

**Об утверждении устных вопросов для проведения проверки знаний, в целях проведения аттестации на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и(или) результатов инженерных изысканий**

В соответствии с подпунктом 5.4.6 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038 «О Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации», пунктом 26 Положения об аттестации на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2012 г. № 271 «О порядке аттестации на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий», приказываю:

1. Утвердить перечень устных вопросов для проверки знаний физических лиц на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) экспертизы результатов инженерных изысканий, согласно приложению № 1 к настоящему приказу.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации Н.Н. Антипину.

Министр

М.А. Мень

**Вопросы для устного экзамена  
в целях аттестации (переаттестации) на право подготовки заключений  
экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных  
изысканий**

**Общие вопросы в области законодательства Российской Федерации о  
градостроительной деятельности**

1. Что является объектом технического регулирования в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»? Какие требования устанавливает указанный Федеральный закон к объекту технического регулирования?
2. Полномочия органов государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации в области государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.
3. Порядок привлечения к участию в проведении государственной экспертизы иных лиц, не имеющих квалификационных аттестатов на право подготовки экспертных заключений.
4. Перечень особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.
5. Каким нормативным актом установлены требования к составу, содержанию и оформлению заключения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий? Состав разделов заключения государственной экспертизы.
6. В каких случаях и в каком объеме проектная документация представляется для проведения повторной государственной экспертизы?
7. На какие земельные участки не распространяется действие градостроительного регламента?
8. Объекты капитального строительства, проектная документация и результаты инженерных изысканий которых подлежат экспертизе, осуществляемой только в форме государственной экспертизы.
9. Какие дополнительные документы могут истребовать от заявителя организации по проведению государственной экспертизы?
10. Цели принятия технических регламентов. Какие органы государственной власти и в форме каких документов имеют право принимать технические регламенты?
11. Правовые акты, регламентирующие организацию и проведение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.
12. Внесение изменений в проектную документацию объекта капитального строительства, имеющего положительное заключение экспертизы, в процессе его строительства.
13. Что понимается под проектной документацией и рабочей документацией? Основные требования к проектной документации и рабочей документации.
14. Объекты капитального строительства, в отношении которых экспертиза проектной документации не проводится.
15. Максимальные сроки проведения государственной экспертизы

применительно к различным объектам капитального строительства.

16. Определение понятия «застройщик».
17. Основные положения по порядку организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.
18. Виды объектов капитального строительства в зависимости от функционального назначения и характерных признаков.
19. Определение понятия «реконструкция объектов капитального строительства (за исключением линейных объектов)».
20. Права и обязанности организации по проведению государственной экспертизы.
21. Что является результатом государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий? Выводы по результатам проведенной государственной экспертизы.
22. Определение понятия «реконструкция линейных объектов».
23. Проведение государственной экспертизы в отношении каких объектов из числа указанных в пункте 5.1 статьи 6 Градостроительного кодекса Российской Федерации не относится к полномочиям государственного учреждения, подведомственного Министерству строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации?
24. Правила определения и предоставления технических условий на подключение объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения.
25. Срок действия квалификационного аттестата эксперта. Порядок продления срока действия квалификационного аттестата и приостановления его действия.
26. Состав документов, представляемых заявителем для проведения государственной экспертизы проектной документации и инженерных изысканий.
27. Состав и содержание проекта планировки территории.
28. Каким нормативным актом установлены требования к ведению и содержанию реестра выданных заключений государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий? Какие сведения включаются в указанный реестр? Порядок предоставления сведений, содержащихся в указанном реестре.
29. Могут ли органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъекта Российской Федерации устанавливать иные сроки проведения государственной экспертизы, отличные от установленных федеральным законодательством, и, если могут, то в отношении каких объектов?
30. Кем и на основании какого документа могут выполняться работы по инженерным изысканиям и (или) подготовке проектной документации?
31. Проведение каких экспертиз проектной документации и результатов инженерных изысканий допускается законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности?

