных изысканий после проведения государственной экспертизы и выдачи положительного заключения? Обоснование ответа: (п. 39 Положения, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145).

181. Как организация по проведению государственной экспертизы учитывает выданные заключения? Обоснование ответа: (п. 40 Положения, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145).

182. Кому выдаётся информация, содержащаяся в реестре выданных заключений государственной экспертизы, в течение 10 дней с даты получения организацией по проведению государственной экспертизы письменного запроса? Обоснование ответа:

183. (п. 41 Положения, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145).

184. Какой установлен срок хранения дела государственной экспертизы? Обоснование ответа: (п. 42 Положения, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145).

185. Допускается ли уничтожение дела государственной экспертизы, а также исправление и (или) изъятие, находящихся в них документов? Обоснование ответа: (п. 42 Положения, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145).

186. В какой срок, после получения письменного обращения, организация по проведению государственной экспертизы обязана бесплатно выдать заявителю дубликат утерянного положительного заключения? Обоснование ответа: (п. 43 Положения, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145).

187. Сколько раз проектная документация и (или) результаты инженерных изысканий могут быть направлены повторно на государственную экспертизу после устранения недостатков, указанных в отрицательном заключении государственной экспертизы? Обоснование ответа: (п. 44 Положения, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145).

188. Какая плата взимается за проведение повторной государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий? Обоснование ответа: (п. 58 Положения, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145).

189. В каком случае плата за проведение повторной государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий в отношении жилых объектов капитального строительства не взимается? Обоснование ответа: (п. 58 Положения, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145).

190. За чей счёт осуществляется государственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий? Обоснование ответа: (п. 59 Положения, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145).

191. В каком случае производится оплата услуг по проведению государственной экспертизы? Обоснование ответа: (п. 60 Положения, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145).

Семестр А

Вопросы к экзамену

1. Контроль, инспектирование и приемка изыскательских работ
2. Виды изысканий
3. Геодезические работы при реставрации архитектурных и исторических памятников
4. Геодезические работы, связанные с реконструкцией зданий и сооружений
5. Картографические и аэрофотосъёмочные материалы
6. Плановое обоснование геодезических сетей
7. Топографическая съёмка
8. Организация инженерно-геологических изысканий

9. Состав и объем инженерно-геологических изысканий
10. Оценка степени изученности и сложности инженерно-геологических условий площадки строительства
11. Инженерно-геологический контроль при строительстве и эксплуатации сооружений
12. Инженерно-гидрометрические изыскания
13. Метеорологические и гидрогеологические изыскания
14. Гидробиологические и санитарно-гигиенические исследования
15. Оценка реконструируемой застройки по зашумленности, загазованности и загрязненности почвенного покрова
16. Современные технологии выполнения различных видов инженерных изысканий в районах со сложными природными условиями (районы развития опасных природно-техногенных процессов, специфических и многолетнемерзлых грунтов, зоны повышенной сейсмической активности).
17. Современные технологии, методы, аппаратура и приборы, программные средства при выполнении различных видов инженерных изысканий.
18. Ценообразование в инженерных изысканиях, порядок определения договорной и базовой цен.
19. Программное и информационное обеспечение инженерных изысканий, демонстрация программных средств.
20. Требования по специальным видам работ в инженерных изысканиях.
21. Особенности и технология производства инженерно-геодезических изысканий;
22. Новые методы проведения инженерно-геологических и геотехнических изысканий;
23. Современные методы инженерно-геологической съемки территорий;
24. Основные методы гидрогеологических исследований;
25. Методы инженерно-геофизических исследований;
26. Особенности инженерно-экологических и гидрометеорологических изысканий;
27. Основные методы инженерно-геокриологических исследований;
28. Особенности сейсмологического и сейсмотектонического исследования территорий, сейсмическое микрорайонирование;
29. Методы исследования химического загрязнения грунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения;
30. Методы прогнозирования возможных негативных экологических последствий в процессе строительства и эксплуатации объекта и разработка мероприятий для их снижения или предотвращения;

31. Современные методы обеспечения безопасности и качества производства изыскательных работ
32. Новые методы проведения инженерно-геологических и геотехнических изысканий;
33. Основные методы гидрогеологических исследований;
34. Особенности сейсмологического и сейсмотектонического исследования территорий, сейсмическое микрорайонирование;
35. Методы исследования химического загрязнения грунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения;
36. Методы прогнозирования возможных негативных экологических последствий в процессе строительства и эксплуатации объекта и разработка мероприятий для их снижения или предотвращения;
37. Современные методы обеспечения безопасности и качества производства изыскательных работ
38. Современные технологии и требования к организации выполнения различных видов инженерных изысканий и обследований в районах со сложными природными условиями (районы развития опасных геологических процессов специфических и многолетнемерзлых грунтов, зонах повышенной сейсмической активности, интенсивного развития русловых и пойменных деформаций).
39. Современные методы, аппаратура и приборы, применяемые при инженерных изысканиях. Современные программные средства, используемые при обработке результатов инженерных изысканий.
40. Инженерно-гидрографические работы.
41. Геодезические наблюдения за вертикальными деформациями (осадками) сооружений. Применяемое оборудование. Определение послойного сжатия грунтов. Наблюдения за осадками подводных объектов.
42. Геодезические наблюдения за горизонтальными деформациями сооружений. Методы створов. Прямые и обратные отвесы.
43. Косвенные методы: зондирование, геофизические работы, каротаж, радиометрические
44. Техногенные изменения инженерно-геологических условий
45. Формирование аномальных физических полей в грунтовой толще (температурные, вибрационные, гидрохимические и др.).
46. Современные требования к организации изысканий в районах со сложными природными условиями
47. Общие сведения, состав, объем и стадии инженерных изысканий. Изыскания на обводненных территориях. Особенности изысканий для проектов реконструкции и реставрации зданий и сооружений. Полевые методы исследований обводненных и структурно-неустойчивых грунтов.

48. Современные методы, аппаратура и приборы, программные средства
49. Виды изысканий, входящие в состав инженерных изысканий для строительства. Современные приборы, используемые при инженерно-геодезических изысканиях. Основные принципы САПР. Обзор современных систем автоматизированного проектирования. Программное и аппаратное обеспечение. Достоинства и недостатки различных систем автоматизированного проектирования.
50. Охрана труда и безопасность производства инженерных изысканий
51. Законодательство по охране труда. Управление охраной труда. Ответственность работодателя за нанесение ущерба здоровью работников. Обучение работников охране труда
52. Ценообразование в инженерных изысканиях, порядок определения договорной и базовой цен
53. Основные положения современного ценообразования и его особенности в инженерных изысканиях. Состав и структура сметной стоимости инженерных изысканий. Система сметного нормирования. Сметно-нормативная база ценообразования в инженерных изысканиях. Состав сметной документации к проектам и порядок ее разработки. Договорные цены на инженерные изыскания.

Критерии выставления оценки студенту на зачете/экзамене

К зачету допускаются обучающиеся, выполнившие программу обучения по дисциплине, прошедшие все этапы текущей аттестации.

Оценка	Требования к сформированным компетенциям
«зачтено»	Студент показал развернутый ответ, представляющий собой связное, логическое, последовательное раскрытие поставленного вопроса, широкое знание литературы. Студент обнаружил понимание материала, обоснованность суждений, способность применить полученные знания на практике. Допускаются некоторые неточности в ответе, которые студент исправляет самостоятельно.
«не зачтено»	Студент обнаруживает незнание большей части проблем, связанных с изучением вопроса, допускает ошибки в ответе, искажает смысл текста, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Данная оценка характеризует недостатки в подготовке студента, которые являются серьезным препятствием к успешной профессиональной и научной деятельности.

Оценочные средства для текущей аттестации

Текущая аттестация студентов по дисциплине проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной.

Текущая аттестация проводится в форме контрольных мероприятий (собеседования, презентации, эссе, лабораторных работ, контрольно-расчетных работ,

творческого задания) по оцениванию фактических результатов обучения студентов и осуществляется ведущим преподавателем.

Объектами оценивания выступают:

– учебная дисциплина (активность на занятиях, своевременность выполнения различных видов заданий, посещаемость всех видов занятий по аттестуемой дисциплине);

– степень усвоения теоретических знаний;

– уровень овладения практическими умениями и навыками по всем видам учебной работы;

– результаты самостоятельной работы.

Составляется календарный план контрольных мероприятий по дисциплине. Оценка посещаемости, активности обучающихся на занятиях, своевременность выполнения различных видов заданий ведётся на основе журнала, который ведёт преподаватель в течение учебного семестра.

Тесты

Семестр 9

1. Кто должен предъявлять к приемке государственным приемочным комиссиям подготовленные к эксплуатации объекты, законченные строительством, в соответствии с утвержденным проектом

- Заказчик и подрядчик
- Подрядчик
- Заказчик

2. Кто должен предъявлять к приемке государственным приемочным комиссиям объекты, законченные строительством, сдаваемые "под ключ"

- Заказчик
- Подрядчик
- Заказчик и подрядчик

3. Кто назначает рабочие комиссии, принимающие в эксплуатацию объекты и смонтированное оборудование, до предъявления объектов государственным приемочным комиссиям

- Заказчик и подрядчик
- Заказчик
- Подрядчик

4. Должны ли рабочие комиссии проверить результаты испытаний и комплексного опробования оборудования, подготовленность персонала к работе на этом оборудовании

○ Должны проверить только результаты испытаний и комплексного опробования оборудования

- Нет
 - Да
5. Должны ли рабочие комиссии проверить обеспечение на объектах условий труда в соответствии с требованиями техники безопасности и производственной санитарии, защиты природной среды
- Нет
 - Должны
 - Должны только проверить обеспечение на объектах условий труда
6. Какой должен быть результат комплексного опробования оборудования на рабочих режимах по объектам производственного назначения
- Начало выпуска продукции в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период
 - Пробный выпуск продукции
 - Готовность оборудования к выпуску продукции
7. Принимаются ли рабочими комиссиями в эксплуатацию титульные временные здания и сооружения
- Нет
 - В обязательном порядке
 - Только те, строительство которых осуществляется за счет средств, предусмотренных главой "Временные здания и сооружения" сводного сметного расчета стоимости строительства
8. Подлежат ли объекты производственного назначения, не укомплектованные полностью эксплуатационными кадрами, приемке в эксплуатацию государственными приемочными комиссиями
- В исключительных случаях при обосновании
 - Да
 - Нет
9. Принимаются ли в эксплуатацию государственными приемочными комиссиями производственные объекты с недоделками
- В отдельных случаях с обязательным последующим исправлением
 - Да
 - Нет
10. Когда следует начинать на построенных производственных объектах выпуск продукции, предусмотренной проектом
- После приемки объекта в эксплуатацию государственной приемочной комиссией
 - До проверки объектов рабочими комиссиями
 - До приемки объекта в эксплуатацию государственными приемочными комиссиями

11. Принимаются ли в эксплуатацию государственными приемочными комиссиями опытнопромышленные заводы, цехи и установки, не начавшие выпуск продукции

- Нет
- Подлежат приемке, если они подготовлены к выпуску продукции
- В порядке исключения

12. Допускается ли приемка в эксплуатацию объектов производственного назначения, по которым в нарушение установленного порядка внесены изменения в состав пусковых комплексов, предусмотренных проектом

- Да
- Нет
- Только при условии согласования изменений

13. Имеет ли право государственная приемочная комиссия принять в эксплуатацию объекты жилищногражданского назначения без благоустройства территории

- При согласовании с заказчиком
- Нет
- Только при обязательстве подрядчика завершить благоустройство в течение месяца

14. Разрешается ли перенос срока выполнения отдельных видов работ при строительстве объектов жилищногражданского строительства

- Нет
- Разрешается перенос отдельных видов работ, указанных в нормативе, при плановом вводе объектов в I и IV кварталах
- Только при согласовании с заказчиком

15. Когда следует осуществлять приемку в эксплуатацию последнего пускового комплекса

- До приемки объектов в целом или его последней очереди
- Одновременно или до приемки объектов в целом или его последней очереди
- Одновременно с приемкой объектов в целом или его последней очереди

16. При каком количестве секций многосекционные дома могут приниматься в эксплуатацию отдельными секциями

- 6 и более
- Более 2х
- Не менее 4х

17. При каком условии секцию многосекционного жилого дома можно принимать в эксплуатацию

- При полном окончании монтажа конструкций примыкающей секции
- При полном окончании монтажа конструкций и подключении отопления в примыкающей секции, а также завершения благоустройства территории, прилегающей к сдаваемой секции
- При полном окончании монтажа конструкций и подключении всех систем жизнеобеспечения в примыкающей секции

18. Когда следует принимать в эксплуатацию помещения встроенные, встроеннопристроенные, пристроенные в жилые дома для предприятий и учреждений торговли, общественного питания, бытового обслуживания

- До приемки жилого дома
- Одновременно с приемкой жилого дома
- После приемки жилого дома

19. Утверждено ли настоящее Положение Госстроем России?

- нет
- утверждение не требуется
- да

20. Предмет деятельности заказчика

- строительство новых объектов, реконструкция, расширение, техническое перевооружение действующих предприятий и (или) сооружений, проведение капитального ремонта
- реконструкция, расширение, техническое перевооружение действующих предприятий и сооружений

- строительство новых объектов

21. Что регламентирует данное Положение?

- только задачи и функции заказчика
- только основные функции и ответственность заказчика
- основные задачи заказчика по управлению инвестиционным проектом, основные функции, права и ответственность заказчика

22. Кто может быть заказчиком?

- юридическое лицо, распоряжающееся всеми материальными ценностями, учитываемыми на балансе каппостроительства.
- юридическое лицо, распоряжающееся только денежными средствами, выделяемыми на финансирование капитальных вложений.
- юридическое лицо любой организационной и правовой формы, зарегистрированное в установленном порядке на территории РФ или структурное подразделение инвестора (управление, отдел капитального строительства, группа технического надзора действующего предприятия), наделенное необходимыми полномочиями для выполнения возложенных на него функций.

23. Заказчик несет ответственность перед инвестором за

- соблюдение качества выполненных работ и сроков ввода объекта строительства в эксплуатацию
- ввод в действие в установленные сроки производственных мощностей и объектов, сооружаемых в соответствии с утвержденной проектно-сметной документацией, своевременную подготовку их к эксплуатации, обеспечение высокого уровня архитектуры и градостроительства, проектных решений и качества строительства
- своевременное целевое и обоснованное использование финансовых и других материальных ресурсов и имущества; соблюдение качества выполненных работ и сроков ввода объекта строительства в эксплуатацию; выполнение обязательств по договорам с другими участниками строительства; исполнение утвержденной инвестором сметы расходов на функционирование заказчика; обеспечение режима секретности и осуществление необходимых мероприятий по защите коммерческих и служебных сведений от разглашения

24. На основе какого документа осуществляется взаимодействие заказчика с другими объектами инвестиционной деятельности?

- двусторонней (многосторонней) письменной сделки
- договора и (или) государственного контракта, заключаемого между сторонами в соответствии с действующим законодательством
- безвозмездного договора

25. Требуется ли выполнение функций заказчика наличия у организации лицензий на осуществление конкретных видов деятельности?

- в случаях, предусмотренных законодательством РФ
- не оговорено
- да

26. Как финансируется заказчик на стадии подготовки инвестиционного проекта?

- за счет средств, предусмотренных в сводном сметном расчете стоимости строительства предприятий, зданий, сооружений или их частей
- за счет основной деятельности инвестора

27. Кто является заказчиком в организациях комплексного типа?

- не оговорено
- только подразделение, назначенное приказом руководителя организации с определением ответственности и наделением его необходимыми полномочиями
- подразделение или должностное лицо, назначенное приказом руководителя организации с определением ответственности и наделением его необходимыми полномочиями

28. Допускается ли одновременное содержание заказчика по одному и тому же инвестиционному проекту за счет средств, предусмотренных в главе 10 "Содержание дирекции (технического надзора) строящегося предприятия" сводного сметного расчета стоимости строительства, и основной деятельности инвестора?

- не оговорено
- в отдельных случаях
- нет
- да

29. Что из перечисленного входит в основные задачи заказчика на стадии подготовки инвестиционного проекта проработки: а) разработка бизнесплана, б) выбор площади строительства, в) подготовка строительной площадки, г) получение всех необходимых разрешений и согласований д) предварительный отбор проектировщиков, подрядчиков, изготовителей и поставщиков оборудования, е) экспертиза проекта?

- все перечисленные пункты
- все перечисленные пункты кроме в)
- все перечисленные пункты кроме б) и в)

30. Входят ли в основные задачи заказчика по управлению инвестиционным проектом на стадии его реализации приемка выполненных работ и контроль качества работ в период гарантийной эксплуатации?

- да
- не оговорено
- нет

31. За счет каких средств содержатся работники заказчика, занятые реализацией оборудования, материалов и изделий, а также их приемкой, хранением и передачей в монтаж и производство работ?

- за счет средств, предусмотренных на вспомогательное производство
- за счет средств, предусмотренных на основное производство
- за счет средств, предусмотренных на заготовительно-складские расходы

32. При реализации коммерческих проектов численность аппарата и оплата труда

- определяются руководителем заказчика, но в пределах нормативов, устанавливаемых правительством РФ
- не должны превышать действующих нормативов, установленных Госстроем России
- определяются руководителем заказчика и зависят от результатов хозяйственной деятельности

33. При реализации инвестиционных проектов за счет средств федерального бюджета размер оплаты труда и предельная численность аппарата заказчика

- определяются руководителем заказчика, но в пределах нормативов, устанавливаемых правительством РФ
- определяются руководителем заказчика и зависят от результатов хозяйственной деятельности
- не должны превышать действующих нормативов, установленных Госстроем России

34. Входят ли в функции заказчика вопросы в области подготовки и использования площадки строительства

- не оговорено
- нет
- да

35. Входит ли в функции заказчика возмещение гражданам и юридическим лицам, предусмотренную действующим законодательством стоимость изымаемых строений, участков земли, насаждений и посевов

- нет, это в принципе не может входить в функции заказчика
- не оговорено
- да, если это установлено договорами между заказчиком, инвестором и подрядчиком

36. Входят ли в функции заказчика вопросы на стадии предпроектной проработки и подготовки к строительству

- да
- не оговорено
- нет

37. Кем утверждается состав конкурсной комиссии

- заказчиком по согласованию с инвестором
- заказчиком
- инвестором

38. Кто заключает договора на работы и услуги по результатам конкурсов?