32. Требования к составу и содержанию разделов проектной документации, действовавшие до вступления в силу постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 N 87. В каких случаях на экспертизу может быть представлена проектная документация, подготовленная в соответствии с такими требованиями?
33. Состав разделов проектной документации, установленный постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 N 87 для объектов капитального строительства производственного и непромышленного назначения.
34. На соответствие требованиям каких документов проверяется проектная документация в процессе экспертизы в части обеспечения безопасности зданий и сооружений?
35. Виды работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, для выполнения которых требуется получения свидетельства о допуске?
36. Состав разделов проектной документации, установленный постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 для линейных объектов капитального строительства.
37. Квалификационные требования к экспертам.
38. Предмет экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.
39. В каких случаях применительно к объектам капитального строительства осуществляется подготовка проектной документации?
40. Порядок оперативного внесения изменений в проектную документацию в процессе проведения экспертизы.
41. Какую ответственность и перед кем несет организация по проведению государственной экспертизы, выдавшая положительное заключение государственной экспертизы в отношении результатов инженерных изысканий и (или) проектной документации, в случае, если в результате несоответствия результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов либо несоответствия проектной документации требованиям технических регламентов и (или) результатам инженерных изысканий причинен вред личности или имуществу граждан, имуществу юридических лиц?
42. Порядок разработки и согласования специальных технических условий.
43. Определение понятия «Этап строительства». Требования к представлению на экспертизу проектной документации, подготовленной применительно к этапу строительства объекта капитального строительства.
44. Порядок выдачи дубликата заключения государственной экспертизы.
45. Определение понятия «инженерные изыскания». Для чего выполняются инженерные изыскания?
46. Документы, помещаемые в дело государственной экспертизы.
47. На основании каких документов осуществляется подготовка проектной документации?

48. Какие отношения регулирует законодательство о градостроительной деятельности? Какое законодательство помимо законодательства о градостроительной деятельности применяется к градостроительным отношениям? Субъекты градостроительных отношений
49. Что является основанием для отказа в принятии проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, направленных на государственную экспертизу? В каком случае направленные на государственную экспертизу документы возвращаются без рассмотрения?
50. Требованиям каких документов следует руководствоваться при проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий до вступления в силу в установленном порядке технических регламентов?
51. Состав и содержание проекта межевания территории.
52. Порядок заключения договора о проведении государственной экспертизы проектной документации и (или) инженерных изысканий.
53. В каких случаях эксперт не вправе участвовать в проведении экспертизы?
54. Кто, в каких случаях и на основании каких документов обеспечивает подготовку документации по планировке территории?
55. Основания для подготовки отрицательного заключения государственной экспертизы.
56. Порядок обжалования заключений экспертизы проектной документации и (или) экспертизы результатов инженерных изысканий.
57. Что указывается в составе градостроительного плана земельного участка?
58. Какие идентификационные сведения о заявителе, исполнителях работ и объекте капитального строительства указываются заявителем в заявлении о проведении государственной экспертизы и отражаются в заключении государственной экспертизы?
59. В каких случаях документы для проведения государственной экспертизы могут представляться в форме электронных документов?
60. Каким документом утверждена форма градостроительного плана земельного участка?
61. В границах каких земельных участков застройщиком (техническим заказчиком) может осуществляться архитектурно-строительное проектирование?
62. Определение понятия «технический заказчик».
63. Какие объекты относятся к объектам капитального строительства?
64. Порядок рассмотрения модификации проектной документации линейного объекта, получившей положительное заключение экспертизы.
65. Определение понятия «здание».
66. Какие объекты относятся к объектам федерального значения?
67. Какие разделы и при каких условиях могут не включаться в состав проектной документации объектов капитального строительства?
68. Определение понятия «сооружение».
69. Какие объекты относятся к объектам регионального значения?
70. Каким документом может быть подтверждено, что финансирование

строительства (реконструкции) объекта капитального строительства, проектная документация по которому представлена на государственную экспертизу, планируется осуществлять с привлечением средств федерального бюджета?