- заказчик по согласованию с инвестором
- инвестор
- заказчик, если это установлено договорами между заказчиком, инвестором и подрядчиком

39. Кто осуществляет контроль и технический надзор за проведением строительно-монтажных работ и проверку качества используемых материалов, конструкций и оборудования

- лица, уполномоченные инвестором, заказчиком и подрядчиком

- уполномоченные заказчиком лица, если это установлено договорами между заказчиком, инвестором и подрядчиком

- специализированные организации, уполномоченные инвестором

40. Кто получает разрешение на выполнение строительно-монтажных работ

- подрядчик по согласованию с заказчиком

- заказчик, если это установлено договорами между заказчиком, инвестором и подрядчиком

- подрядчик

41. Входит ли в функции заказчика в области контроля и надзора за ходом строительства утверждение графиков выполнения работ

- да, если это установлено договорами между заказчиком, инвестором и подрядчиком

- нет

- не оговорено

42. Кто принимает решение о временном прекращении строительства и консервации объекта?

- инвестор

- заказчик

- заказчик по согласованию с инвестором

43. Кто организует приемку и ввод в эксплуатацию законченного строительством объекта?

- в Положении не оговорено

- заказчик, если это установлено договорами между заказчиком, инвестором и подрядчиком

- подрядчик по согласованию с заказчиком

44. Входят ли в функции заказчика вопросы в области финансирования, учета, отчетности и аудита?

- не оговорено

- нет

- да

45. Кто организует проведение аудиторской проверки деятельности службы заказчика?

- не оговорено

- инвестор

- заказчик по согласованию с инвестором

46. Допускается ли совмещение функций выполнения работ и их контроля одним должностным лицом или подразделением?

- да, если иное не установлено договорами между участниками инвестиционного процесса

- да, допускается
- не допускается

47. Имеет ли заказчик право владеть и распоряжаться выделенными инвестором на строительство объекта финансовыми и иными ресурсами, имуществом и материальными ценностями по целевому назначению?

- нет
- не оговорено
- да, если иное не установлено договорами между участниками инвестиционного процесса

- да, имеет право

48. Имеет ли заказчик право досрочно прекращать исполнение договорных обязательств с инвестором и подрядчиком при неоднократном нарушении ими своих договорных обязательств?

- да, если иное не установлено договорами между участниками инвестиционного процесса

- да, имеет право
- нет

49. В процессе производства на предприятиях и в строительных организациях следует выполнять следующие виды контроля точности:

- входной; операционный; приемочный
- входной; операционный; приемочный; инспекционный; геодезический
- операционный; геодезический

50. В стандартах и других нормативно-технических документах, устанавливающих правила контроля, должны быть определены:

- средства контроля, правила выполнения и требования к точности измерений

- контролируемые параметры; применяемый метод контроля; план контроля и порядок его проведения

- контролируемые параметры; применяемый метод контроля; план контроля и порядок его проведения; средства контроля, правила выполнения и требования к точности измерений; метод оценки результатов контроля

- применяемый метод контроля

51. Инспекционный контроль следует проводить с применением методов, установленных в соответствующих нормативно-технических документах для вида контроля:

- нормативный
- входной

- приемочный
- операционный.

52. Организация должна разработать и поддерживать в рабочем состоянии руководство по качеству, содержащее:

- . область применения системы менеджмента качества, включая подробности и обоснование любых исключений; документированные процедуры, разработанные для системы менеджмента качества, или ссылки на них; описание взаимодействия процессов системы менеджмента качества.
- . область применения системы менеджмента качества, включая подробности и обоснование любых исключений;
- . документированные процедуры, разработанные для системы менеджмента качества, или ссылки на них;
- . область применения системы менеджмента качества, включая подробности и обоснование любых исключений; документированные процедуры, разработанные для системы менеджмента качества, или ссылки на них;

53. Для определения необходимых средств управления документами системы менеджмента качества должна быть разработана документированная процедура, предусматривающая:

- . предотвращение непреднамеренного использования устаревших документов и применение соответствующей идентификации таких документов, оставленных для каких-либо целей.
- . проверку документов на адекватность до их выпуска; анализ и актуализацию по мере необходимости и переутверждение документов; обеспечение идентификации изменений и статуса пересмотра документов; обеспечение наличия соответствующих версий документов в местах их применения; обеспечение сохранения документов четкими и легко идентифицируемыми; обеспечение идентификации документов внешнего происхождения и управление их рассылкой; предотвращение непреднамеренного использования устаревших документов и применение соответствующей идентификации таких документов, оставленных для каких-либо целей.
- . проверку документов на адекватность до их выпуска; анализ и актуализацию по мере необходимости и переутверждение документов; обеспечение идентификации изменений и статуса пересмотра документов; обеспечение наличия соответствующих версий документов в местах их применения; обеспечение сохранения документов четкими и легко идентифицируемыми;

54. Документация системы менеджмента качества должна включать:

- . документы, необходимые организации для обеспечения эффективного планирования, осуществления процессов и управления ими;
- . документированные процедуры, требуемые по Гост Р ИСО 90002001;

- . документально оформленные заявления о политике и целях в области качества; руководство по качеству;

- . документально оформленные заявления о политике и целях в области качества; руководство по качеству; документированные процедуры, требуемые по Гост Р ИСО 90002001; документы, необходимые организации для обеспечения эффективного планирования, осуществления процессов и управления ими;

55. Какие функции выполняет заказчик-застройщик при исполнении договоров строительного подряда:

- . получает и оформляет исходные данные для проектирования объектов строительства, размещает заказ на разработку проектно-сметной документации и проводит ее согласование в установленном порядке

- . выполняет все необходимые работы по подготовке строительной площадки

- . координирует деятельность проектных, строительного-монтажных, специализированных и других организаций, занимающихся проектированием и строительством объектов

- . производит надзор за соблюдением норм и правил при производстве строительного-монтажных работ

- . все из перечисленных здесь вариантов

- . оформляет разрешительную документацию на строительство

- . осуществляет организацию управления строительством, принимает участие в проведении рабочих и государственных комиссий

- 0. заключает с подрядными строительного-монтажными организациями договоры строительного подряда на выполнение всего комплекса строительного-монтажных и пусконаладочных работ

- . осуществляет в соответствии с условиями договора подряда полную или частичную поставку материалов и оборудования

- . производит расчеты за выполненные работы с проектными, подрядными строительного-монтажными организациями, поставщиками материальных ресурсов и другими участниками капитального строительства

56. Квартирные дома следует проектировать для семей с инвалидами не выше (этажей):

- . 7

- . 8

- . 5

- . 9

- . 6

57. При определении перечня конкретных функций управления предприятий и формирования функциональных подсистем управления необходимо

руководствоваться чем по признаку воздействия на сферу деятельности предприятия в целом:

- . перспективное и текущее экономическое и социальное планирование; организация работ по маркетингу; учет и отчетность; анализ производственно-хозяйственной деятельности; управление технической подготовкой производства; организация производства (основного, вспомогательного, и обслуживающего); управление технологическими процессами; оперативное управление производством; технический контроль и испытания

- . перспективное и текущее экономическое и социальное планирование; организация работ по маркетингу; учет и отчетность; анализ производственно-хозяйственной деятельности; управление технической подготовкой производства; организация производства (основного, вспомогательного, и обслуживающего)

- . перспективное и текущее экономическое и социальное планирование; организация работ по маркетингу; учет и отчетность; анализ производственно-хозяйственной деятельности

58. Какие материалы входят в состав документов, представляемых на экспертизу:

- . техническое задание на производство изыскательских работ
- . техническое задание на производство изыскательских работ; материалы инженерных изысканий в виде технического отчета; программа инженерных изысканий; природные и техногенные условия площадки строительства
- . техническое задание на производство изыскательских работ; материалы инженерных изысканий в виде технического отчета

59. Проект планировки определяет территориальное устройство пригородной зоны, размещение общерайонных объектов социальной сферы, основные направления развития инженерных и транспортных систем, мероприятия по сохранению природного и исторического наследия на кол во (лет):

- . 15 – 20
- . 20 – 25
- . 10 – 15
- . 5 – 10
- . 25 – 30

60. Какие основные задачи заказчика на стадии подготовки инвестиционного проекта проработки:

- . получение всех необходимых разрешений и согласований
- . разработка бизнес-плана; выбор площадки строительства; получение всех необходимых разрешений и согласований; предварительный отбор

проектировщиков, подрядчиков, изготовителей и поставщиков оборудования; экспертиза проекта

- . разработка бизнес-плана; выбор площадки строительства; получение всех необходимых разрешений и согласований
- . предварительный отбор проектировщиков, подрядчиков, изготовителей и поставщиков оборудования

61. Представительный опрос предполагает охват жителей микрорайона (территории, места компактного проживания) не менее %:

- . 60
- . 30
- . 25
- . 40
- . 50

62. Какие показатели могут оценить коммерческую часть ofert:

- . предложенная oferентом цена предмета подрядных торгов (осуществления строительства, выполнения комплекса работ, оказания услуг, поставки продукции) с указанием в какой валюте и на каком уровне (в ценах какого периода) рассчитана предложенная цена; предложенный oferентом метод учета при осуществлении расчетов за выполненные работы последующих изменений уровня цен в связи с инфляцией, изменением законодательства в области налоговой политики и по другим вопросам;

- . предложенная oferентом цена предмета подрядных торгов (осуществления строительства, выполнения комплекса работ, оказания услуг, поставки продукции) с указанием в какой валюте и на каком уровне (в ценах какого периода) рассчитана предложенная цена; предложенный oferентом метод учета при осуществлении расчетов за выполненные работы последующих изменений уровня цен в связи с инфляцией, изменением законодательства в области налоговой политики и по другим вопросам; предложения oferента по условиям и порядку финансирования и кредитования подрядных работ; удельные стоимостные показатели по предмету торгов, если торги проводятся на проектирование объекта или на проектирование и строительство объектов "под ключ";

- . предложенная oferентом цена предмета подрядных торгов (осуществления строительства, выполнения комплекса работ, оказания услуг, поставки продукции) с указанием в какой валюте и на каком уровне (в ценах какого периода) рассчитана предложенная цена;

63. По показателю "опыт сооружения аналогичных объектов или выполнения комплекса работ с требуемым уровнем качества" если речь идет о строительстве таких объектов, где очень важно наличие соответствующего опыта у подрядчика при балльной оценке ofert до (баллов):

- . 1500
- . 2000
- . 500
- . 800
- . 1000

64. По показателю "альтернативные предложения по ускорению выполнения работ" если для инвестора очень важны предложения оферентов по ускорению строительства до (баллов):

- . 400
- . 100
- . 500
- . 300
- . 200

65. Из каких основных документов и разделов состоит Тендерная документация:

- . Приглашение для участия в торгах; общие сведения об объекте и предмете торгов; проектная документация (техническая часть); инструкция оферентам; форма заявки претендента на участие в торгах
- . Приглашение для участия в торгах; общие сведения об объекте и предмете торгов; проектная документация (техническая часть)
- . Приглашение для участия в торгах; общие сведения об объекте и предмете торгов; проектная документация (техническая часть); инструкция оферентам; форма заявки претендента на участие в торгах; условия и порядок проведения торгов; проект контракта

66. Что входит в Тендерную документацию:

- . комплект документов, содержащих приглашение к торгам
- . комплект документов, содержащих приглашение к торгам; информацию об объекте, предмете и условиях торгов
- . комплект документов, содержащих приглашение к торгам; информацию об объекте, предмете и условиях торгов; инструкцию участникам торгов; предложения их организатора об условиях передачи победителю заказа на выполнение работ, указанных в предмете торгов

67. Общий срок подготовки и проведения предварительной квалификации не должен превышать (в месяцах):

- . 4
- . 5
- . 2
- . 3

68. Может ли решение комиссии о представлении права участвовать в торгах рассматриваться как гарантия победы на торгах:

- . может при равенстве голосов
- . не может
- . может

69. Какие функции осуществляет заказчик при проведении торгов:

○ . назначает организатора торгов; контролирует работу и участвует в работе тендерного комитета через своего представителя; устанавливает окончательные условия контракта и заключает его с победителем; подготавливает документы для объявления торгов, осуществляет публикацию объявления или рассылку приглашений; формирует тендерный комитет; несет все расходы по подготовке и проведению торгов

○ . контролирует работу и участвует в работе тендерного комитета через своего представителя

○ . назначает организатора торгов; контролирует работу и участвует в работе тендерного комитета через своего представителя; устанавливает окончательные условия контракта и заключает его с победителем

○ . подготавливает документы для объявления торгов, осуществляет публикацию объявления или рассылку приглашений

70. Процедура подрядных торгов является составной частью процесса по подготовке, организации, проведению и регулированию последствий подрядных торгов на выполнение всего комплекса работ и оказания услуг, связанных со строительством:

○ . новых объектов; расширением; реконструкцией; техническим перевооружением; ремонтом действующих объектов

○ . новых объектов; расширением; реконструкцией; ремонтом действующих объектов

○ . реконструкцией; техническим перевооружением; новых объектов

71. Какие графические материалы должны быть в составе генерального плана:

○ . план современного использования территорий (опорный план);

○ . план современного использования территорий (опорный план); схему комплексной оценки территории; генеральный план (основной чертеж); схему зонирования территорий; схему транспортной, инженерной инфраструктуры и благоустройства территорий;

○ . план современного использования территорий (опорный план); схему комплексной оценки территории; генеральный план (основной чертеж);

○ . схему комплексной оценки территории; схему зонирования территорий;

72. Что показывается на проектном плане черты поселения:

- . существующая, установленная граница (черта) поселения;
- . проектные градостроительные решения утвержденных генерального плана поселения или другой градостроительной документации, иные решения, влияющие на установление или изменение черты поселения;
- . существующая, установленная граница (черта) поселения; проектные градостроительные решения утвержденных генерального плана поселения или другой градостроительной документации, иные решения, влияющие на установление или изменение черты поселения; проектируемая черта городского и сельского поселений;
- . проектируемая черта городского и сельского поселений;

73. Что показывается в графических материалах проекта планировки :

- . разбивочный чертеж красных линий; схему организации транспорта и улично-дорожной сети; схему размещения инженерных сетей и сооружений; схему вертикальной планировки и инженерной подготовки территории.
- . план современного использования территории (опорный план); схему размещения инженерных сетей и сооружений; схему вертикальной планировки и инженерной подготовки территории.
- . схема размещения проектируемой территории в структуре поселения; план современного использования территории (опорный план); план красных линий (основной чертеж); разбивочный чертеж красных линий; схему организации транспорта и улично-дорожной сети; схему размещения инженерных сетей и сооружений; схему вертикальной планировки и инженерной подготовки территории.

74. Какова минимальная толщина слоя присыпки над верхом кабелей?

- не менее 30см
- не менее 20см
- не менее 10см

75. Какова минимальная толщина слоя присыпки над верхом керамических, асбестоцементных и полиэтиленовых труб?

- не менее 70см
- не менее 90см
- не менее 50см

76. Какова минимальная толщина слоя присыпки над верхом труб, кроме керамических, асбестоцементных и полиэтиленовых?

- не менее 30см
- не менее 50см
- не менее 20см

77. Возможна ли обратная засыпка траншеи без уплотнения при отсутствии дополнительных нагрузок (кроме собственного веса грунта)?

- невозможна
- возможна
- возможна с отсыпкой по трассе траншеи валика

78. Как выполняется обратная засыпка траншей в узких пазухах, где невозможно обеспечить имеющимися средствами уплотнение до требуемой плотности?

- увлажненной песчано-гравийной смесью
- увлажненными песками крупными и средней крупности
- малосжимаемыми грунтами (модуль деформации 20 МПа и более): щебень, песчано-гравийная смесь, пески крупные и средней крупности

79. Как выполняется обратная засыпка траншей в случаях наличия дополнительных нагрузок?

- с послойным увлажнением обратной засыпки
- с послойным уплотнением согласно указаниям в проекте
- увлажненными песками крупными и средней крупности

80. Каково максимальное от общего объема отсыпаемого грунта содержание мерзлых комьев в обратных засыпках для наружных пазух зданий и верхних зон траншей с уложенными коммуникациями?

- не более 30%
- не более 25%
- не более 20%

81. Каково максимальное от общего объема отсыпаемого грунта содержание мерзлых комьев в насыпях, уплотняемых укаткой?

- не более 25%
- не более 15%
- не более 20%

82. Каково максимальное от общего объема отсыпаемого грунта содержание мерзлых комьев в насыпях, уплотняемых трамбованием?

- не более 30%
- не более 25%
- не более 35%

83. Каково максимальное от общего объема отсыпаемого грунта содержание мерзлых комьев в насыпях, возводимых без уплотнения

- не более 55%
- не более 60%
- не более 50%

84. Каково максимальное от общего объема отсыпаемого грунта содержание мерзлых комьев в обратных засыпках для пазух и подсыпок внутри здания?

- не более 10%
- наличие мерзлых комьев не допускается
- не более 15%

85. Когда начинаются земляные работы (разработка котлованов) в просадочных, набухающих и других грунтах, меняющих свои свойства под влиянием атмосферной влаги и подземных вод?

- только после отвода поверхностных вод
- только после понижения уровня подземных вод и просушки грунта до нижней отметки котлована
- только после понижения уровня подземных вод

86. Каким грунтом производится обратная засыпка котлованов в набухающих грунтах?

- вынутым грунтом с первоначальной влажностью
- высушенным вынутым из котлована грунтом
- только не набухающим грунтом

87. При каких погодных условиях выполняются все виды, кроме термического, закрепления откосов котлована

- только при сухой погоде
- только при положительной температуре воздуха
- при относительной влажности воздуха не более 75%

88. Комплектность представленных материалов, их соответствие требованиям действующих нормативных документов по составу проектной документации проверяется экспертным органом, начиная с даты их получения в срок (дней):

- .7
- .5
- .3
- .6
- .4

89. Размеры земельных участков для размещения колодцев должны быть не более м:

- .2 x 2
- .5 x 5
- .6 x 6
- .3 x 3
- .4 x 4

90. Размеры земельных участков для размещения камер переключения магистральных подземных водоводов и канализационных коллекторов должны быть для камеры переключения не более м:

- . 7 x 7
- . 9 x 9
- . 6 x 6
- . 8 x 8
- . 10 x 10

91. Для лесовозных магистралей на снегозаносимых участках сохраняются полосы невырубленного леса с каждой стороны дороги шириной м:

- . 35
- . 45
- . 60
- . 25
- . 50

92. Нагрузки на основание допускается определять без учета их перераспределения надфундаментной конструкцией при расчете:

- . средних значений деформаций основания;
- . оснований зданий и сооружений III класса I; общей устойчивости массива грунта основания совместно с сооружением; средних значений деформаций основания; деформаций основания в стадии привязки типового проекта к местным грунтовым условиям.
- . оснований зданий и сооружений III класса I; общей устойчивости массива грунта основания совместно с сооружением;
- . деформаций основания в стадии привязки типового проекта к местным грунтовым условиям.
- . общей устойчивости массива грунта основания совместно с сооружением;

93. Какие возможные изменения гидрогеологических условий площадки в процессе строительства и эксплуатации сооружения должны учитываться при проектировании оснований:

- . степень агрессивности подземных вод по отношению к материалам подземных конструкций и коррозионную активность грунтов на основе данных инженерных изысканий с учетом технологических особенностей производства.
- . возможное техногенное изменение уровня подземных вод;
- . наличие или возможность образования верховодки; естественные сезонные и многолетние колебания уровня подземных вод;
- . наличие или возможность образования верховодки; естественные сезонные и многолетние колебания уровня подземных вод; возможное

техногенное изменение уровня подземных вод; степень агрессивности подземных вод по отношению к материалам подземных конструкций и коррозионную активность грунтов на основе данных инженерных изысканий с учетом технологических особенностей производства.