71. Определение понятия «капитальный ремонт объектов капитального строительства (за исключением линейных объектов)».
72. Какие объекты относятся к объектам местного значения?
73. Признаки идентификации зданий и сооружений для применения Федерального закона от 30.12.2009 N2 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». Кем и в каких документах указываются идентификационные признаки зданий и сооружений?
74. В каких целях осуществляется выполнение инженерных изысканий?
75. Определение понятия «капитальный ремонт линейных объектов».
76. Кто может выступать заявителем на проведение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?
77. Какие федеральные органы исполнительной власти наделены полномочиями по проведению государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?
78. Назначение и виды документации по планировке территории.
79. Что понимается под результатами инженерных изысканий?
80. Цели стандартизации и виды документов в области стандартизации.
81. Цели и формы подтверждения соответствия.

## **1. Вопросы в области законодательства Российской Федерации о техническом регулировании (включая требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства) по направлениям деятельности экспертов в области государственной экспертизы результатов инженерных изысканий**

### **1.1. Инженерно-геодезические изыскания**

1. Цель и задачи инженерно-геодезических изысканий для строительства.
2. Документ, подтверждающий право на осуществление деятельности в сфере инженерных изысканий, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства.
3. Минимально допустимое количество высотных отметок на топографических планах в масштабах 1:5000 - 1:500.
4. Перечень нормативно-технических документов, используемых при оценке соответствия результатов инженерно-геодезических изысканий установленным требованиям.
5. Плотность пунктов (точек) опорной и съемочной геодезических сетей.
6. Допустимые масштабы топографических съемок при инженерных изысканиях для проектирования и строительства трасс линейных сооружений на незастроенной территории.

7. Состав и содержание текстовой части технического отчета по результатам инженерно-геодезических изысканий.
8. Методы определения планового положения пунктов опорной геодезической сети и высотная привязка центров пунктов опорной геодезической сети.
9. Что является основанием для выполнения инженерных изысканий?
10. Состав и содержание графической части и приложений технического отчета.
11. Состав локального заключения по результатам инженерно-геодезических изысканий.
12. Точность планово-высотной привязки инженерно-геологических выработок.
13. Каким нормативным документом утверждены правила установления местных систем координат?
14. Допустимые масштабы топографических съемок при инженерных изысканиях переходов через водные преграды.
15. 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.

## **1.2. Инженерно-геологические изыскания**

1. Перечень основных законодательных, правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих проведение государственной экспертизы результатов инженерных изысканий.
2. Состав текстовой части отчета по результатам инженерно-геологических изысканий.
3. Глубина горных выработок при изысканиях для зданий и сооружений, проектируемых на естественном основании (ленточные фундаменты, отдельные опоры).
4. Виды инженерных изысканий.
5. Состав графической части отчета и приложений к отчету по результатам инженерно-геологических изысканий.
6. Глубина горных выработок при изысканиях для зданий и сооружений, проектируемых на плитном типе фундаментов при изысканиях.
7. Цели инженерно-геологических изысканий.
8. Определение сейсмичности площадки и интенсивности сейсмических воздействий в баллах (сейсмичность) для района строительства.
9. Можно ли провести экспертизу технического отчета, в котором отсутствует техническое задание?
10. Состав инженерно-геологических изысканий.
11. Глубина выработок для обоснования свайных фундаментов при изысканиях.
12. Состав локального заключения по результатам инженерно-геологических

изысканий.

13. Оценка устойчивости территорий относительно образования карстовых провалов.
14. Основные характеристики просадочных грунтов и типы грунтовых условий по просадочности.
15. Основные характеристики набухающих грунтов.

### **1.3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания**

1. Какими основными нормативными документами следует руководствоваться при выполнении инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации?
2. Что подлежит изучению при инженерно-гидрометеорологических изысканиях?
3. Что подлежит сбору и анализу при инженерно-гидрометеорологических изысканий?
4. Какова цель инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации?
5. Что входит в состав инженерно-гидрометеорологических изысканий?
6. Что такое репрезентативность пунктов наблюдений?
7. Какие ставятся задачи при проведении инженерно-гидрометеорологических изысканий?
8. Какую информацию должна содержать программа организации производства инженерно-гидрометеорологических изысканий?
9. Что учитывается при выборе репрезентативности метеорологических станций (постов)?
10. В комплексе с какими видами изысканий и в каких случаях должны проводиться инженерно- гидрометеорологические изыскания?
11. Что такое гидрометеорологическая изученность?
12. Определение группы сложности переходов магистральных трубопроводов через водные преграды.
13. Каким нормативным документом утверждены правила установления местных систем координат?
14. Допустимые масштабы топографических съемок при инженерных изысканиях переходов через водные преграды.
15. 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.

### **1.4. Инженерно-экологические изыскания**

1. Какими основными нормативными документами следует руководствоваться при выполнении инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства?



2. Какие сведения должна содержать программа инженерно-экологических изысканий?
3. Что следует отображать на карте (схеме) современного экологического состояния?
4. Цель и состав инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства?
5. Что должно содержаться в техническом задании на выполнение инженерно-экологических изысканий?
6. Какие документы являются основанием для проведения инженерно-экологических изысканий?
7. Какие сведения об объектах культурного наследия должны содержать результаты инженерно-экологических изысканий?
8. Масштабы графической документации.
9. Состав радиационных исследований в рамках инженерно-экологических изысканий.
10. Состав и назначение исследований почвенного покрова в рамках инженерно-экологических изысканий.
11. Состав и назначение исследований природных вод в рамках инженерно-экологических изысканий.
12. Содержание отчета по инженерно-экологическим изысканиям для разработки проектной документации.
13. Состав исследований растительного покрова и животного мира в рамках инженерно-экологических изысканий.
14. Состав дополнительных исследований при производстве инженерно-экологических изысканий для объектов капитального строительства, расположенных на шельфе.
15. Перечень основных информационных писем, получаемых от уполномоченных органов в рамках инженерно-экологических изысканий и характеризующих участок застройки.

### **1.5. Обследования состояния грунтов оснований зданий и сооружений**

1. Нормативно-технические документы, используемые при оценке соответствия результатов обследования установленным требованиям.
2. В каких случаях необходимо проводить обследования состояния грунтов оснований?
3. Стационарные наблюдения (локальный мониторинг) за отдельными компонентами геологической среды в период эксплуатации зданий и сооружений.
4. Цель и задачи результатов обследования оснований зданий и сооружений.
5. На основании чего определяют несущую способность грунтов оснований зданий и сооружений?
6. В каком случае в детальное (инструментальное) обследование включают инженерно-геологические исследования?
7. Какой документ составляется по результатам обследования и что в нем

необходимо указывать?

8. Какие виды инженерно-геологических работ производятся при обследовании грунтов основания фундаментов?
9. Исследование грунтов ниже подошвы фундаментов в зоне влияния.
10. Что понимается под термином «обследование»?
11. Глубина шурфов при обследовании грунтов основания фундаментов.
12. Состав локального заключения по результатам обследования грунтов основания.
13. В каком виде представляются материалы инженерно-геологического обследования?
14. Какие данные должны содержать результаты инженерно-геологического изысканий при обследовании зданий и сооружений?
15. В каких местах закладываются контрольные шурфы при обследовании зданий и сооружений?

#### **1.6. Обследования состояния строительных конструкций зданий и сооружений**

1. Перечень нормативно-технических документов, используемых при оценке соответствия результатов обследования установленным требованиям.
2. Понятия «нормативное техническое состояние», «работоспособное состояние».
3. Цель и результаты предварительного (визуального) обследования технического состояния конструкций зданий и сооружений.
4. Цель и объекты обследования зданий и сооружений.
5. Понятия «ограниченно работоспособное состояние», «аварийное техническое состояние».
6. В каких случаях необходимо выполнять детальное инструментальное обследование, перечень работ в составе детального инструментального обследования?
7. Какой документ составляется по результатам обследования и что в нем приводится в обязательном порядке?
8. Этапы обследования конструкций.
9. В каком случае состояние той или иной конструкции или здания и сооружения должно быть признано аварийным?
10. В каком случае состояние той или иной конструкции или здания и сооружения должно быть признано ограниченно работоспособным?
11. В каком случае состояние той или иной конструкции или здания и сооружения должно быть признано работоспособным?
12. В каком случае состояние той или иной конструкции или здания и сооружения должно быть признано нормативным?
13. Что понимается под термином «обследование»?
14. Цель и результаты подготовительных работ при проведении обследования технического состояния конструкций зданий и сооружений.
15. Что в обязательном порядке должно быть отражено в заключении по итогам обследования технического состояния объекта?