94. Для II типа грунтовых условий площадок, сложенных просадочными грунтами, размер просадки от собственного веса может превышать см.:

- .4
- .2
- .6.
- .3
- .5

95. Устранение просадочных свойств грунтов достигается:

- . химическим или термическим закреплением; в пределах верхней зоны просадки или ее части уплотнением тяжелыми трамбовками; устройством грунтовых подушек; вытрамбовыванием котлованов; в пределах всей просадочной толщи глубинным уплотнением грунтовыми сваями

- . в пределах всей просадочной толщи глубинным уплотнением грунтовыми сваями; предварительным замачиванием грунтов основания; глубинными взрывами

- . в пределах верхней зоны просадки или ее части уплотнением тяжелыми трамбовками; устройством грунтовых подушек; вытрамбовыванием котлованов; в пределах всей просадочной толщи глубинным уплотнением грунтовыми сваями; предварительным замачиванием грунтов основания; глубинными взрывами; химическим или термическим закреплением.

96. При расчете оснований и фундаментов на особое сочетание нагрузок с учетом сейсмических воздействий допускается частичный отрыв подошвы фундамента от грунта при выполнении условий:

- . сила предельного сопротивления основания определяется для условного фундамента, размер подошвы которого в направлении действия момента равен размеру сжатой зоны

- . эксцентриситет e_a расчетной нагрузки не превышает одной трети ширины фундамента в плоскости момента; сила предельного сопротивления основания определяется для условного фундамента, размер подошвы которого в направлении действия момента равен размеру сжатой зоны; максимальное краевое давление под подошвой фундамента, вычисленное с учетом его неполного опирания на грунт, не превышает краевой ординаты эпюры предельного сопротивления основания.

- . сила предельного сопротивления основания определяется для условного фундамента, размер подошвы которого в направлении действия момента

равен размеру сжатой зоны; максимальное краевое давление под подошвой фундамента, вычисленное с учетом его неполного опирания на грунт, не превышает краевой ординаты эпюры предельного сопротивления основания.

97. Если возможен размыв грунта для водотока, фундаменты опор мостов должны быть заглублены от наинизшей отметки дна водотока в месте расположения опоры после общего и местного размыва грунта расчетным паводком не менее чем на (м):

- . 3.0.
- . 2.0
- . 2.5
- . 1.5

98. При отсутствии возможности размыва грунта фундаменты опор мостов в нескальных грунтах должны быть заглублены от поверхности грунта или дна водотока не менее чем на (м):

- . 2.5.
- . 1.5
- . 1.0
- . 2.0

99. При заложении фундаментов ниже расчетной глубины промерзания должен выполняться расчет устойчивости фундаментов на действие сил морозного пучения:

- . касательных
- . нормальных
- . касательных и нормальных

100. На какие виды проектирования жилых зданий распространяются СНиП 2.08.0189* :

- . до 25 и более этажей
- . высотой до 4 этажей включительно
- . специализированные типы жилища (общежития, жилые дома для маломобильных групп населения), жилые здания высотой до 25 этажей включительно.

- . до 25 этажей включительно

101. Высота жилых зданий от пола до потолка для климатических подрайонов IА, IБ, IГ, IД, не менее м.:

- . 2.7
- . 3.0
- . 2.8
- . 2.5

102. Высота жилых зданий от пола до потолка для климатического подрайона ПА не менее м.:

- . 3.0
- . 2.5
- . 3.5.
- . 2.7

103. При установке радиаторов в подоконном пространстве групповых помещений дошкольных учреждений расстояние от низа прибора до уровня пола допускается принимать мм:

- . 70
- . 80
- . 50
- . 60

104. В общеобразовательных школах, школах-интернатах и интернатах при школах температура воздуха, поддерживаемая в рабочее время в системе воздушного отопления, не должна превышать ° С. :

- . 35
- . 25
- . 30
- . 40

105. При проектировании в школьных зданиях воздушного отопления, совмещенного с вентиляцией, следует предусматривать автоматическое управление системами, в том числе поддержание в рабочее время в помещениях относительной влажности в пределах %:

- . 3040
- . 4050
- . 3060
- . 5060

106. Допускается устройство вентиляции без организованного механического притока в школах с числом учащихся (чел.) до:

- . 200
- . 150
- . 300
- . 250

107. Габариты кабины лифта, предназначенного для пользования посетителями на креслах-колясках, должны иметь размеры в чистоте не менее, м:

- . ширину – 1.2; глубину – 1.6; ширину дверного проема – 1.0.
- . ширину – 1.0; глубину – 1.4; ширину дверного проема – 0.9.
- . ширину – 1.1; глубину – 1.5; ширину дверного проема – 0.9.

- . ширину – 1.0; глубину – 1.3; ширину дверного проема – 0.9.

108. Высота одноэтажных зданий (от пола до низа горизонтальных несущих конструкций на опоре) должна быть не менее м. :

- . 4.0
- . 3.5
- . 4.5.
- . 3.0

109. Высота этажа многоэтажных зданий (от пола лестничной площадки данного этажа до пола лестничной площадки вышележащего этажа), за исключением высоты технических этажей, должна быть не менее м. :

- . 4.0
- . 3.5.
- . 3.3
- . 3.0

110. В одноэтажных зданиях IVа степени огнестойкости допускается размещать помещения категорий А и Б общей площадью не более м²

- . 300
- . 350
- . 200
- . 250

111. Подвалы при размещении в них помещений категорий В должны разделяться противопожарными перегородками 1го типа на части площадью не более м² каждая:

- . 2500
- . 3500.
- . 2000
- . 3000
- . 1500

112. Подвалы при размещении в них помещений категорий В должны разделяться противопожарными перегородками 1го типа, ширина каждой части (считая от наружной стены) не должна превышать м.

- . 20
- . 35
- . 25
- . 30

113. Подвалы с помещениями категории В, которые по требованиям технологии производства не могут быть размещены у наружных стен, следует разделять противопожарными перегородками на части площадью каждой не более кв. м:

- . 1000
- . 2000
- . 1500
- . 1200

114. Какие признаки предельных состояний (по пределу огнестойкости) нормируются для данной конструкции:

- . потери несущей способности (R); потери целостности (E)
- . потери несущей способности (R); потери целостности (E); потери теплоизолирующей способности (I)
- . потери несущей способности (R)
- . потери целостности (E)
- . потери теплоизолирующей способности (I)

115. Какую документацию должна включать организационно-техническая подготовка:

- . проектно-сметная; отвод в натуре площадки (трассы) для строительства; оформление финансирования строительства; заключение договоров подряда и субподряда на строительство; оформление разрешений и допусков на производство работ; решение вопросов о переселении лиц и организаций, размещенных в подлежащих сносу зданиях; обеспечение строительства подъездными путями, электро, водо и теплоснабжением, системой связи и помещениями бытового обслуживания кадров строителей; организацию поставки на строительство оборудования, конструкций, материалов и готовых изделий
- . проектно-сметная; отвод в натуре площадки (трассы) для строительства; оформление финансирования строительства; заключение договоров подряда и субподряда на строительство; оформление разрешений и допусков на производство работ
- . отвод в натуре площадки (трассы) для строительства; оформление финансирования строительства; заключение договоров подряда и субподряда на строительство; оформление разрешений и допусков на производство работ; решение вопросов о переселении лиц и организаций, размещенных в подлежащих сносу зданиях; обеспечение строительства подъездными путями, электро, водо и теплоснабжением, системой связи и помещениями бытового обслуживания кадров строителей

116. Государственные приемочные комиссии следует назначать заблаговременно в зависимости от характера и сложности объекта при приемке в эксплуатацию объектов производственного назначения не позднее чем за (мес) до установленного срока:

- . 3,5
- . 2,5

- . 3,0
- . 1,5
- . 2,0

117. Рабочие комиссии создаются после получения письменного извещения генерального подрядчика о готовности объекта или оборудования к сдаче не позднее чем (срок в днях):

- . 12
- . 10
- . 3
- . 5
- . 7

118. Что считается датой ввода объекта в эксплуатацию

- Дата начала выпуска продукции
- Дата подписания акта рабочей комиссией
- Дата подписания акта Государственной приемочной комиссией

119. Что считается датой ввода в эксплуатацию отдельно стоящих зданий и сооружений, входящих в состав объекта, при необходимости ввода их в действие в процессе строительства объекта

- Дата подписания акта Государственной приемочной комиссией
- Дата начала эксплуатации
- Дата подписания акта рабочей комиссией

120. Кто несет ответственность за своевременную подготовку к эксплуатации и выпуску продукции вводимых в действие объектов

- Генподрядчик и субподрядчик
- Заказчик
- Генподрядчик

121. Кто несет ответственность за наладку технологических процессов

- Генподрядчик и субподрядчик
- Подрядчик
- Заказчик

122. Кто несет ответственность за соответствие проектных мощностей и других технико-экономических показателей объектов, введенных в эксплуатацию, показателям, предусмотренных проектом

- Генподрядчик и субподрядчик
- Проектные организации
- Заказчик

123. Кто несет ответственность за комплексное опробование оборудования

- Генподрядчик и монтажные организации

- Заказчик
- Монтажные организации и заказчик

124. К какой ответственности привлекаются председатели и члены приемной комиссии, а также лица, понуждающие к приемке в эксплуатацию объектов с нарушением СНиП

- К административной, дисциплинарной и иной ответственности
- К административной ответственности
- К дисциплинарной ответственности

125. Кто назначает рабочие комиссии

- Генподрядчик
- Заказчик и генподрядчик
- Заказчик

126. Кем определяется порядок и продолжительность работы рабочих комиссий

- Генподрядчиком
- Заказчиком
- Заказчиком по согласованию с генподрядчиком

127. Должны ли дополнительно привлекаться к участию в работе рабочих комиссий при приемке в эксплуатацию зданий, сооружений и помещений представители заинтересованных организаций и органов надзора

- Только по согласованию с заказчиком
- Да
- Нет

128. В какой срок создаются рабочие комиссии после получения письменного извещения генподрядчика о готовности объекта или оборудования к сдаче

- 5дневный
- 1 месяц
- 15дневный

129. Следует ли рабочим комиссиям до предъявления заказчиком Госкомиссии проверить соответствие проектно-сметной документации, стандартам и СНиПам выполненных строительно-монтажных работ, мероприятий по охране труда, обеспечению взрывоопасности, пожаробезопасности, по охране окружающей природной среды

- Да
- Только при соответствующем указании на это заказчика
- Нет

130. Обязаны ли рабочие комиссии до предъявления заказчиком Госкомиссии проверить готовность объектов производственного назначения к началу выпуска продукции или оказанию услуг, предусмотренных проектом

- По решению заказчика
- Нет
- Да

131. В каком документе отражаются результаты проверки готовности объектов производственного назначения к началу выпуска продукции или оказанию услуг

- В акте проведения пробных испытаний
- В акте о приемке в эксплуатацию здания, сооружения
- В акте о готовности здания, сооружения для предъявления приемочной

Госкомиссии

132. Кто осуществляет приемку в эксплуатацию пусковых комплексов, входящих в состав объекта

- Пусконаладочные организации совместно с заказчиком
- Специальные комиссии по приемке пусковых объектов
- Госкомиссии, назначенные для приемки объекта в целом

133. Кто назначает Государственные приемочные комиссии по приемке в эксплуатацию жилых домов, зданий детских дошкольных учреждений, общеобразовательных школ

- Соответствующие министерства и ведомства
- Администрация краев и областей
- Местные органы власти

134. Кого назначают заместителем председателя приемочной комиссии по приемке в эксплуатацию объектов жилищно-гражданского назначения

- Архитектора автора проекта
- Представителя заказчика
- Представителя соответствующего министерства или ведомства

135. Влияет ли на срок назначения Государственной приемочной комиссии (до установленного срока приемки объекта) характер и сложность объекта

- Влияет только сложность объекта
- Нет
- Да

136. Укажите минимальный срок назначения Государственной приемочной комиссии до установленного срока приемки в эксплуатацию объектов производственного назначения

- 3 месяца
- 6 месяцев

- 1 месяц

137. Укажите минимальный срок назначения Государственной приемочной комиссии до установленного срока приемки в эксплуатацию объектов жилищно-гражданского назначения

- 2 месяца
- 30 дней
- 10 дней

138. Кто подписывает справку о фактической стоимости строительства, представляемую заказчиком в Государственную приемочную комиссию

- Подрядчик
- Заказчик
- Заказчик и подрядчик

139. У кого хранятся документы, представленные заказчиком в Государственную приемочную комиссию, после приемки объекта в эксплуатацию

- У заказчика и генподрядчика
- У заказчика
- У генподрядчика

140. Хранятся ли документы, представленные заказчиком в Государственную приемочную комиссию, после приемки объекта в эксплуатацию, у соответствующей эксплуатационной организации

- Нет
- В обязательном порядке
- Да, при наличии единого заказчика

141. Кто составляет программу Государственной приемочной комиссии по проверке устранений недоделок, выявленных рабочими комиссиями

- Рабочая комиссия
- Подрядчик
- Заказчик

142. Обязана ли Государственная приемочная комиссия дать оценку прогрессивности технологических и архитектурно-строительных решений и объекту в целом

- По желанию заказчика
- Нет
- Да

143. Назначает ли Государственная приемочная комиссия контрольные опробования, испытания и проверки

- Нет
- Назначает в необходимых случаях
- В обязательном порядке

144. Следует ли Государственной приемочной комиссии проверить соответствие вводимой в действие мощности и фактической стоимости для заказчика объекта

- Только по требованию заказчика
- Нет
- Да

145. Кому представляет Государственная приемочная комиссия мотивированное заключение о непригодности объекта к эксплуатации

- В вышестоящую организацию подрядчика
- В соответствующее министерство или ведомство
- В орган, назначивший комиссию

146. В какие инстанции Государственная приемочная комиссия в случае непригодности объекта к эксплуатации направляет материалы для привлечения в установленном порядке к ответственности должностных лиц, допустивших некачественное выполнение проектных и (или) строительно-монтажных работ

○ В вышестоящие организации заказчика, подрядчика и проектировщиков

- В вышестоящие органы подрядчика
- В прокуратуру и в орган, назначивший комиссию

147. В скольких экземплярах следует составлять акт о приемке в эксплуатацию объектов и докладную записку к нему

- 7
- 3
- 5

148. В течение какого срока утверждаются акты о приемке в эксплуатацию объектов производственного назначения после их подписания

- 10 дней
- 1 квартал
- 1 месяц

149. В течение какого срока утверждаются акты о приемке в эксплуатацию объектов жилищно-гражданского назначения после их подписания

- 20 дней
- 1 месяц
- 7 дней

150. Что происходит, если акты о приемке объектов в эксплуатацию не утверждаются в нормативный срок

- Срок утверждения продлевается на 1 неделю
- Объекты считаются не принятыми и по ним повторно назначаются

Государственные приемочные комиссии

- Объекты автоматически считаются принятыми в эксплуатацию
151. Кто утверждает акты о приемке объекта в эксплуатацию
- Главы администраций областей (краев)
 - Министерства и ведомства
 - Органы, назначившие комиссию
152. Кто является председателем рабочей комиссии по приемке в эксплуатацию объектов, строительство которых осуществляется по иностранным лицензиям
- Представитель генподрядчика
 - Представитель эксплуатационной организации
 - Представитель заказчика
153. Должен ли входить в рабочую комиссию представитель финансирующего банка
- По согласованию с заказчиком
 - Нет
 - Да
154. Когда следует начинать выпуск продукции на установленном оборудовании вновь построенного объекта
- Во время работы рабочей комиссии
 - До приемки предприятия в эксплуатацию рабочей комиссией
 - После приемки в эксплуатацию рабочей комиссией
155. Кто утверждает акт рабочей комиссии
- Вышестоящая организация
 - Заместитель главы правительства страны
 - Министерство (ведомство) заказчик
156. В какой срок утверждается акт рабочей комиссии о приемке объектов в эксплуатацию
- 10 дней
 - 1 квартал
 - Не более 1 месяца
157. Кем устанавливается объем выпуска продукции по объекту, принятому рабочей комиссией, в период, предусмотренный контрактом для отработки технологического процесса и освоения проектной мощности
- Эксплуатационной организацией
 - Заказчиком
 - Проектировщиком
158. Когда производится приемка объектов Государственными приемочными комиссиями

- После подписания заказчиком с иностранными фирмами-поставщиками протоколов о выполнении ими обязательств, предусмотренных контрактами

- До или после подписания заказчиком с иностранными фирмами-поставщиками протоколов о выполнении ими обязательств, предусмотренных контрактами

- До подписания заказчиком с иностранными фирмами-поставщиками протоколов о выполнении ими обязательств, предусмотренных контрактами

159. Какое оборудование относится к категории сложного

- Если оно предназначено для выпуска новой продукции с высокими показателями

- Если его установка производится специализированными пусконаладочными организациями и обслуживается ими в течение всего срока эксплуатации

- Если его установка приводит к дополнительным затратам времени для доведения мощности предприятия до проектной в начальный период и предназначено для выпуска новой продукции с высокими показателями

160. Принимаются ли законченные объекты, сооружаемые на базе сложного отечественного оборудования, в эксплуатацию сразу Государственными приемочными комиссиями

- Нет

- В отдельных случаях при обосновании

- Вначале принимаются рабочими комиссиями, назначаемыми заказчиком

161. Когда производится приемка рабочими комиссиями в эксплуатацию объектов, сооружаемых на базе сложного отечественного оборудования

- После начала выпуска продукции, которое оформляется актом

- После устранения имеющихся недоделок

- После устранения недоделок, начала выпуска продукции и оформления акта

162. Кто несет ответственность за своевременное выполнение работ, необходимость в которых возникает в период отработки технологического процесса и освоения проектной мощности предприятия

- Генподрядчик

- Заказчик

- Заказчик и генподрядчик

163. Когда производится приемка Госкомиссиями в эксплуатацию законченных строительством объектов, сооружаемых на базе сложного отечественного оборудования

- После начала выпуска продукции
- При достижении предприятиями устойчивой работы по выпуску продукции в объеме проектной мощности в начальный период

- После устранения всех недоделок

164. Кем назначаются приемочные комиссии для приемки законченных строительством объектов жилищно-гражданского назначения до предъявления их Государственной приемке

- Местными органами власти
- Генподрядчиком
- Заказчиком

165. Включаются ли в приемочную комиссию представители органов Государственного архитектурно-строительного надзора

- Да
- Только по желанию эксплуатационной организации
- Нет

166. Кто составляет акты о приемке зданий, сооружений, смонтированного оборудования и сводные материалы о готовности объекта

- Приемочная комиссия
- Заказчик
- Заказчик совместно с генподрядчиком

167. Кто предъявляет Государственной приемке законченные строительством объекты после приемки их приемочными комиссиями

- Заказчик
- Заказчик и генподрядчик
- Приемочная комиссия

168. В какой срок объекты после приемки их приемочной комиссией предъявляются Государственной приемке

- 20 дней
- 1 месяц
- 5 дней

169. В какой срок должен быть утвержден акт приемки объекта Государственной приемкой

- 30 дней
- 15 дней
- 7 дней

170. Кто утверждает акт приемки объекта Госприемкой

- Администрация местных органов власти
- Соответствующее министерство или ведомство
- Вышестоящая организация заказчика

171. Что можно считать за дату ввода в эксплуатацию объекта, принимаемого Государственной приемкой

- Дата начала выпуска продукции
- Дата подписания акта приемки объекта Госприемкой
- Дата утверждения акта Государственной приемки

172. Когда должны быть закрыты сводные сметные расчеты после ввода в эксплуатацию законченных строительством объектов, на которые имеются утвержденные отдельные проекты со сводными сметными расчетами стоимости к ним

- Не позднее, чем через полгода
- Через год
- Не позднее, чем через 1 квартал

173. В какой срок после окончания ввода в эксплуатацию законченных строительством объектов должны быть произведены все расчеты за смонтированное оборудование и выполненные строительно-монтажные работы

- 1 квартал
- Полгода
- 2 месяца

174. Укажите вид работ, исполнение которых допускается переносу

- Устройство оград и заборов
- Благоустройство территории
- Устройство верхнего покрытия подъездных дорог к зданию

175. Допускается ли перенос работ по устройству тротуаров

- Да
- Зависит от количества пешеходов в сутки
- Нет

176. Укажите предельный срок выполнения перенесенных работ в северной зоне

- 1 июля
- 1 ноября
- 1 сентября

177. Укажите предельный срок выполнения перенесенных работ в любой зоне, кроме северной

- 1 марта
- 1 ноября
- 1 июля

178. Кто устанавливает конкретные сроки выполнения перенесенных работ

- Заказчик

- Рабочая комиссия
- Государственная приемочная комиссия

179. Толщина щебеночных, гравийных и песчаных подушек под фундаменты сооружений благоустройства должна быть не менее см:

- . 15
- . 5
- . 10
- . 20
- . 25

180. Толщина расстилаемого неуплотненного слоя растительного грунта должна быть при подзолистых почвах не менее см:

- . 10
- . 25
- . 20
- . 30
- . 15

181. Что является главной функцией сметных норм:

- . определение стоимости отдельных видов работ
- . определение потребности в затратах труда, строительных машинах, материалах, изделиях и конструкциях при разработке проектов организации строительства (ПОС) и проектов производства работ (ППР)
 - . определить нормативное количество ресурсов, необходимых для выполнения соответствующего вида работ, как основы для последующего перехода к стоимостным показателям
 - . разработка Общих положений по применению сметных норм.

Семестр А

1. Минимальная высота тоннелей и галерей от уровня пола до низа выступающих конструкций перекрытий или покрытий должна быть не менее:

- 2.0 м
- 2.5 м
- 1.8 м

2. В пешеходных тоннелях и галереях допускается ли вести прокладку, трубопроводов паровых тепловых сетей, а также транзитных кабелей любого назначения:

- нет
- да

3. Максимально расстояние от наиболее удаленных рабочих мест до помещений для защиты от неблагоприятных метеорологических воздействий, работающих на открытых крановых и разгрузочных железнодорожных эстакадах.

- 100 м
- 200 м
- 300 м
- 75 м

4. На каком расстоянии выше планировочной отметки земли, как правило должен располагаться низ опорной плиты стальных опор открытых сооружений

- 200 мм
- 100 мм
- 250 мм
- 150 мм

5. Обязательное ли заземление стальных конструкции сооружений:

- нет
- да

6. Минимальная глубина заложения подошвы подпорных стен должна быть в нескальных грунтах, не менее:

- 0,8 м.
- 0,3 м
- 0,6 м

7. Наибольшее расстояние между температурно-усадочными швами принимаемое в массивных подпорных стенках без конструктивного армирования:

- 25 м
- 30 м
- 10 м
- 20 м

8. Наибольшее расстояние между температурно-усадочными швами принимаемое в монолитных бетонных конструкциях при наличии конструктивного армирования:

- 25 м
- 30 м
- 20 м
- 10 м

9. Наибольшее расстояние между температурно-усадочными швами принимаемое в монолитных и сборномонолитных железобетонных конструкциях:

- 30 м
- 25 м
- 10 м

- 20 м

10. Наибольшее расстояние между температурно-усадочными швами принимаемое в монолитных и сборно-монолитных железобетонных конструкциях:

- 25 м
- 20 м
- 30 м
- 10 м

11. Высота подпорных стен для грузовых рампов автомобильного транспорта со стороны подъезда автомобилей от уровня поверхности проезжей части дорог или погрузочно-разгрузочной площадки должна быть равной:

- 1.5 м
- 1.2 м
- 1.0 м

12. Высота подпорных стен для грузовых и пассажирских рампов железнодорожного транспорта от уровня головки рельсов должна быть равной для колеи 1520 мм:

- 1.1 м
- 1.3 м
- 1.5 м
- 1.0 м

13. Минимальное расстояние от оси ближайшего железнодорожного пути до внутренней грани подпорной стены на прямых участках следует принимать не менее:

- 1.5 м
- 2.5 м
- 2.0 м
- 3.1 м

14. Минимальное расстояние в выемках железнодорожного полотна от оси ближайшего железнодорожного пути до внутренней грани подпорной стены на прямых участках на уровне подошвы шпал следует принимать:

- 2.5 м
- 2.0 м
- 1.5 м
- 3.1 м

15. Какими грунтами запрещается производить обратную засыпку пазух подпорных стен:

- тяжелыми и пластичными глинами; грунтами, содержащими органические и растворимые включения
- грунтами супесями и суглинками

- грунтами (песчаными или крупнообломочными).

16. Подпорные стены рассчитывают на нагрузки от активного давления грунта засыпки с учетом временных нагрузок, расположенных на призме обрушения или без учета их:

- без учета их
- с учетом их

17. Минимальная глубина заглубления тоннелей и каналов от верха дорожного покрытия до верха перекрытий под автомобильными дорогами должна быть не менее чем:

- 1.0 м
- 0,2 м
- 0.5 м

18. Минимальная глубина заглубления тоннелей и каналов от верха перекрытий до низа шпал под железными дорогами должна быть не менее чем:

- 1.0 м
- 0,2 м
- 0.5 м

19. Максимально допустимое расстояние выходов из конвейерных, коммуникационных (кроме кабельных) тоннелей:

- 75 м
- 100 м
- 50 м

20. Какой категории по степени огнестойкости должны быть помещения, в которые проектируются выходы из конвейерных, коммуникационных и кабельных тоннелей.

- А (степень огнестойкости)
- Г и Д
- Б и В

21. Марка бетона по морозостойкости (F) и по водонепроницаемости (W) для железобетонных конструкции водозаливаемых покрытий резервуаров должна быть не ниже:

- F = 200 W = 6
- F = 300 W = 8
- F = 150 W = 4

22. Какой высоты должно быть ограждение по периметру этажерок и площадок и открытых проемов в перекрытиях.

- 1,2 м
- 0,7 м
- 1,0 м

23. Ширина огражденного прохода вдоль подкрановых путей по каждому продольному ряду колонн для обслуживающего персонала должна быть не менее:

- 0.6м
- 0.5м
- 0.4м

24. Допускаемая величина предельных вертикальных и горизонтальных прогибов конструкций опор и эстакад не должна превышать:

- 1/200 пролета
- 1/75 пролета
- 1/150 пролета

25. Минимальная высота помещений от пола до низа оборудования и коммуникаций во всех зданиях по переработке сельхозпродукции должна быть не менее:

- 2.4 м
- 1.8 м
- 2.0 м

26. Размеры ворот в свету по высоте для пропуска безрельсового транспорта должны превышать габаритные размеры груженых транспортных средств по высоте на:

- 0.3 м
- 0.1 м
- 0.2 м

27. Максимальный радиус действия крана для мытья полов и оборудования диаметром 20 мм в помещениях для переработки сельскохозяйственной продукции:

- 20 м
- 30 м
- 40 м

28. Минимальное расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов с взрывопожароопасными и пожароопасными производствами до жилых и общественных зданий II и III категорий

- 150 м
- 100 м
- 200 м
- 50 м

29. Расстояние до зданий и сооружений склада (за исключением резервуаров и зданий, сооружений с производственными процессами и применением открытого огня) от канализационных очистных сооружений для

производственных сточных вод (с нефтью и нефтепродуктами) с открытым зеркалом жидкости (пруды-отстойники, нефтеловушки и пр.) должно быть не менее:

- 24 м
- 15 м
- 30 м

30. Здания холодильников II степени огнестойкости допускается проектировать высотой включительно до:

- 4х этажей
- одноэтажные
- 3х этажей
- 6ти этажей

31. Минимальные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов с взрывопожароопасными и пожароопасными производствами I категории до жилых и общественных зданий принимается:

- 100 м
- 200 м

32. На каком расстоянии следует устанавливать ручные пожарные извещатели от оснований штабелей и куч лесоматериалов:

- 10 м
- 3 м
- 5 м

33. При необходимости передвижения людей в пазухе расстояние между поверхностью откоса и боковой поверхностью возводимого в выемке сооружения (кроме искусственных оснований трубопроводов, коллекторов и т. п.) должно быть в свету не менее, м:

- 0.8
- 0.6
- 0.2

34. Допускаемая высота от пола до низа выступающих конструкций перекрытия (покрытия) должна быть не менее:

- 2,0 м
- 2,2 м
- 1,8 м
- 2,5 м

35. Допускаемая высота от пола до низа выступающих частей коммуникаций и оборудования в местах регулярного прохода людей и на путях эвакуации должна быть не менее:

- 2,5 м

- 2,2 м
- 2,0 м
- 1,8 м

36. Допускаемая высота въезда в здание автомобилей и высота проезда от пола до низа конструкций, выступающих частей коммуникаций и оборудования, должна быть не менее:

- 3,6 м
- 4,2 м
- 4,8 м
- 4,5 м

37. Верх головок рельсов железнодорожных путей должен быть:

- выше отметки чистого пола
- на отметке чистого пола
- ниже отметки чистого пола

38. При отсутствии расчетных данных площадь легкобрасываемых конструкций должна составлять на 1 м³ объема помещения категории А не менее:

- 0,05 кв.м.
- 0,07 кв.м.
- 0,03 кв.м.

39. Эвакуационные выходы не допускается предусматривать через производственные помещения в зданиях следующих степеней огнестойкости:

- I
- II – III
- IV – V

40. Автодорожные тоннели должны иметь искусственное стационарное освещение в вечернее и ночное время со средней горизонтальной освещенность Ег, лк:

- 50
- 15
- 30

41. Глубина заделки плит в стену должна составлять не менее, см:

- 6.5
- 12
- 25

42. Переход от одной глубины заложения фундамента к другой следует производить уступами. При плотных грунтах отношение высоты уступа к его длине должно быть не более:

- 1:2,5
- 1:2

- 1:1

43. Высота уступа уширения бутобетонных фундаментов принимается не менее, см:

- 30
- 50
- 20

44. Поясные швы сварных балок, а также швы, присоединяющие к основному сечению балки вспомогательные элементы (например, ребра жесткости), можно ли выполнять прерывистыми:

- да
- нет

45. В местах приложения к поясу балки сосредоточенных нагрузок ставятся ли поперечные ребра жесткости:

- нет
- да

46. Размер нахлестки должен быть не менее скольких толщин наиболее тонкого из свариваемых элементов:

- 10ти
- 3х
- 5ти

47. Длину плоскости скалывания лобовых врубок следует принимать не менее скольких h (h — полная высота сечения скалываемого элемента):

- $2h$
- $1.5h$
- $1h$

48. Глубину врубки следует принимать в брусках не менее, см:

- 2
- 3
- 5

49. Предельно допустимые прогибы в долях от пролета при расчетах на прогиб балок междуэтажных перекрытий:

- 1/150
- 1/200
- 1/250

50. Допускается глухая заделка частей деревянных конструкций в каменные стены:

- да
- нет

51. До какого уклона кровли, предпочтительно применять кровли из рулонных и мастичных материалов:

- до 12.0%
- до 5.0%
- до 2.5%

52. На каких уклонах кровли, кровли из рулонных и мастичных материалов допускается применять при соответствующем обосновании:

- более 12%
- более 5.0%
- более 10%

53. На каждом участке кровли, ограниченном стенами и деформационными швами, должно быть водоприемных воронок не менее, колво:

- 2
- 3
- 1

54. В отапливаемую площадь здания включаются площади лестничных клеток и лифтовых шахт:

- нет
- да

55. Расчетная температура наружного воздуха t_{ext} , °С для теплотехнических расчетов принимается:

- по средней температуре наиболее холодного месяца
- по средней температуре наиболее холодной пятидневки

56. В отапливаемую площадь здания включаются площади технических этажей, подвала (подполья):

- да
- нет

57. При проектировании общественных зданий на путях движения маломобильных посетителей в здании следует предусматривать смежные с ними зоны отдыха и ожидания на 1 этаж не реже чем через:

- 20 м
- 25 м
- 30 м

58. На болотах I типа при насыпи высотой до 3х м при проектировании земляного полотна железных дорог на болотах глубиной до 2м, следует предусматривать:

- частичное удаление торфа
- полное удаление торфа

59. Высота в жилых помещениях квартир от пола до потолка должна быть не менее, м:

- 2.20
- 2.30
- 2.50

60. Высота помещений от пола до низа конструкций подвешенного оборудования и коммуникаций в производственных помещениях должна быть не менее, м:

- 2.20
- 1.80
- 2.0

61. Для легкобрасываемых конструкций покрытий производственных зданий поверхностная нагрузка (включая их собственный вес, а также постоянную и временную длительную нагрузку) должна быть не более, кгс/кв. м :

- 150
- 100
- 120

62. Как определяется расчетное значение нагрузки?

- По результатам длительных испытаний конструкций
- Как произведение нормативного значения на соответствующий коэффициент надежности (перегрузки)

63. В каких случаях кратковременные нагрузки умножаются на коэффициент сочетания 0,9?

- При учете трех и более кратковременных нагрузок
- При учете не менее двух временных нагрузок
- При учете не менее двух кратковременных нагрузок

64. Чему равен коэффициент надежности по нагрузке для временной равномерно распределенной нагрузки равной 1,5 кПа (150 кгс/кв.м)?

- 1,4
- 1,3
- 1,2

65. Предельный прогиб из эстетических требований для перекрытий с ребристым пролётом равен:

- 1/200
- 1/120
- 1/150

66. Нужно ли учитывать при расчете высотных сооружений гололедные нагрузки?

- Да

- Необходимо для сооружений высотой более 25 м
67. К какому виду нагрузок относится давление грунта засыпок?
- К длительным нагрузкам
 - К временным нагрузкам
 - К постоянным нагрузкам
68. По каким документам определяется нормативное значение снеговой нагрузки в районах с высотой над уровнем моря более 1500 м?
- По местным нормам
 - По СНиП 2010785 "Нагрузки и воздействия"
 - По данным Росгидромета для данного района
69. Что означает тип местности "А" при определении коэффициента "К", учитывающего изменение ветрового давления по высоте?
- Лесные массивы
 - Городские районы с застройкой зданий высотой более 25 м
 - Степь, лесостепь, тундра
70. Нужно ли выполнять расчет внутренних перегородок на ветровую нагрузку?
- Нет
 - Да
71. К каким видам нагрузок относятся нагрузки, возникающие при хранении и перевозке конструкций?
- Кратковременные
 - Особые
 - Длительные
72. Должны ли инженерные изыскания выполняться специализированными организациями
- Обязательно во всех случаях
 - Не обязательно
 - Обязательно в районах со сложноеологическими условиями
73. Нужно ли предусматривать в проекте оснований и фундаментов срезку плодородного слоя в целях его дальнейшего использования для культивации нарушенных или малопродуктивных земель
- Да
 - Зависит от ряда условий в каждом конкретном случае
 - Нет
74. Следует ли предусматривать в проекте оснований и фундаментов проведение натуральных измерений деформаций оснований
- Обязательно в любом случае

○ Только для ответственных сооружений, возводимых в сложных инженерно-геологических условиях

○ Нет

75. Укажите количество групп предельных состояний, по которым должны рассчитываться основания

○ 3

○ 4

○ 2

76. В каком случае основания рассчитываются по деформациям

○ Когда на основание передаются значительные нагрузки

○ Если сооружение расположено на откосе

○ Во всех случаях

77. В каком случае производят расчет основания по несущей способности

○ Во всех случаях

○ Когда на основание передаются вертикальные нагрузки

○ Когда на основание передаются значительные горизонтальные

нагрузки

78. Производят ли расчет скального основания по несущей способности

○ Только при наличии трещин в скальном основании

○ Нет

○ Да

79. Можно ли не производить расчет по несущей способности в случае, когда на основание передаются значительные горизонтальные нагрузки или сооружение находится на откосе

○ Только при соответствующем обосновании, если сооружение находится вблизи откоса

○ Только если конструктивными мероприятиями обеспечена невозможность смещения проектируемого фундамента

○ Нет

80. Следует ли учитывать при расчете оснований пространственную работу конструкций, физическую и геометрическую нелинейность

○ Рекомендуется

○ Обязательно

○ Нет

81. Следует ли учитывать при расчете оснований анизотропность, пластические и реологические свойства материалов и грунтов

○ Не обязательно

○ Рекомендуется

○ Следует обязательно

82. Следует ли использовать вероятностные методы расчета оснований
- Следует в обязательном порядке
 - Нет
 - Допускается учитывать статистическую неоднородность оснований, случайную природу нагрузок, воздействий и средств материалов
83. Нагрузки и воздействия на основания, передаваемые фундаментами сооружений, должны устанавливаться расчетом, как правило, исходя из рассмотрения
- Работ сооружения и основания в отдельности
 - Работы сооружения
 - Совместной работы сооружения и основания
84. Как определяется возможное сочетание нагрузок
- Проектной организацией
 - Согласно требованиям ведомственных инструкций
 - Согласно требованиям СНиП по нагрузкам и воздействиям
85. Допускается ли при определении нагрузок на основание не учитывать их перераспределение над фундаментной конструкцией
- Только при расчете оснований зданий и сооружений III класса
 - Не допускается только при расчете оснований высотных зданий
 - Нет
86. На какое сочетание нагрузок должен производиться расчет основания по деформациям
- Особое
 - Основное и особое
 - Основное
87. На какое сочетание нагрузок должен производиться расчет оснований по несущей способности
- Основное
 - Основное и особое
 - Особое
88. К каким типам нагрузок относятся нагрузки на перекрытия и снеговые нагрузки
- Кратковременные
 - Длительные или кратковременные
 - Длительные
89. В каких случаях нагрузки на перекрытия и снеговые нагрузки относятся к кратковременным
- При расчете оснований по деформациям
 - При расчете оснований по несущей способности