## **2. Вопросы в области законодательства Российской Федерации о техническом регулировании (включая требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства) по направлениям деятельности экспертов в области государственной экспертизы проектной документации**

### **2.1. Схемы планировочной организации земельных участков**

1. Какие виды деятельности относятся к градостроительной?
2. Расстояние от внутреннего края проезда до стены здания или сооружения?
3. Какие основные зоны с особыми условиями использования территории выделяются при разработке градостроительной документации?
4. Разработка какой документации может осуществляться при подготовке документации по планировке территории?
5. Что означает понятие «территория общего пользования», и какие земельные участки могут быть отнесены к таким территориям?
6. Нормативные требования к тупиковым проездам
7. Нормативная ширина пути движения на участке при встречном движении инвалидов на креслах-колясках.
8. Кто и в каких случаях может изменить установленные размеры санитарно-защитной зоны?
9. Что определяется градостроительным регламентом?
10. Каким документом регламентированы нормы расчета стоянок легковых автомобилей?
11. На какой минимальный срок утверждаются генеральные планы поселений, генеральные планы городских округов?
12. В каких случаях следует предусматривать тротуары вдоль магистральных и производственных дорог промышленных предприятий?
13. Какая документация градостроительного зонирования устанавливает границ территориальных зон и градостроительных регламентов?
14. Предельная дальность пешеходных подходов от объектов массового посещения до ближайшей остановки общественного пассажирского транспорта.
15. Какие органы власти уполномочены принимать решения о подготовке документации по планировке территории?

### **2.2. Объемно-планировочные решения**

1. Каким документом определяется необходимость устройства мусоропровода в жилых зданиях?
2. Определение термина «технический этаж» в жилых многоквартирных зданиях.
3. Допускается ли размещение жилых помещений в подвальном, цокольном этажах?
4. Правила подсчета этажности общественного здания.
5. Нормативные требования по высоте помещений общественных зданий и

учебных помещений.

6. Нормативное количество пассажирских лифтов в общественных зданиях
7. При какой высоте общественных зданий следует предусматривать лифты?
8. Правило подсчета площади застройки общественных зданий.
9. Какие габаритные размеры следует предусматривать для универсальной кабины уборной общего пользования?
10. Основные требования к проектированию крыш общественных зданий.
11. Требования по ширине марша лестниц и геометрии ступеней, доступных маломобильным группам населения.
12. Виды бассейнов по назначению и площади их зеркала воды.
13. Минимальные размеры мест хранения автомобилей.
14. Необходимое количество воронок для установки на участке кровли, ограниченном стенами и деформационными швами.
15. Нормируемый уклон пандусов на путях передвижения людей.

### **2.3. Конструктивные решения**

1. Перечень основных нормативно-технических документов, на соответствие которым должны проверяться конструктивные решения в составе технической части проектной документации?
2. Понятие «сочетания нагрузок».
3. Необходимость инженерной защиты территории. Что следует предусматривать при проектировании инженерной защиты?
4. Состав раздела проектной документации «Конструктивные и объемно-планировочные решения» в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87.
5. Понятие «прочие нагрузки».
6. Исходные данные для проектирования оснований и фундаментов зданий и сооружений.
7. Объем сведений в составе проектной документации, необходимый для проведения экспертной оценки конструктивных решений.
8. Понятие «основание здания (сооружения)», «фундамент здания (сооружения)».
9. Какими нормативными документами регламентируется осуществление проектирования при строительстве в сейсмических районах?
10. Раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения» в составе экспертного заключения по результатам экспертизы (описательная часть основных проектных решений по разделу).
11. Виды деформаций основания.
12. Мероприятия, которые необходимо соблюдать при разработке проектной документации в сейсмических районах.
13. Что понимается под надежностью зданий и сооружений?
14. Основное содержание итоговых документов по результатам обследований технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений?
15. Особенности проектирования зданий и сооружений на вечномёрзлых грунтах.