- При расчете оснований в Средней полосе
90. В каких случаях нагрузки на перекрытия и снеговые нагрузки относятся к длительным
- При расчете оснований по несущей способности
 - При расчете оснований по деформациям
 - При значительных горизонтальных нагрузках
91. К каким нагрузкам относятся нагрузки от подвижного подъемно-транспортного оборудования
- Длительные или кратковременные
 - Кратковременные
 - Длительные
92. Учитываются ли нагрузки от складированного материала и оборудования при расчете оснований
- Нет
 - Только если они располагаются вблизи фундаментов
 - Зависит от величины нагрузки
93. Учитываются ли при расчете оснований по деформациям усилия в конструкциях, вызываемые климатическими температурными воздействиями
- Не учитываются
 - Учитываются в любом случае
 - Не учитываются, если расстояние между температурно-усадочными швами не превышает значений, указанных в СНиП по проектированию соответствующих конструкций
94. При каком расчете доверительная вероятность расчетных характеристик грунта должна быть больше
- Одинакова при любом расчете
 - По деформациям
 - По несущей способности
95. От каких параметров зависит количество определений характеристик грунтов, необходимое для вычисления их нормативных значений
- Только от степени неоднородности грунтов
 - От класса сооружения
 - От степени неоднородности грунтов, требуемой точности вычисления характеристики и класса сооружения
96. Укажите минимальное количество одноименных частных определений для каждого выделенного на площадке инженерно-геологического элемента
- 10
 - 3
 - 6

97. Можно ли при расчете оснований зданий и сооружений определять нормативные и расчетные значения прочностных и деформационных характеристик грунтов по их физическим характеристикам

- Только для зданий и сооружений II и III класса
- Нет
- Да

98. При строительстве зданий и сооружений I класса оценка возможных изменений уровня подземных вод на площадке строительства должна производиться на срок

- 5 лет
- 10 лет
- 25 лет

99. Допускается ли не оценивать при инженерных изысканиях возможность изменения уровня подземных вод

- Нет
- Допускается для зданий и сооружений II и III класса
- Только для зданий и сооружений III класса

100. Следует ли выполнять количественный прогноз изменения уровня подземных вод с учетом техногенных факторов на основе специальных комплексных исследований

- Нет
- Обязательно для любых сооружений
- Следует для ответственных сооружений при соответствующем обосновании

101. При оценке возможных естественных сезонных и многолетних колебаний уровня подземных вод используются ли данные многолетних режимных наблюдений по государственной стационарной сети

- Не всегда
- Да
- Только данные режимных наблюдений в течение года на данной строительной площадке

102. Следует ли учитывать при оценке возможных естественных сезонных и многолетних колебаний уровня подземных вод разовые замеры уровня подземных вод, выполняемых при инженерных изысканиях на площадке строительства

- Только для ответственных сооружений
- В отдельных случаях
- Да

103. Следует ли учитывать при проектировании оснований, фундаментов и других подземных конструкций давление подземных вод

- Нет
- Обязательно
- Только если подземные конструкции находятся ниже пьезометрического уровня напорных подземных вод

104. Следует ли учитывать при проектировании подземных конструкций проведение мероприятий, предупреждающих прорыв подземных вод в котлованы

- Зависит от климатической зоны
- Не обязательно
- Только если подземные конструкции или дно котлована находятся ниже пьезометрического уровня напорных подземных вод

105. Зависит ли глубина заложения фундаментов от глубины заложения фундаментов примыкающих сооружений и от глубины прокладки подземных коммуникаций

- Нет
- Да
- В отдельных случаях

106. Зависит ли глубина заложения фундаментов от глубины сезонного промерзания грунтов

- Только в районах Крайнего Севера
- Да
- Нет

107. Учитывается ли существующий и проектируемый рельеф застраиваемой территории при определении глубины заложения фундаментов

- Да
- В отдельных случаях
- Нет

108. Укажите минимальное количество лет наблюдений, по данным которых определяется нормативная глубина сезонного промерзания грунтов

- 1
- 5
- 10

109. Можно ли нормативную глубину сезонного промерзания грунта определять на основе теплотехнических расчетов

- Только при отсутствии данных многолетних наблюдений
- Да
- Нет

110. Можно ли определять нормативную глубину промерзания по формуле
- Нет
 - Да
 - Только если глубина промерзания не превышает 2,5 м
111. Может ли нормативная глубина промерзания грунта быть меньше расчетной
- Нормативная глубина всегда больше расчетной
 - Нет
 - Только для наружных и внутренних фундаментов не отапливаемых помещений
112. Как определяется расчетная глубина фундаментов не отапливаемых сооружений в районах с отрицательной среднегодовой температурой
- По ведомственным нормативам
 - По формуле
 - Теплотехническим расчетом
113. Как определяется расчетная глубина промерзания в случае применения постоянной теплозащиты основания
- Не определяется
 - Ведомственными нормативами
 - Теплотехническим расчетом
114. Как зависит глубина заложения внутренних фундаментов отапливаемых помещений от расчетной глубины промерзания грунта
- Не зависит
 - Меньше глубины промерзания грунта
 - Больше глубины промерзания грунта
115. Допускается ли назначать глубину заложения наружных фундаментов отапливаемых сооружений независимо от расчетной глубины промерзания грунта
- Только если глубина промерзания не больше 2,5 м
 - Только если деформация грунтов не нарушает эксплуатационную пригодность сооружения
 - Нет
116. Допускается ли увлажнение грунтов оснований
- Да
 - Нет
 - Только ниже глубины промерзания
117. Допускается ли промораживание грунтов основания в период строительства

- Нет
 - Да
 - Только в грунтах из мелких песков
118. Фундаменты сооружений или его отсеки должны закладываться
- Уровень зависит от грунта и наличия подземных вод
 - На одном уровне
 - На разных уровнях
119. Допускается ли заложение соседних фундаментов на разных уровнях
- Нет
 - Только при ограничении разности уровней
 - Зависит от размеров подошвы фундаментов и нагрузки на них
120. Как изменяется допустимая разность глубин заложения соседних фундаментов при увеличении расстояния между этими фундаментами
- Снижается
 - Не изменяется
 - Возрастает
121. Как изменяется допустимая разность глубин заложения соседних фундаментов при увеличении угла внутреннего трения грунта
- Не изменяется
 - Снижается
 - Возрастает
122. Как изменяется допустимая разность глубин заложения соседних фундаментов при увеличении удельного сцепления грунта
- Снижается
 - Возрастает
 - Не изменяется
123. Как изменяется допустимая разность глубин заложения соседних фундаментов при увеличении давления под подошвой вышерасположенного фундамента
- Возрастает
 - Снижается
 - Не изменяется
124. Изменение какого параметра оказывает значительное влияние на величину допустимой разности глубин заложения соседних фундаментов
- Угол внутреннего трения грунта
 - Удельное сцепление грунта
 - Расстояние между фундаментами
125. На сколько типов подразделяются деформации оснований

- 6
- 10
- 3

126. К какому типу относятся деформации, происходящие в результате уплотнения грунта под воздействием внешних нагрузок без коренного изменения структуры грунта

- Просадки
- Осадки
- Оседания

127. При какой деформации происходит коренное изменение структуры грунта

- Провалы и горизонтальные перемещения
- Осадки
- Просадки

128. Могут ли вертикальные перемещения поверхности вызывать горизонтальные перемещения оснований

- Только при значительном оседании грунта
- Только при значительных вертикальных перемещениях
- Нет

129. На сколько видов подразделяются, в зависимости от причин возникновения, деформации основания

- 6
- 4
- 2

130. Допускается ли не учитывать осадки основания, происходящие в процессе строительства

- Нет
- Да, если они не влияют на эксплуатационную пригодность сооружения
- Зависит от грунтов

131. Расчет деформации основания следует выполнять применяя расчетную схему основания в виде линейно деформируемого полупространства

- Расчетная схема должна быть в виде линейно деформируемого слоя
- без ограничения глубины сжимаемой толщи грунта
- С условным ограничением глубины сжимаемой толщи грунта

132. Допускается ли применять схему линейно деформируемого слоя для фундаментов шириной не менее 10 м при наличии в пределах сжимаемой толщи слоев грунта с модулем деформации менее 10 МПа

- Только для фундаментов шириной более 20 м

○ Только если суммарная толщина этих слоев не превышает пятой части общей толщины линейно деформируемого слоя

○ Нет

133. От каких параметров зависит коэффициент условия работы, необходимый для определения расчетного сопротивления грунта основания, для зданий с гибкой конструктивной схемой

○ Отношение длины отсека сооружения к его высоте

○ Тип и состав грунта

○ Отношение длины сооружения к его высоте

134. От каких параметров зависит коэффициент условия работы, необходимый для определения расчетного сопротивления грунта основания, для зданий с жесткой конструктивной схемой

○ Тип и состав грунта

○ Отношение длины отсека сооружения к его высоте

○ Тип и состав грунта и отношение длины сооружения к высоте

135. Можно ли предварительные размеры фундаментов назначать по конструктивным соображениям

○ Только исходя из табличных значений расчетного сопротивления грунтов основания

○ Нет

○ Да

136. Допускается ли исходя из табличных значений расчетного сопротивления грунтов основания назначать окончательные размеры фундаментов зданий и сооружений

○ Да

○ Нет

○ Допускается для зданий и сооружений III класса с рядом ограничивающих условий

137. Можно ли расчетное сопротивление основания из крупнообломочных грунтов с заполнителем определять по характеристикам заполнителя

○ Да, если содержание заполнителя более 40 %

○ Нет

○ Можно с введением поправочного коэффициента

138. Как определяется расчетное сопротивление основания из крупнообломочных грунтов

○ Из таблицы нормативов

○ По номограмме

○ По формуле на основании результатов непосредственных определений прочностных характеристик грунта

139. Как определяется расчетное сопротивление грунтов основания при прерывистых фундаментах

- Как для ленточных фундаментов
- Как для отдельно стоящих фундаментов
- Как для фундаментов с угловыми врезками

140. Допустимо ли увеличивать расчетное сопротивление грунта основания, вычисленное по нормативной формуле

- Нет
- Допускается увеличивать в 1,2 раза, если расчетные деформации не превосходят 40 % предельных значений
- Допускается для крупнообломочных грунтов с песчаным заполнителем

141. Крен отдельных фундаментов или сооружений в целом должен вычисляться с учетом момента

- В верхнем сечении фундамента
- В уровне подошвы фундамента
- В среднем сечении фундамента

142. Учитывается ли при определении кренов фундаментов жесткость надфундаментной конструкции и заглубление фундамента

- Не всегда
- Учитывается только заглубление фундамента
- Да

143. Устанавливается ли заданием на проектирование предельные значения совместной деформации основания и сооружения по технологическим или архитектурным требованиям

- Устанавливаются правилами технической эксплуатации оборудования
- Нет
- Да

144. Проверка соблюдения условия о не превышении значений совместной деформации оснований и сооружений производится

- В индивидуальных проектах
- До расчетов конструкций сооружений
- После расчетов конструкций сооружений по прочности, устойчивости и трещиностойкости

145. Допускается ли не согласовывать предельные значения совместной деформации основания и сооружения с требованиями к прочности, устойчивости и трещиностойкости конструкций

- не допускается
- Только для сооружений значительной прочности и жесткости

- Для сооружений высотой до 10 м
146. Кто определяет предельные значения деформаций основания
- Проектная организация
 - Ведомственные нормативы
 - СНиП
147. Можно ли не производить расчет деформаций основания, если среднее давление под фундаментами проектируемого сооружения не превышает расчетного сопротивления грунтов оснований
- Расчет не производится только в случае, если степень сжимаемости основания меньше предельной
 - Нет
 - Да
148. Учитывается ли коэффициент надежности по назначению при расчете оснований по несущей способности
- Только коэффициент условия работы
 - Нет
 - Да
149. Принимаемая в расчете схема разрушения основания для данного воздействия и конструкции фундамента и сооружения, должна быть возможна
- Статически
 - Статически и кинематически
 - Кинематически
150. Можно ли при расчете оснований по несущей способности не учитывать коэффициент условий работы
- Можно для глинистых грунтов в стабилизированном состоянии
 - Нет
 - Можно для всех песков, кроме пылеватых
151. Как изменяет расчетную нагрузку на основание коэффициент условия работы
- Увеличивает
 - Снижает
 - Зависит от грунтов
152. Как изменяет расчетную нагрузку на основание коэффициент надежности по назначению
- Увеличивает
 - Увеличивает или снижает
 - Снижает

153. Как изменяется вертикальная составляющая силы предельного сопротивления основания, сложенного скальными грунтами, при увеличении глубины заложения фундамента

- Увеличивается
- Не изменяется
- Снижается

154. Учитывается ли угол внутреннего трения грунта при определении силы предельного сопротивления основания, сложенного нескальными грунтами

- Учитывается только удельное сопротивление грунта
- Нет
- Да

155. Как влияет избыточное давление воды в порах грунта на силу предельного сопротивления основания, сложенного медленно уплотняющимися пылевато-глинистыми и биогенными грунтами

- Не влияет
- Снижает
- Увеличивает

156. Как изменяется вертикальная составляющая силы предельного сопротивления основания, сложенного нескальными грунтами в стабилизированном состоянии, при увеличении глубины заложения фундамента

- Не изменяется
- Снижается
- Увеличивается

157. Допускается ли расчет оснований по несущей способности проводить графоаналитическими методами

- Нет
- Да
- В некоторых случаях

158. В каком случае расчет оснований по несущей способности допускается выполнять графоаналитическими методами

- При нескальных грунтах основания
- Основание сложено из глинистых грунтов
- Основание неоднородно по глубине

159. Допускается ли расчет оснований графоаналитическими методами если сооружение располагается на откосе или вблизи откоса

- Только в случае, если сооружение расположено на пылеватых грунтах
- Нет
- Да

160. В каком случае необходимо проверять устойчивость фундаментов на действие сил морозного пучения
- В районах Крайнего Севера
 - Для любого нескального грунта
 - Если основание сложено из пучинистых грунтов
161. Уменьшается ли чувствительность сооружений к деформациям оснований при повышении прочности и пространственной жесткости сооружения
- В отдельных случаях
 - Нет
 - Да
162. Влияет ли увеличение податливости сооружения на уменьшение чувствительности сооружения к деформации основания
- Зависит от грунтов основания
 - Нет
 - Да
163. Как влияет регулирование сроков замоноличивания стыков сборных и сборно-монолитных конструкций на усилия в конструкциях
- Не влияет
 - Увеличивает
 - Уменьшает
164. Может ли обоснованная скорость и последовательность возведения отдельных частей сооружения уменьшить усилия в конструкции сооружения при взаимодействии его с основанием
- Да
 - Очень незначительно
 - Нет
165. Зависит ли глубина заложения фундаментов от глубины заложения фундаментов примыкающих сооружений и от глубины прокладки подземных коммуникаций
- В отдельных случаях
 - Нет
 - Да
166. Допускается ли увлажнение грунтов оснований
- Только ниже глубины промерзания
 - Нет
 - Да
167. Допускается ли промораживание грунтов основания в период строительства
- Нет

- Только в грунтах из мелких песков
 - Да
168. Фундаменты сооружений или его отсеки должны закладываться
- Уровень зависит от грунта и наличия подземных вод
 - На разных уровнях
 - На одном уровне
169. Допускается ли заложение соседних фундаментов на разных уровнях
- Только при ограничении разности уровней
 - Зависит от размеров подошвы фундаментов и нагрузки на них
 - Нет
170. Как изменяется допустимая разность глубин заложения соседних фундаментов при увеличении расстояния между этими фундаментами
- Не изменяется
 - Снижается
 - Возрастает
171. Как изменяется допустимая разность глубин заложения соседних фундаментов при увеличении угла внутреннего трения грунта
- Возрастает
 - Не изменяется
 - Снижается
172. Как изменяется допустимая разность глубин заложения соседних фундаментов при увеличении удельного сцепления грунта
- Не изменяется
 - Возрастает
 - Снижается
173. Как изменяется допустимая разность глубин заложения соседних фундаментов при увеличении давления под подошвой вышерасположенного фундамента
- Возрастает
 - Снижается
 - Не изменяется
174. При какой деформации происходит коренное изменение структуры грунта
- Просадки
 - Провалы и горизонтальные перемещения
 - Осадки
175. Могут ли вертикальные перемещения поверхности вызывать горизонтальные перемещения оснований

- Только при значительном оседании грунта
- Нет
- Только при значительных вертикальных перемещениях

176. На сколько видов подразделяются, в зависимости от причин возникновения, деформации основания

- 2
- 4
- 6

177. Допускается ли не учитывать осадки основания, происходящие в процессе строительства

- Да, если они не влияют на эксплуатационную пригодность сооружения
- Зависит от грунтов
- Нет

178. Как влияет избыточное давление воды в порах грунта на силу предельного сопротивления основания, сложенного медленно уплотняющимися пылеватоглинистыми и биогенными грунтами

- Увеличивает
- Не влияет
- Снижает

179. В каком случае необходимо проверять устойчивость фундаментов на действие сил морозного пучения

- Если основание сложено из пучинистых грунтов
- В районах Крайнего Севера
- Для любого нескального грунта

180. Уменьшается ли чувствительность сооружений к деформациям оснований при повышении прочности и пространственной жесткости сооружения

- В отдельных случаях
- Да
- Нет

181. Как влияет регулирование сроков замоноличивания стыков сборных и сборно-монолитных конструкций на усилия в конструкциях

- Не влияет
- Увеличивает
- Уменьшает

182. Может ли обоснованная скорость и последовательность возведения отдельных частей сооружения уменьшить усилия в конструкции сооружения при взаимодействии его с основанием