16. Каким образом подразделяются грунтовые условия площадок, сложенных просадочными грунтами?
17. Методы расчета строительных конструкций, нагрузки и воздействия.
18. На основании каких документов определяется сейсмичность района строительства и что необходимо предусматривать при проектировании зданий и сооружений в сейсмических районах?
19. Особенности проектирования зданий и сооружений на просадочных грунтах.
20. Классификация нагрузок.
21. В каких случаях возникает необходимость в проведении работ по обследованию технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений?

## **2.4. Сети инженерно-технического обеспечения**

### **2.4.1. Электроснабжение**

1. Какими основными нормативными документами следует руководствоваться при проведении экспертизы проектных решений по системам электроснабжения?
2. Порядок выбора сечений силовых кабелей
3. Ограничения по размещению трансформаторных подстанций и распределительных устройств
4. Категории и обеспечение надежности электроснабжения.
5. Электроснабжение аварийного освещения.
6. устройство защитного отключения и место его установки.
7. Мероприятия по обеспечению электробезопасности.
8. Условия прокладки кабельных линий в земле.
9. Способы прокладки проводов и кабелей в зрелищных учреждениях
10. Требования к разделенным рабочему и защитному проводникам. К какой шине должен присоединяться PEN-проводник питающей линии?
11. Требования к электроснабжению систем противопожарной защиты (СПЗ) в зданиях.
12. Классификация взрывоопасных зон.
13. Виды аварийного освещения.
14. Какие источники света применяются для наружного и охранного освещения?
15. Требования к установке световых указателей на путях эвакуации крытых автостоянок.

### **2.4.2. Водоснабжение и водоотведение**

1. Какими нормативными документами следует руководствоваться при проведении экспертизы проектных решений по водоснабжению и канализации?
2. Порядок выбора водоисточника.
3. В каком количестве допускается принимать: неучтенные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта; неучтенные расходы

сточных вод населенного пункта?

4. Как следует располагать насосные установки, подающие воду на хозяйственные, противопожарные и циркуляционные нужды.
5. Что входит в состав систем внутреннего водопровода холодной воды?
6. Правила расстановки пожарных гидрантов.
7. Порядок определения расходов воды на внутреннее пожаротушение зданий высотой свыше 50м.
8. Каков порядок выбора глубины заложения канализационных трубопроводов?
9. Порядок назначения категории объединенных хозяйственно-питьевых и производственных водопроводов населенных пунктов.
10. Порядок учета потребления воды.
11. Как определяются границы зоны санитарной охраны подземных источников (П.Ю.12 СНиП 2.04.02-84\*)
12. Порядок подбора насосного оборудования в системах водоснабжения и канализации.
13. Порядок установки смотровых колодцев на сетях канализации
14. Порядок назначения категории водозаборов по степени обеспеченности подачи воды.
15. Ограничения по прокладке внутренних канализационных сетей

#### **2.4.3. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети**

1. Какими нормативными документами руководствуется эксперт при экспертизе проектов строительства в части решений по отоплению и вентиляции.
2. Какие трубопроводы не допускается прокладывать через помещение для вентиляционного оборудования.
3. Из каких зон помещений следует предусматривать удаление воздуха системами вентиляции.
4. Где не допускается прокладка трубопроводов систем отопления?
5. Какие должны быть параметры теплоносителя в системах отопления в случае применения труб из полимерных материалов?
6. На каком расстоянии должны размещаться приемные устройства для наружного воздуха от выбросов из систем вентиляции производственных помещений?
7. Как следует располагать приемные устройства для наружного воздуха при проектировании систем вентиляции и кондиционирования воздуха
8. Из каких материалов следует проектировать трубопроводы систем отопления, теплоснабжения воздухонагревателей систем вентиляции, кондиционирования и воздушно - тепловых завес
9. Какие нормативные требования предъявляются к отопительно-вентиляционному оборудованию, трубопроводам и воздуховодам в помещениях с коррозионно-активной средой, а также предназначенные для удаления воздуха с коррозионно-активной средой?