- Очень незначительно
- Нет

- Да
183. При повышении влажности выше определенного уровня просадочные грунты дают дополнительную деформацию
- От собственного веса
 - От внешней нагрузки
 - От внешней нагрузки и собственного веса
184. Допускается ли не учитывать просадочные свойства грунтов в случае невозможности замачивания основания в течение всего срока эксплуатации сооружения
- Только при техническом обосновании
 - Нет
 - Да
185. Можно ли устранение просадочных свойств грунтов заменить прорезкой просадочной толщи глубокими фундаментами
- Можно заменить прорезкой только массивами из закрепленного грунта
 - Да
 - Нет
186. Могут ли набухать шлаки при увеличении влажности
- Набухают все шлаки
 - Нет
 - Некоторые виды
187. Могут ли набухать обычные пылевато-глинистые грунты
- Могут при увеличении влажности
 - Нет
 - Могут при замачивании химическими отходами производства
188. Допускается ли опирание фундаментов непосредственно на сильнозоторфованные грунты и торфы
- Да
 - Только при толщине слоя не более 1,5 м
 - Нет
189. Допускается ли опирание фундаментов непосредственно на поверхность илов
- Допускается опирание на слабоминеральные сапропели
 - Да
 - Нет
190. Укажите классы по прочности на сжатие для ячеистого бетона автоклавного твердения со средней плотностью D500
- В 2, В 2,5
 - В 1, В 1,5

- В 5, В 7,5
191. Укажите классы по прочности на сжатие для ячеистого бетона неавтоклавного твердения со средней плотностью D600
- В 5, В 7,5
 - В 2, В 2,5
 - В 1, В 1,5
192. Укажите классы по прочности на сжатие для ячеистого бетона автоклавного твердения со средней плотностью D900
- В 5, В 7,5, В 12,:
 - В 2, В 2,5, В 3,5
 - В 5, В 3,5, В 7,5
193. Укажите максимальный класс по прочности на сжатие автоклавного ячеистого бетона
- В 20
 - В 15
 - В 40
194. Укажите максимальный класс по прочности на сжатие неавтоклавного ячеистого бетона
- В 12,5
 - В 7,5
 - В 10
195. Допускается ли применение бетона промежуточных классов по прочности на сжатие В22,5 и В27,5
- Нет
 - Да
 - Да, если это приведет к экономии цемента по сравнению с применением бетона соответственно классов В 25 и В 30 и не снизит другие технико-экономические показатели конструкций
196. Укажите минимальную марку по морозостойкости для ячеистого и поризованного бетона
- F 50
 - F 25
 - F 15
197. Укажите максимальную марку по морозостойкости для ячеистого и поризованного бетона
- F 50
 - F 100
 - F 250

198. Укажите минимальную марку по средней плотности для ячеистого бетона
- D 250
 - D 800
 - D 500
199. Укажите максимальную марку по средней плотности для ячеистого бетона
- D 800
 - D 2500
 - D 1200
200. Для бетонных и ж/б конструкций применяются ячеистые бетоны
- Автоклавного твердения
 - Автоклавного и неавтоклавного твердения
 - Неавтоклавного твердения
201. Чему равен коэффициент надежности по ячеистому бетону при сжатии для расчета конструкций по предельным состояниям 1 группы
- 1,5
 - 0,95
 - 1,0
202. Чему равен коэффициент надежности по ячеистому бетону при растяжении для расчета конструкций по предельным состояниям 1 группы в случае назначения класса бетона прочности на сжатие
- 1,1
 - 1,6
 - 2,3
203. Чему равно нормативное сопротивление ячеистого бетона на осевое сжатие для предельных состояний 2 группы при классе бетона прочности на сжатие В 1
- 2,3 МПа
 - 0,95 МПа
 - 5,1 МПа
204. Чему равно нормативное сопротивление ячеистого бетона на осевое сжатие для предельных состояний 2 группы при классе бетона прочности на сжатие В 15
- 11,5 МПа
 - 22,3 МПа
 - 5,8 МПа

205. Чему равно нормативное сопротивление ячеистого бетона на растяжение для предельных состояний 2 группы при классе бетона прочности на сжатие В 1

- 0,81 МПа
- 1 МПа
- 0,14 МПа

206. Чему равно нормативное сопротивление ячеистого бетона на растяжение для предельных состояний 2 группы при классе бетона прочности на сжатие В 15

- 1,05 МПа
- 4,13 МПа
- 2 МПа

207. Для керамзитоперлитобетона на вспученном перлитовом песке нормативное сопротивление на осевое растяжение принимают как для легкого бетона на пористом песке с умножением на коэффициент

- 1,15
- 1,0
- 0,85

208. СНиП 2.08.0189^А "Жилые здания" распространяется на проектирование зданий высотой до:

- 17 этажей
- 25 этажей
- 9 этажей

209. Мероприятия по обеспечению жизнедеятельности инвалидов следует предусматривать

- С учетом местных условий и дополнительных требований ВСН 6291* Госкомархитектуры

- По ВСН 6291 Госкомархитектуры "Проектирование среды жизнедеятельности с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения"

- По откорректированному СНиП 20889*

210. На какие жилые здания распространяются нормы и правила проектирования, обеспечивающие жизнедеятельность инвалидов?

- На квартирные дома для престарелых
- На вышеперечисленные дома, инвентарные и мобильные здания
- На квартирные дома для престарелых и семей с инвалидами

211. *4Какие помещения входят в площадь квартир?

- Жилые комнаты и подсобные помещения
- Жилые комнаты, подсобные помещения, лоджии и балконы

- Жилые комнаты
212. Общая площадь квартир определяется как сумма площадей:
- Жилых комнат, подсобных помещений, встроенных шкафов, лоджий и балконов
 - Жилых комнат, подсобных помещений, встроенных шкафов, лоджий и балконов с понижающими коэффициентами для последних
 - Жилых комнат, подсобных помещений и встроенных шкафов
213. Площадь жилого здания определяется как сумма площадей:
- Этажей здания, включая площадь чердака
 - Этажей здания без чердака и подполья
 - Этажей здания и хозяйственного подполья
214. Площадь этажа здания измеряется в пределах:
- Внутренних поверхностей наружных стен
 - Наружных поверхностей наружных стен
 - Внутренних поверхностей наружных стен с добавлением площади лоджий и балконов
215. Какая высота от пола до наклонного (под 45°) потолка мансардного помещения определяет границы его вычисляемой площади?
- 0,5 м
 - 1,5 м
 - 1,1 м
216. Какова минимальная высота стены мансардного помещения при наклоне потолка 45° ?
- 0,6 м
 - 0,8 м
 - 1,2 м
217. Как определяется этажность надземной части здания?
- Числом жилых этажей, включая цокольный и технические этажи, включая расположенный над верхним этажом
 - Числом жилых этажей, включая цокольный
 - Числом жилых этажей, включая цокольный и нижний и промежуточные технические этажи
218. Цокольный этаж учитывается при определении этажности здания, если верх его перекрытия находится выше средней планировочной отметки земли не менее, чем на:
- 1,8 м
 - 1,1 м
 - 2,0 м
219. Какова максимальная этажность домов для престарелых?

- 5 этажей
- 9 этажей
- 3 этажа

220. Какова максимальная этажность домов для семей с инвалидами?

- 5 этажей
- 9 этажей
- 3 этажа

221. Какова минимальная высота жилых помещений для климатических подрайонов 1А, 1Б, 1Г, 1Д, 11А?

- 2,6 м
- 2,7 м
- 2,5 м

222. Какова минимальная высота жилых помещений для Центральных районов России?

- 2,7 м
- 2,6 м
- 2,5 м

223. Возможно ли снижение нормативной высоты жилых помещений?

- В отдельных случаях
- Нет
- Да, если они расположены в мансардном этаже

224. Какова минимальная высота внутриквартирных коридоров?

- 2,1 м
- 2,5 м
- 2,3 м

225. Какова оптимальная высота жилых помещений для Центральных районов России?

- 2,8 м
- 3,2 м
- 3,0 м

226. Какова оптимальная высота жилых помещений домов в климатических подрайонах 1А, 1Б, 1Г, 1Д, 11А?

- 3,0 м
- 3,2 м
- 3,3 м

227. Какова минимально допустимая ширина сквозных проездов в зданиях?

- 2,8 м
- 5 м

- 3,5 м
228. Необходима ли инсоляция однокомнатных квартир?
- Зависит от площади квартиры
 - Нет
 - Да
229. Сколько комнат должно быть обеспечено инсоляцией в 2х и 3х комнатных квартирах?
- 2
 - Все комнаты
 - 1
230. Должны ли уборные иметь естественное освещение?
- Нет
 - Да
 - Только не канализованные уборные
231. В каком случае в жилых зданиях высотой не менее 10 этажей следует предусматривать выход на 1 незадымляемую лестничную клетку 1го типа
- При общей площади квартир на этаже менее 500 м.кв
 - При общей площади квартир на этаже от 1000 м.кв и более
 - Всегда
232. В каком случае в квартирных домах секционного типа высотой 10 этажей с общей площадью квартир на этаже до 270 м.кв в рядовых и 360 м.кв. в угловых и поворотных секциях допускается иметь выход на 1 лестничную клетку 1го типа
- В любом случае
 - В крупных городах
 - В крупнейших и крупных городах
233. В жилых зданиях коридорного типа высотой не менее 10 этажей при общей площади квартир на этаже менее 500 м.кв следует предусматривать
- Не менее 2х лестничных клеток
 - Три и более лестничных клетки
 - Одну лестничную клетку
234. Сколько процентов лестничных клеток 1го типа (от их общего числа) должно быть в жилых зданиях коридорного типа высотой не менее 10 этажей при общей площади квартир на этаже 500 м.кв и более
- Не менее 50 %
 - До 40 %
 - Не менее 20 %
235. Допускается ли устраивать выход наружу из незадымляемой лестничной клетки 1го типа через вестибюль

- Только в секционных домах
- Допускается
- Только в блочных домах

236. Сколько должно быть последовательно расположенных samozакрывающихся дверей (не считая дверей из квартиры) на пути от квартиры до лестничной клетки

- Ни одной
- Не более 1
- Не менее 2х

237. Количество шахт с принудительной вытяжкой для удаления дыма из поэтажных коридоров определяется из расчета: 1 шахта на

- Коридор
- 30 м коридора
- 2 коридора

238. Следует ли предусматривать для каждой шахты дымоудаления автономный вентилятор

- Нет
- Достаточно одного вентилятора на 2 шахты
- Да

239. Шахтное дымоудаление должно быть из негорючих материалов и иметь предел огнестойкости не менее

- 30 мин
- 1 ч
- 1,5 ч

240. Лифтовые холлы следует предусматривать в зданиях высотой более

- 15 м
- 30 м
- 50 м

241. Лифтовые холлы должны быть отделены от других помещений и коридоров противопожарными перегородками типа

- 1
- 3
- 2

242. Лифтовые холлы должны быть отделены от других помещений и коридоров противопожарными дверями типа

- 1
- 3
- 2

243. Через помещения каких категорий не допускается предусматривать эвакуационные выходы

- В
- Г, Д
- А, Б

244. Эвакуационные выходы допускается предусматривать через помещения со степенью огнестойкости

- Ша, IVa
- I, II, III, Ша
- I, II

245. Эвакуационные выходы из лестничных клеток, расположенных во встройках и вставках высотой не более 4х этажей с помещениями категорий Г и Д, допускается предусматривать через помещения категорий

- А, Б
- В
- Г, Д

246. Как меняется допустимое расстояние от наиболее удаленной точки помещения с инженерным оборудованием до эвакуационного выхода из здания при росте плотности людского потока в общем проходе

- Не изменяется
- Уменьшается
- Увеличивается

247. Как меняется допустимое расстояние от наиболее удаленной точки помещения с инженерным оборудованием до эвакуационного выхода из здания при росте объема помещения

- Снижается
- Не изменяется
- Возрастает

248. Как меняется допустимое расстояние от наиболее удаленной точки помещения категории Г и Д с инженерным оборудованием до эвакуационного выхода из здания при росте объема помещения

- Не меняется
- Увеличивается
- Уменьшается

249. Как меняется допустимое расстояние от наиболее удаленной точки помещения с инженерным оборудованием до эвакуационного выхода из здания при росте объема помещения до 15000 м.куб.

- Уменьшается
- Увеличивается

- Не меняется

250. Как меняется допустимое расстояние от наиболее удаленной точки помещения категории Г и Д с инженерным оборудованием до эвакуационного выхода из здания при росте объема помещения свыше 80000 м.кв.

- Увеличивается
- Уменьшается
- Не меняется

251. Как меняется допустимое расстояние от наиболее удаленной точки помещения категории Г и Д с инженерным оборудованием в здании с огнестойкостью I, II, III, IIIа до эвакуационного выхода из здания при росте плотности людского потока в общем проходе

- Увеличивается
- Не меняется
- Уменьшается

252. Чему равно допустимое расстояние от наиболее удаленной точки помещения категории Г и Д с инженерным оборудованием со степенью огнестойкости здания I, II, III, IIIа до эвакуационного выхода из здания

- Не ограничивается
- 400 м
- 140 м

253. Как меняется допустимое расстояние от наиболее удаленной точки помещения с инженерным оборудованием до эвакуационного выхода из здания при росте плотности людского потока в общем проходе до 1 чел на 1 м.кв.

- Увеличивается
- Уменьшается
- Не меняется

254. Для помещения какой категории А или Б допустимое расстояние от наиболее удаленной точки этого помещения до эвакуационного выхода из здания будет больше

- А
- Одинаковы
- Б

255. Для помещения какой категории А или В допустимое расстояние от наиболее удаленной точки этого помещения до эвакуационного выхода из здания будет больше

- Одинаковы
- А
- В

256. На сколько увеличится нормативное допустимое расстояние от наиболее удаленной точки помещения с инженерным оборудованием до эвакуационного выхода из здания при высоте помещения 12 м

- На 5 %
- На 20 %
- На 60 %

257. Допускается ли учитывать в качестве эвакуационного выхода ворота железнодорожного подвижного состава

- Только для зданий со степенью огнестойкости I
- Да
- Нет

258. Для какой категории помещений зданий I,II степени огнестойкости и высотой до 4х этажей (площадь этажа не более 300 м.кв., число работающих на этаже не более 5) допускается предусматривать 1 эвакуационный выход

- Г
- Д
- В

259. Допускается предусматривать 1 эвакуационный выход для одноэтажных зданий категории А и Б площадью не более

- 54 м.кв.
- 15 м.кв.
- 200 м.кв

260. Допускается 1 эвакуационный выход для одноэтажных мобильных зданий всех категорий, кроме А и Б, площадью не более

- 75 м.кв.
- 24 м.кв
- 108 м.кв

261. В одноэтажных мобильных зданиях без защитных сеток и решеток следует предусматривать

- 50 % открывающихся наружу окон
- 25 % открывающихся наружу окон
- 10 % открывающихся наружу окон

262. Допускается ли размещение электротехнических помещений в зданиях

- Нет
- Да, кроме помещений категории Д
- Да

263. В качестве второго выхода со второго и выше расположенных этажей многоэтажного здания с высотой не более 30 м допускается

предусматривать наружную стальную лестницу, если численность работающих на каждом этаже не превышает

- 15 чел
- 50 чел
- 20 чел

264. В качестве второго выхода со второго этажа двухэтажного здания с помещениями категории В допускается предусматривать наружную стальную лестницу, если численность работающих на втором этаже не превышает

- 10 чел
- 50 чел
- 6 чел

265. Минимальная высота тоннелей и галерей от уровня пола до низа выступающих конструкций перекрытий или покрытий должна быть не менее:

- 2.5 м
- 1.8м
- 2.0м

266. В пешеходных тоннелях и галереях допускается ли вести прокладку, трубопроводов паровых тепловых сетей, а также транзитных кабелей любого назначения:

- да
- нет

267. Максимально расстояние от наиболее удаленных рабочих мест до помещений для защиты от неблагоприятных метеорологических воздействий, работающих на открытых крановых и разгрузочных железнодорожных эстакадах.

- 200 м
- 75м.
- 300 м
- 100 м

268. На каком расстоянии выше планировочной отметки земли, как правило должен располагаться низ опорной плиты стальных опор открытых сооружений

- 150 мм
- 100 мм
- 250 мм
- 200 мм

269. Обязательное ли заземление стальных конструкции сооружений:1 да2 нет @СНиП 2.09.0385 п. 1.19*6Минимальная глубина заложения подошвы подпорных стен должна быть в нескальных грунтах, не менее:

- 0,3 м
- 0.8 м.
- 0,6 м

270. Наибольшее расстояние между температурно-усадочными швами принимаемое в массивных подпорных стенках без конструктивного армирования:

- 25 м
- 30 м
- 10 м
- 20 м

271. Наибольшее расстояние между температурно-усадочными швами принимаемое в монолитных бетонных конструкциях при наличии конструктивного армирования:

- 30 м
- 10 м
- 20 м
- 25 м

272. Наибольшее расстояние между температурно-усадочными швами принимаемое в монолитных и сборно-монолитных железобетонных конструкциях:

- 30 м
- 20 м
- 10 м
- 25 м

273. Наибольшее расстояние между температурно-усадочными швами принимаемое в монолитных и сборно-монолитных железобетонных конструкциях:

- 30 м
- 25 м
- 10 м
- 20 м

274. Высота подпорных стен для грузовых рампов автомобильного транспорта со стороны подъезда автомобилей от уровня поверхности проезжей части дорог или погрузочно-разгрузочной площадки должна быть равной:

- 1.0 м
- 1.5 м
- 1.2 м

275. Высота подпорных стен для грузовых и пассажирских рамп железнодорожного транспорта от уровня головки рельсов должна быть равной для колеи 1520 мм:

- 1.3 м
- 1.5 м
- 1.1 м
- 1.0 м

276. Минимальное расстояние от оси ближайшего железнодорожного пути до внутренней грани подпорной стены на прямых участках следует принимать не менее:

- 3.1 м
- 2.0 м
- 2.5 м
- 1.5 м

277. Минимальное расстояние в выемках железнодорожного полотна от оси ближайшего железнодорожного пути до внутренней грани подпорной стены на прямых участках на уровне подошвы шпал следует принимать:

- 2.5 м
- 2.0 м
- 1.5 м
- 3.1 м

278. Какими грунтами запрещается производить обратную засыпку пазах подпорных стен:

- грунтами (песчаными или крупнообломочными).
- тяжелыми и пластичными глинами; грунтами, содержащими органические и растворимые включения
- грунтами супесями и суглинками

279. Подпорные стены рассчитывают на нагрузки от активного давления грунта засыпки с учетом временных нагрузок, расположенных на призме обрушения или без учета их:

- с учетом их
- без учета их

280. Минимальная глубина заглубления тоннелей и каналов от верха дорожного покрытия до верха перекрытий под автомобильными дорогами должна быть не менее чем:

- 0,2 м
- 0.5 м
- 1.0 м

281. Минимальная глубина заглубления тоннелей и каналов от верха перекрытий до низа шпал под железными дорогами должна быть не менее чем:

- 1.0 м
- 0.5 м
- 0,2 м

282. Максимально допустимое расстояние выходов из конвейерных, коммуникационных (кроме кабельных) тоннелей:

- 50 м
- 75 м
- 100 м

283. Какой категории по степени огнестойкости должны быть помещения, в которые проектируются выходы из конвейерных, коммуникационных и кабельных тоннелей.

- Б и В
- Г и Д
- А

284. Марка бетона по морозостойкости (F) и по водонепроницаемости (W) для железобетонных конструкции водозаливаемых покрытий резервуаров должна быть не ниже:

- F=200 W = 6
- F = 300 W= 8
- F = 150 W = 4

285. Какой высоты должно быть ограждение по периметру этажерок и площадок и открытых проемов в перекрытиях.

- 1.2м
- 0,7м
- 1.0м.

286. Ширина огражденного прохода вдоль подкрановых путей по каждому продольному ряду колонн для обслуживающего персонала должна быть не менее:

- 0.4 м
- 0.5 м
- 0.6 м

287.

- 1/200 пролета
- 1/75 пролета
- 1/150 пролета

288. Укажите объем вытяжки воздуха за 1 час, приходящийся на 1 унитаз

- 115 м.куб/ч
 - 75 м.куб/ч
 - 50 м.куб/ч
289. Укажите объем вытяжки воздуха за 1 час, приходящийся на 1 писсуар
- 10 м.куб/ч
 - 48 м.куб/ч
 - 25 м.куб/ч
290. Укажите кратность вытяжки за 1 час в курительной
- 8
 - 15
 - 10
291. Укажите кратность вытяжки за 1 час в помещениях для сушки спецодежды
- 8
 - По расчету
 - 12
292. В холодный период года подачу приточного воздуха следует предусматривать в
- Среднюю зону помещений
 - Верхнюю зону помещений
 - Нижнюю зону помещений
293. Для возмещения воздуха, удаляемого из душевых, приток следует предусматривать в
- Помещения гардеробных
 - Помещения для сушки спецодежды
 - Коридоры, ведущие в душ
294. В какой части стен и перегородок, разделяющих душевые, под душевые и гардеробные, следует предусматривать установку жалюзийных решеток
- Средней
 - Нижней
 - Верхней
295. В холодный период года допускается естественный приток воздуха в здания общей площадью помещений не более
- 320 м.кв
 - 210 м.кв
 - 108 м.кв

296. В зданиях общей площадью помещений не более 108 м.кв в холодный период года допускается предусматривать естественный приток воздуха через окна при количестве уборных в здании на более

- 4
- 3
- 2

297. Подачу наружного воздуха системами с механическим побуждением следует предусматривать в помещениях

- Для обеспыливания одежды
- Без окон
- Для сушки спецодежды

298. При какой расчетной температуре наружного воздуха в помещениях с постоянным пребыванием людей следует предусмотреть установку потолочного вентилятора

- 25 С
- 32 С
- 20 С

299. Потолочный вентилятор должен повышать скорость движения воздуха до

- 0,6 0,9 м/с
- 0,1 0,2 м/с
- 0,3 0,5 м/с

300. При каком числе санитарных приборов в душевых и уборных вентиляционные системы с естественным побуждением не допускаются

- Не менее 6
- Не менее 5
- Не менее 3х

301. Удаление воздуха из гардеробных следует предусмотреть через

- Душевые
- Помещения сушки спецодежды
- Коридоры, ведущие в гардеробные

302. В случае, когда воздухообмен гардеробной превышает воздухообмен душевой, удаление воздуха следует предусмотреть через

- Непосредственно из гардеробной
- Душевую
- Душевую и непосредственно из гардеробной

303. Отдельные системы вытяжной вентиляции следует предусмотреть для помещений

- Личной гигиены женщин, для отдыха, курительных

- Сушки, обеспыливания и обеззараживания спецодежды
 - Фельдшерских и врачебных здравпунктов, душевых и уборных
304. В гардеробных при душевых, а также с полным переодеванием работающих в холодный период года допускается принимать однократный воздухообмен, предусматривая естественный приток наружного воздуха через окна при числе работающих в одной смене не более
- 15 чел
 - 5 чел
 - 10 чел
305. В помещениях гардеробных допускается предусматривать установку шкафов для сушки спецодежды в
- Любое время
 - Рабочее время
 - Нерабочее время
306. Шкафы для сушки одежды, установленные в гардеробной, оборудуются вентиляцией с
- Механическим побуждением
 - Естественным и механическим побуждением
 - Естественным побуждением
307. Объем вытяжной вентиляции для каждого шкафа сушки спецодежды, установленных в гардеробных, равен
- 24 м.куб/ч
 - 10 м.куб/ч
 - 42 м.куб/ч
308. Расчетную температуру в помещениях прачечных, столовых, химчисток, телефонных станций следует принимать
- В соответствии со СНиП по проектированию соответствующих зданий
 - По технологическим расчетам
 - По СНиП 2.09.0487
309. Минимальная высота помещений от пола до низа оборудования и коммуникаций во всех зданиях по переработке сельхозпродукции должна быть не менее
- 2.4м
 - 1.8м
 - 2.0м
310. Размеры ворот в свету по высоте для пропуска безрельсового транспорта должны превышать габаритные размеры груженых транспортных средств по высоте на
- 0.2 м

- 0.3 м.
- 0.1 м

311. Максимальный радиус действия крана для мытья полов и оборудования диаметром 20 мм в помещениях для переработки сельскохозяйственной продукции

- 20 м
- 40 м.
- 30 м

312. Минимальное расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов с взрывопожароопасными и пожароопасными производствами до жилых и общественных зданий II и III категорий

- 150 м
- 50 м
- 200 м
- 100 м

313. Расстояние до зданий и сооружений склада (за исключением резервуаров и зданий, сооружений с производственными процессами и применением открытого огня) от канализационных очистных сооружений для производственных сточных вод (с нефтью и нефтепродуктами) с открытым зеркалом жидкости (пруды-отстойники, нефтеловушки и пр.) должно быть не менее:

- 24 м
- 30 м
- 15 м

314. Для каких целей создается геодезическая разбивочная основа для строительства?

- для привязки к соседним зданиям
- для передачи в Администрацию города
- для основных и детальных разбивок

315. Кто создает геодезическую разбивочную основу?

- начальник участка или главный инженер СУ
- инженер-геодезист
- заказчик

316. Сколько нивелирных реперов должно быть закреплено на строительной площадке?

- один
- два
- равное количеству сторон здания

317. Какой тип знака применяется при закреплении точек планово-высотных сетей на объекте строительства?

- деревянный столб с вбитым сверху гвоздем
- металлическая плита или штырь на бетоне
- металлический штырь длиной не менее 500 мм

318. Проект производства геодезических работ это

- документ, подлежащий утверждению в Администрации города
- справочная информация для линейного персонала
- документ, строго регламентирующий производство работ по геодезии

319. Для каких целей служит строительная обноска?

- для определения границ котлована
- для подсчета объемов земляных работ
- для детальной разбивки осей

320. Допустимая относительная погрешность линейных измерений при разбивке зданий свыше 15 этажей

- 1/10000
- 1/1000
- 1/3000
- 1/15000

321. Земляные сооружения разбивают с относительной погрешностью линейных измерений

- 1/2000
- 1/500
- 1/1000
- 1/3000

322. Какая из поверок теодолита не предусматривает исправления прибора в условиях эксплуатации

- визирная ось трубы должна быть перпендикулярна к оси вращения трубы
- штрихи сетки нитей зрительной трубы должны находиться в вертикальной и горизонтальной плоскостях
- ось вращения зрительной трубы должна быть перпендикулярна к вертикальной оси теодолита
- любая из перечисленных поверок предусматривает исправление прибора

323. Для каких целей выполняют исполнительные геодезические схемы?

- для сдачи объекта в эксплуатацию заказчику
- для определения геометрических параметров построенного сооружения
- для контроля качества работ по монтажу

324. Высота визирного луча над подстилающей поверхностью при нивелировании должна быть не менее, м

- 0.5
- 0.7
- 0.3

325. При контроле вертикального положения конструкций (панелей и блоков в жилых и общественных зданиях) высотой от 5 до 15м допустимая средняя квадратическая погрешность, мм

- + 6
- + 2
- + 3

326. Временными знаками для точек съемочных сетей могут быть

- металлическая плита или штырь на бетоне
- деревянный столб с вбитым сверху гвоздем
- металлический штырь длиной не менее 500 мм

327. В состав обязательной геодезической документации входят планы.

План это

- ортогональная проекция на горизонтальную плоскость без учета кривизны земли
- изображение без соблюдения масштаба, передающее основную идею или воспроизводящие взаимосвязь главных элементов
- картографическая проекция на горизонтальную плоскость с учетом кривизны земли

328. В какой период строительства происходит вынос в натуру красных линий

- в основной
- в подготовительный

329. При техническом нивелировании на строительной площадке для определения абсолютных высот точек съемочной основы системы нивелирных ходов

- должны обязательно прокладываться в прямом и обратном направлениях

- должны быть замкнутыми, опирающимися на один исходный репер
- должны опираться не менее чем на 2 исходящих репера

330. Единый монтажный горизонт устанавливается

- для сооружений протяженностью до 50 м на все здание
- всегда на участок между деформационными швами
- для сооружений протяженностью до 100 м на все здание

331. Красная линия - это

- линия, устанавливающая границу застройки в квартале города, закрепленная постоянными знаками

– линия, соединяющая имеющиеся геодезические пункты разбивочной основы, находящейся на строительной площадке

– контур котлована строящегося объекта в проектной и рабочей документации

332. Какой документ необходимо получить на производство инженерно-геодезических работ в охранной зоне и при съемке подземных коммуникаций?

- Наряд на производство работ
- Распоряжение главного инженера
- Наряд-допуск
- Такой документ не нужен

333. Когда производится проверка знаний рабочих безопасным методам производства работ?

- Не реже одного раза в квартал
- По окончании обучения и периодически не реже одного раза в год
- Не реже одного раза в полгода
- Производится только по окончании обучения

334. Какую основную цель преследуют инженерные изыскания для строительства как вид строительной деятельности?

– Определение наличия инженерных коммуникаций в районе предполагаемой застройки.

– Комплексное изучение природных и техногенных условий территории (региона, района, площадки, участка, трассы) объектов строительства.

– Выявление подъездных путей к предполагаемой строительной площадке.

335. На основе каких материалов осуществляется выдача рекомендаций для принятия экономически, технически, социально и экологически обоснованных проектных решений?

- На основе технического задания на строительство.
- На основе бизнес-плана заказчика строительства.
- На основе материалов инженерных изысканий для строительства.

336. Кем должны выполняться инженерные изыскания для строительства или отдельные их виды (работы, услуги)?

– Юридическими и (или) физическими лицами, получившими в установленном порядке соответствующие лицензии на их производство.

– Специализированными организациями Госстрой РФ.

– Специализированными организациями Государственного Комитета по геологии РФ.

337. Какой документ, кроме договора об использовании земельного участка для изыскательских работ, требуется для начала выполнения инженерных изысканий для строительства?

- Лицензия на проведение инженерных изысканий для строительства.
- Документ о праве собственности на земельный участок, отведенный для строительства.
- Решение соответствующих органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации или органов местного самоуправления о предварительном согласовании места размещения объекта или предоставлении земельного участка.

338. Кто оформляет регистрацию производства инженерных изысканий?

- Заказчик (застройщик) или по его поручению исполнитель инженерных изысканий.
- Государственный нотариус по поручению заказчика (застройщика).
- Юридический отдел органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации или органов местного самоуправления.

339. В каких организациях должно быть зарегистрировано производство инженерно-геологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий?

- В фондах органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации или органов местного самоуправления.
- В фондах Минрегион
- В фондах Министерства природных ресурсов и органах Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

340. В каком государственном учреждении должна быть проведена регистрация производства геодезических и картографических работ федерального назначения при осуществлении строительной деятельности?

- В государственном геодезическом надзоре Федеральной службы геодезии и картографии России.
- В местных органах УВД.
- В картографическом отделе Росстрой РФ.

341. Кто имеет право устанавливать геодезические пункты с обустройством сети стационарных наблюдений и отбором проб факторов окружающей среды (грунта, воздуха, воды, стоков и пр.), выполнять подготовительные и сопутствующие работы, необходимые для производства инженерных изысканий?

- Организации, имеющие лицензии на осуществление данных работ.
- Специализированные организации Росгидромета, имеющие лицензии на осуществление данных работ.
- Исполнители инженерных изысканий.

342. Как определяется пригодность средств измерений для применения при инженерных изысканиях для строительства?

– Поверкой государственным метрологическим контролем и надзором, выполняемым аккредитованными метрологическими службами в порядке, установленном Росстандартом России.

– Сравнительными испытаниями с контрольными приборами аккредитованных метрологических служб Росстандарт РФ.

– Паспортными данными завода-изготовителя средств измерений.

343. Какой документ является основанием для выполнения инженерных изысканий?

– Решение соответствующих органов исполнительной власти субъектов РФ или органов местного самоуправления.

– Договор (контракт) между заказчиком и исполнителем инженерных изысканий с неотъемлемыми к нему приложениями.

– Лицензия на проведение инженерных изысканий для строительства.

344. В каком документе указываются юридические адреса и банковские реквизиты заказчика и исполнителя инженерных изысканий?

– В техническом задании на проведение инженерных изысканий для строительства.

– В договоре (контракте) на проведение инженерных изысканий для строительства.

– В решение соответствующих органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации или органов местного самоуправления на проведение инженерных изысканий для строительства.

345. Кто составляет задание на выполнение инженерных изысканий для строительства?

– Исполнитель инженерных изысканий с участием заказчика.

– Заказчик с участием исполнителя инженерных изысканий.

346. Каким статусом обладает программа инженерных изысканий для строительства?

– Отдельный пункт (обязательное приложение) задания на инженерные изыскания для строительства.

– Обязательное приложение к Договору между заказчиком и исполнителем инженерных изысканий для строительства.

– Внутренний документ исполнителя инженерных изысканий.

347. Какие работы проводятся на земельных участках по окончании инженерных изысканий для строительства?

– Полная рекультивация земельного участка.

– Приведение земельных участков в состояние, пригодное для их использования по целевому назначению.

– Заделка буровых скважин, засыпка шурфов и планировка поверхности.

348. Каким образом обеспечивается получение необходимых и достаточных материалов и данных для разработки проектных решений по территории выбранной площадки (трассы) объекта строительства (стадия "проект")?

– Проработкой архивных материалов в фондах Минприроды и органах Росгидромета.

– Проработкой геологических, геодезических и других РФ Федерации или органах местного самоуправления.

– Проведением инженерных изысканий для строительства.

349. Каковы основные задачи инженерных изысканий для строительства с целью разработки рабочей документации на здания и сооружения?

– Провести детальную проработку района предполагаемого строительства на условия предварительной прокладки инженерных коммуникаций.

– Провести детальную проработку района предполагаемого строительства на наличие вредных экологических факторов.

– Обеспечивать детализацию и уточнение природных условий в пределах сферы взаимодействия зданий и сооружений с окружающей средой.

350. С какой целью проводятся инженерные изыскания в период строительства, эксплуатации и ликвидации объектов?

– С целью повышения устойчивости, надежности и эксплуатационной пригодности зданий и сооружений, охраны здоровья людей.

– С целью возможного расширения объемов строительства возводимых сооружений и реконструкции существующих сооружений.

351. В каком виде должна передаваться заказчику продукция о выполненных инженерных изысканиях для строительства?

– В виде технического отчета о выполненных инженерных изысканиях, оформленного в соответствии с требованиями нормативных документов и государственных стандартов Росстроя России.

– В виде комплекса отчетов о картографической, геологической, геодезической и экологической обстановке в районе предполагаемого строительства, а также экономического прогноза.

352. Куда передается отчет о законченных инженерных изысканиях для строительства?

– Заказчику и в установленном порядке в соответствии с договором с сохранением авторства в территориальные фонды материалов инженерных изысканий органов исполнительной власти субъектов РФ или местного самоуправления.

– В государственный геодезический надзор Федеральной службы геодезии и картографии и в картографический отдел Росстрой.

– В территориальные фонды материалов инженерных изысканий органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации или местного самоуправления.

353. Входят ли материалы выполненных при инженерных изысканиях полевых работ в состав отчета?

– Не входят, оформляются отдельным документом.

– Входят в виде составного раздела.

– Входят, но оформляются отдельным документом.

354. Кто должен осуществлять контроль за соблюдением требований действующих нормативных документов и государственных стандартов при производстве инженерных изысканий для строительства?

– Исполнитель на основе делегирования ему всех прав и обязанностей по проведению инженерных изысканий для строительства.

– Органы УВД по территории предполагаемого строительства.

– Органы государственного контроля и надзора, Росстрой и его органы, соответствующие службы органов архитектуры и градостроительства исполнительной власти субъектов РФ, заказчик.

355. В каком порядке проводится проверка материалов инженерных изысканий для строительства?

– В порядке утверждения материалов инженерных изысканий для строительства при сдаче материалов заказчику.

– В порядке защиты отчета при выдаче результатов материалов инженерных изысканий для строительства заказчику согласно договору.

– В порядке государственной экспертизы в соответствии с требованиями "Инструкции о порядке проведения государственной экспертизы.

356. Подлежит ли сертификации изыскательская продукция для строительства, полученная при выполнении инженерных изысканий для строительства?

– Нет. Не проводится, т.к. является составной частью работ, выполненных по договору между заказчиком и исполнителем.

– Да. Проводится по инициативе заказчика-подрядчика на условиях договора между заказчиком и органом по сертификации.

– Да. Проводится по инициативе исполнителя при сдаче материалов изысканий заказчику на основе договора с органом по сертификации.

357. Является ли изыскательская продукция для строительства, созданная в порядке выполнения исполнителями инженерных изысканий служебных

обязанностей или служебного задания и представленная в виде технических отчетов, объектом авторского права?

– Не является, т.к. входит в состав отчета о работах, выполненных исполнителями инженерных изысканий в порядке служебных обязанностей или служебного задания.

– Является объектом авторского права в соответствии с законодательством РФ, если иные условия не предусмотрены договором.

358. В соответствии с какими документами следует выполнять инженерно-геодезические изыскания для строительства?

– В соответствии с требованиями настоящих строительных норм и регламентом проведения инженерно-изыскательских работ, утвержденным решением соответствующих органов исполнительной власти субъектов РФ или органов местного самоуправления.

– В соответствии с требованиями настоящих строительных норм и нормативно-технических документов Федеральной службы геодезии и картографии России, регламентирующих производство геодезических и картографических работ федерального назначения.

359. На основе каких исследований обеспечивается получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях, элементах планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства и обоснования проектирования, строительства и эксплуатации объектов.

– На основе проработки материалов Федеральной службы геодезии и картографии и архивных документов органов исполнительной власти субъектов РФ или органов местного самоуправления.

– На основе инженерно-геодезических изысканий для строительства.

360. При проведении каких работ проводится определение проектного положения объекта строительства (зданий и сооружений) на местности, а также создание геодезической разбивочной сети (основы) для строительства?

– При инженерно-геодезических изысканиях.

– При составлении отчета о картографическом состоянии территории строительства.

– При обработке картографических документов территории строительства.

361. В каком документе должны содержаться сведения о принятой системе координат и высот?

– В отчете о проведении работ по инженерным изысканиям для строительства.

– В Техническом задании на производство инженерно-геодезических изысканий.

– В приложении к отчету о проведении инженерно-геодезических изысканий.

362. В каком документе должны быть представлены обоснование видов и схемы построения опорной геодезической сети, в том числе геодезической сети специального назначения для строительства, плотности геодезических пунктов и точности определения их планово-высотного положения, а также данные о методе выполнения топографической съемки?

– В программе инженерно-геодезических изысканий.

– В отчете о проведении работ по инженерным изысканиям для строительства.

– В техническом задании на производство инженерно-геодезических изысканий.

363. В каком документе должны указываться масштабы выполняемых топографических съемок и высоты сечения рельефа при инженерно-геодезических изысканиях для строительства предприятий, зданий и сооружений?

– В отчете о проведении работ по инженерным изысканиям для строительства.

– В программе инженерно-геодезических изысканий.

– В техническом задании заказчика.

364. Как должны изображаться на инженерно-топографических планах ситуация и рельеф местности, подземные и надземные сооружения?

– Условными знаками, принятыми исполнителем и утвержденными или согласованными с заказчиком.

– Условными знаками, утвержденными или согласованными с заказчиком.

– Условными знаками, утвержденными или согласованными Федеральной службой геодезии и картографии.

365. Какова предельная погрешность во взаимном положении на плане закоординированных точек и углов капитальных зданий (сооружений), расположенных один от другого на расстоянии до 50 м?

– Не более 1,5 мм в масштабе плана.

– Не более 0,4 мм в масштабе плана.

– Не более 1,0 мм в масштабе плана.

366. Каковы средние погрешности в плановом положении на инженерно-топографических планах скрытых точек подземных сооружений, определенных с помощью трубокабелеискателей, относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования?

- Не более 2,0 мм в масштабе плана.
- Не более 0,7 мм в масштабе плана.
- Не более 1,0 мм в масштабе плана.

367. Каковы должны быть предельные расхождения между значениями глубины заложения подземных сооружений, полученными с помощью трубок-белеискателей во время съемки и по данным контрольных полевых измерений?

- Не более 25 % глубины заложения.
- Не более 20 % глубины заложения.
- Не более 15 % глубины заложения.

368. Как должна оцениваться точность инженерно-топографических планов?

- По совокупной точности применяемых геодезических, топографических и картографических инструментов.
- По величинам средних расхождений положений предметов и контуров, рассчитанных по горизонталям, с данными контрольных полевых измерений.

369. Как должны представляться результаты инженерно-геодезических изысканий для обоснования инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений?

- В виде технического отчета, составленного на основе использования имеющихся материалов прошлых лет с выполнением необходимого объема топографо-геодезических работ в соответствии с требованиями технического задания заказчика.

- В виде приложения к техническому отчету, составленного на основе проработки материалов Федеральной службы геодезии и картографии России и архивных документов органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации или органов местного самоуправления.

370. В каком виде должны выдаваться результаты выполненных инженерно-геодезических изысканий для разработки проекта по площадке (трассе) строительства?

- В виде отчета.
- В виде приложения к отчету по результатам инженерных изысканий для строительства.

371. Когда должны быть представлены разбивочный чертеж с привязкой к знакам геодезической основы разбивочных осей зданий и сооружений, а также каталоги координат и высот пунктов геодезической основы?

- При выдаче задания на производство инженерно-геодезических изысканий.
- При выполнении геодезических работ по созданию разбивочной основы в период строительства и эксплуатации предприятий, зданий и сооружений.

– При выдаче отчета о проведении работ по инженерным изысканиям для строительства.

372. Какие основные задачи должны обеспечивать инженерно-геологические изыскания района (площадки, участка, трассы) проектируемого строительства?

– Комплексное изучение инженерно-геологических условий района проектируемого строительства и составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий.

– Составление картографических материалов (отчетов) по проведенным инженерным изысканиям для строительства.

373. В каком документе следует устанавливать необходимость выполнения отдельных видов инженерно-геологических работ, условия их комплексирования и заменяемости?

– В техническом задании к договору на инженерные изыскания для строительства.

– В основной части договора на инженерные изыскания для строительства.

– В программе инженерных изысканий на основе технического задания заказчика.

374. В какой раздел инженерных изысканий для строительства входят дешифрирование космо-, аэрофотоматериалов, аэровизуальные наблюдения, а также маршрутные наблюдения (рекогносцировочное обследование)?

– В состав инженерно-геодезических изысканий.

– В состав инженерно-геологических изысканий.

– В состав работ по общим положениям инженерных изысканий.

375. Какие материалы должны быть приложены к карте инженерно-геологического районирования?

○ Специальные карты использования территории и техногенной нагрузки, гидрогеологические, кровли коренных пород, сейсмического микро-районирования и др.

○ Таблица характеристик выделенных таксономических единиц.

376. В каком документе должны содержаться таблицы лабораторных определений показателей свойств грунтов и химического состава подземных вод с результатами их статистической обработки?

– В основном тексте технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий.

– В приложении к отчету по договору об инженерных изысканиях для строительства.

– В приложении к техническому отчету для разработки предпроектной документации.

377. В каком документе должны содержаться данные о допустимых осадках проектируемых зданий и сооружений, типах или вариантах фундаментов зданий и сооружений, местоположении и глубинах заложения подвалов и других подземных сооружений, а также о необходимости расчетов оснований фундаментов и о техногенном воздействии проектируемого объекта на геологическую среду?

– В техническом задании по договору на инженерные изыскания для строительства.

– В техническом задании заказчика на инженерно-геологические изыскания для разработки рабочей документации.

– В основной части договора на инженерные изыскания для строительства.

378. Как следует приводить результаты, полученные при инженерных изысканиях?

– Комплексно по всему участку предполагаемого строительства с детализацией по особо оговоренным условиям.

– Комплексно по всему участку предполагаемого строительства.

– Дифференцированно по участкам для каждого проектируемого здания (сооружения) или их групп.

379. Какие дополнительные геологические данные должны быть установлены и отражены при инженерно-геологических изысканиях для реконструкции и технического перевооружения предприятий?

– Изменения в окружающей обстановке (застройка, влияние изменившихся геологических условий, изменение гидрогеологической обстановки и пр.) района расположения реконструируемых строений.

– Изменения геологической среды за период эксплуатации зданий (сооружений), включая изменения гидрогеологических условий, прочностных и деформационных характеристик и состояния грунтов, а также прогноз изменения инженерно-геологических условий и рекомендации по проектированию, дальнейшему использованию территории и инженерной защите.

380. В каком документе должны быть отражены данные об изменении состояния и свойств грунтов в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой, в том числе на участках зданий и сооружений с деформациями и значительными осадками, нарушающими их устойчивость и режим нормальной эксплуатации?

– В техническом задании на рабочее проектирование по результатам инженерных изысканий для строительства.

– В техническом отчете по результатам инженерно-геологических изысканий в период эксплуатации зданий и сооружений.

381. Какие факторы имеют наибольшее значение при выработке решения по результатам проведения инженерно-геологических изысканий для ликвидации объектов (санации территории)?

– Результаты изысканий грунтовых строительных материалов и (или) материалов для рекультивации земель после ликвидации объекта;

– Оценку опасности и риска от ликвидации объекта.

– Результаты исследований по выявлению наличия загрязняющих веществ в геологической среде, опасных для здоровья населения.

– Данные по обследованию состояния почвенного слоя.

382. Что должны обеспечивать инженерно-гидрометеорологические изыскания?

– Составление технического отчета и картографических материалов по гидрометеорологическим условиям территории строительства и прогноз возможных изменений этих условий в процессе строительства и эксплуатации сооружений.

– Определение гидрометеорологических условий территории в процессе строительства и прогноз возможных изменений этих условий.

– Комплексное изучение гидрометеорологических условий территории строительства и прогноз возможных изменений этих условий.

383. В каком случае инженерно-гидрометеорологические изыскания следует выполнять в комплексе с инженерно-экологическими изысканиями?

– При разработке проектной документации на ликвидацию экологически опасных предприятий в черте жилой застройки.

– При гидрометеорологическом обосновании проектных решений и градостроительной документации для экологически опасных сооружений.

– При разработке проектной документации на ликвидацию экологически опасных сооружений.

384. В соответствии с требованиями каких документов, кроме СНиП 110296, должны выполняться инженерно-гидрометеорологические изыскания территории строительства?

– Технического задания к договору об инженерных изысканиях для строительства и нормативных документов органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации или органов местного самоуправления.

– Нормативных документов Росгидромета, Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды и аналогичных производственно-отраслевых нормативных документов по охране природы.

385. По какому документу следует устанавливать необходимость выполнения отдельных видов гидрологических и метеорологических работ, их состав и объем?

- По СНиП 11-02-96 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения"
- По программе инженерных изысканий на основе технического задания заказчика.
- По нормативным и по производственно-отраслевым нормативным документам и стандартам в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов.

386. Чем определяется состав наблюдений для обоснования мероприятий инженерной защиты сооружений на опорном пункте гидрометеорологических наблюдений на площадке строительства?

- Видом и характером неблагоприятного воздействия на площадку строительства с учетом степени изученности ее климатических и гидрологических условий.

- Инструкциями и нормами документов Росгидромета, Федерального агентства по охране окружающей среды и аналогичных производственно-отраслевых нормативных документов по охране природы.

- Содержанием соответствующего раздела задания на инженерные изыскания для строительства.

387. На каких стадиях проектирования должны проводиться наблюдения на опорном пункте гидрометеорологических наблюдений на площадке строительства?

- Вплоть до стадии выдачи данных для написания отчета по инженерным исследованиям для строительства.

- На всех стадиях проектирования.

- На стадии разработки задания.

388. Как оформляются отчеты по вариантам размещения объекта строительства?

- выбор вида отчетов не регламентируется.

- отчеты должны содержать материалы по каждому из рассматриваемых вариантов размещения объекта строительства.

- отчет должен содержать материалы, позволяющие оценить по каждому из рассматриваемых вариантов размещения объекта строительства.

389. С какой целью выполняются инженерно-экологические изыскания в программе инженерных изысканий для строительства?

– С целью определения возможных нарушений экологической обстановки для принятия мер по их предотвращению или снижению материального и морального ущерба от их последствий.

– С целью предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

390. Для чего выполняются инженерно-экологические изыскания в программе инженерных изысканий для строительства?

– Для экологического обоснования строительства и иной хозяйственной деятельности.

– Для определения возможного экологического воздействия строительства и его объектов (сооружений) в процессе эксплуатации на окружающую среду.

– Для сбора данных об экологической обстановке на территории предполагаемого строительства.

391. Какими документами следует руководствоваться при выполнении инженерно-экологических изысканий помимо федеральных нормативных документов по проведению инженерных изысканий для строительства?

– Документами и нормативными актами соответствующих органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации или органов местного самоуправления.

– Постановлениями Правительства РФ в области охраны окружающей природной среды, природоохранительного и санитарного законодательства РФ и субъектов РФ, государственными стандартами и ведомственными природоохранными и санитарными нормами и правилами.

– Документами и нормативными актами Роспотребсоюза.

392. В каком документе устанавливаются назначение и необходимость отдельных видов работ и исследований при инженерно-экологических изысканиях?

– В нормативных документах Федерального агентства по охране окружающей среды.

– В программе инженерно-экологических изысканий на основе задания заказчика.

393. Сколько этапов предусмотрено для проведения инженерно-экологических изысканий для строительства?

– Два этапа: полевые исследования и камеральная обработка материалов.

– Три этапа: подготовительный, полевые исследования и камеральная обработка материалов.

394. Какие работы входят в этап "камеральная обработка материалов" инженерно-экологических изысканий для строительства?

– Обработка маршрутных наблюдений, полевое дешифрирование, обследование горных выработок, опробование, радиометрические, газогеохимические и другие натурные исследования.

– Обработка архивных материалов, полученных из фондов органов исполнительной власти субъектов РФ или органов местного самоуправления.

– Проведение химико-аналитических и других лабораторных исследований, анализ полученных данных, разработка прогнозов и рекомендаций, составление технического отчета.

395. В каких документах должны содержаться сведения о возможных аварийных ситуациях и их типах, возможных зонах и объектах воздействия, планируемые мероприятия по предупреждению аварий и ликвидации их последствий?

– В СП "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения."

– В задании к договору на проведение инженерных изысканий для строительства.

– В техническом задании на выполнение инженерно-экологических изысканий.

396. В каких документах должны содержаться сведения о существующих и проектируемых источниках и показателях воздействий (расположение источников, состав и содержание загрязняющих веществ, интенсивность и частота выбросов и т.п.)?

– В задании к договору на проведение инженерных изысканий для строительства.

– В отчете о проведении инженерно-экологических изысканий.

– В техническом задании на выполнение инженерно-экологических изысканий.

397. С какой целью выполняется основной объем инженерно-экологических изысканий?

– С целью минимизации риска от капитальных вложений при проведении строительства сооружений, особенно в зоне жилой застройки.

– С целью получения своевременных инвестиций в предполагаемое строительство сооружений, гарантирующее выполнение намеченных работ качественно и в срок.

– С целью обеспечения своевременного принятия объемно-планировочных, пространственных и конструктивных решений, гарантирующих

минимизацию экологического риска и предотвращение неблагоприятных или необратимых экологических последствий.

398. Где в документации на строительство должны использоваться материалы инженерно-экологических изысканий?

– В техническом задании на рабочее проектирование строительства сооружений с использованием данных инженерных изысканий для строительства.

– В соответствующем разделе отчета по результатам инженерных изысканий для строительства по основному договору.

– При разработке разделов "Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)" в обоснованиях инвестиций и "Охрана окружающей среды" в проекте строительства.

399. Чем определяются задачи инженерно-экологических изысканий?

– Условиями нормативных документов органов исполнительной власти субъектов РФ или органов местного самоуправления.

– Условиями технического задания на инженерно-экологические изыскания?

– Особенности природной обстановки, характером существующих и планируемых антропогенных воздействий.

400. В зависимости от каких факторов устанавливаются задачи инженерно-экологических изысканий?

– В зависимости от антропогенной обстановки в районе строительства.

– В зависимости от природно-климатического района объекта строительства.

– В зависимости от стадии проектирования объекта.

401. Что является основной задачей инженерно-экологических изысканий для экологического обоснования градостроительной документации?

– Составление возможно более полного отчета о взаимодействии природных факторов с антропогенным влиянием строительной деятельности и дальнейшей эксплуатации сооружений (строений, коммуникаций и пр.).

– Обеспечение экологической безопасности проживания населения и оптимальности градостроительных и иных проектных решений с учетом мероприятий по охране природы и сохранению историко-культурного наследия в районе размещения города (поселения).

402. Какие дополнительные факторы следует устанавливать при реконструкции?

– Изменения природной среды за период эксплуатации объекта.

– Объем инвестиционных вложений на освоение прилегающих территорий и освоение существующих сооружений (строений).

– Изменения фоновой застройки в районе, окружающем объект реконструкции, за период эксплуатации объекта.

403. Какие сведения следует дополнительно представлять в техническом отчете при инженерных изысканиях для реконструкции, расширения и технического перевооружения или ликвидации предприятий?

– О добавочных инвестициях на рекультивацию высвобождаемых территорий и коммуникаций.

– Об изменениях природной и техногенной среды за период эксплуатации объекта.

404. Что должно служить исходным материалом для составления экологических карт (схем)?

– Факторные карты по компонентам природной среды (ландшафтная, геологическая, почвенная, растительности, животного мира), а также инженерно-геологическая, геоморфологическая, гидрогеологическая, защищенности грунтовых вод, коэффициентов концентрации химических веществ в изолиниях, прогнозные карты концентрации загрязняющих веществ в ландшафтах и т.п.

– Результаты инженерно-экологических изысканий и архивные материалы из фондов органов исполнительной власти субъектов РФ или органов местного самоуправления.

405. Допускается ли уточнять, сокращать и дополнять состав и содержание отчета по результатам инженерно-экологических изысканий?

– Допускается при изменении экологической обстановки в районе строительства.

– Нет, не допускается.

– Допускается по согласованию с заказчиком.

406. С каким учреждением согласуется обоснование для изыскания строительных материалов пригодных для производства бетона, строительных растворов, балласта, силикатного и глинистого кирпича, керамзита и других изделий?

– В установленном порядке с территориальными органами Госстроя Российской Федерации.

– В установленном порядке с территориальными органами Минприроды.

– В установленном порядке с территориальными органами пожарной охраны УВД по данной территории.

407. С каким учреждением согласуется использование отвалов и отходов горнообогатительных и промышленных предприятий в качестве грунтовых строительных материалов?

– С санитарно-эпидемиологической станцией по территории строительства.

- С соответствующими предприятиями.
 - С местными природоохранными учреждениями.
408. В каком порядке должны проводиться изыскания грунтовых строительных материалов?
- После проведения инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий с использованием их результатов.
 - В соответствии с установленными стадиями проектирования, в тесном взаимодействии с производством инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий.
409. Как представляются заказчику материалы по результатам выполненных изысканий грунтовых строительных материалов?
- В виде раздела отчета по инженерным изысканиям.
 - В виде отдельного отчета, как правило.
 - В виде отдельного приложения к отчету по инженерным изысканиям.
410. Нивелирные сети строительной площадки необходимо создавать в виде нивелирных ходов, опирающихся на репера геодезической сети в количестве
- Не менее 5
 - Не более 2
 - Не менее 2
411. Пункты нивелирования и плановых разбивочных сетей должны быть, как правило
- Параллельны
 - Совмещены
 - Разделены
412. Кто осуществляет геодезические измерения деформаций оснований зданий и сооружений в процессе их строительства
- Заказчик
 - Подрядчик
 - Генподрядчик
413. Кто осуществляет геодезический контроль точности геометрических параметров зданий
- Подрядчик
 - Генподрядчик
 - Заказчик или подрядчик

Критерии оценки тестирования

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы и средства защиты; - обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности; - анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности. 	<ul style="list-style-type: none"> - контрольные работы - тестовый контроль - оценка результатов выполнения практических работ; - опрос; - выполнение индивидуального задания.
<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - воздействие электрического тока на организм человека - правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации - основы гигиены труда, производственной санитарии и личной гигиены - оказание доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях 	<ul style="list-style-type: none"> - контрольные работы - тестовый контроль - оценка результатов выполнения практических работ; - опрос; <p>выполнение индивидуального задания</p>