10. Требования к системам приточной вентиляции и системам кондиционирования, предназначенных для круглосуточного и круглогодичного обеспечения требуемых параметров воздуха в помещениях
11. Какую арматуру следует устанавливать у отопительных приборов?
12. Виды тепловых пунктов
13. Классификация систем водяного отопления
14. Требования к размещению тепловых пунктов
15. Из чего складываются тепловые потери помещений при расчете систем отопления?

#### **2.4.4. Системы связи и сигнализации**

1. Какими основными нормативными документами руководствуется эксперт при экспертизе проектов строительства в части решений по системам связи?
2. Определение понятия «электросвязь»
3. Как классифицируются объекты при определении степени оснащения их средствами охранной сигнализации?
4. Какими основными нормативными документами руководствуется эксперт при экспертизе проектов строительства в части решений по системам безопасности?
5. Какие системы связи и сигнализации определены для административных зданий?
6. Типы систем оповещения о пожаре в соответствии с требованиями противопожарной защиты, их основные особенности
7. Основные типы систем пожарной сигнализации
8. Какими видами слаботочных систем может быть оборудован объект капитального строительства?
9. Требования в отношении времени работы резервных источников питания системы противопожарной защиты
10. Возможные способы прокладки внешних кабелей связи
11. Какими документами определяются требования к системам оповещения о чрезвычайных ситуациях в населенных пунктах, расположенных в районах, прилегающих к потенциально опасным объектам?
12. Разрешение какого органа требуется для проектирования стационарных радиоэлектронных средств гражданского назначения?
13. Величина резервной емкости линейных и станционных сооружений местных телефонных сетей
14. Определение понятия «подсистема экстренной связи»
15. Какие сведения должны приводиться в задании на проектирование в части сетей телефонной связи?

#### **2.4.5. Системы газоснабжения**

1. Какими основными нормативными документами следует руководствоваться при проведении экспертизы проектных решений по

- газоснабжению?
2. Какая минимальная толщина стенки трубы допускается для стальных наружных газопроводов?
  3. Основания для проектирования защиты наружных газопроводов от электрохимической коррозии.
  4. Классификация газопроводов по давлению.
  5. Способы прокладки газопровода.
  6. Определение понятия «сеть газораспределения».
  7. Требования к продувочным и сбросным газопроводам ГРП.
  8. Основные требования к прокладке газопроводов из полиэтиленовых труб.
  9. Определение понятий «наружный газопровод», «внутренний газопровод».
  10. Порядок выбора труб для систем газоснабжения.
  11. При каких условиях запрещается прокладка газопроводов из полиэтиленовых труб?
  12. Определение газораспределительного пункта ГРП, ШГРП.
  13. Необходимые отключающие устройства на подводящем газопроводе к котельной.
  14. Защитные меры подземных газопроводов при пересечении с другими коммуникациями.
  15. Какие работы являются газоопасными?

#### **2.4.6. Системы автоматизации**

1. Какими основными нормативными документами следует руководствоваться при проведении экспертизы решений по системам автоматизации?
2. Что предусматривает автоматизация тепловых пунктов?
3. Перечень измеряемых технологических параметров для поверхностных и подземных вод
4. Требования к управлению исполнительными механизмами систем противодымной вентиляции.
5. При каких условиях предусматривается автоматическое блокирование электроприемников систем вентиляции с электроприемниками систем противодымной защиты, в зданиях и помещениях, оборудованных автоматическими установками пожаротушения или автоматической пожарной сигнализацией.
6. В каких случаях требуется выполнение автоматической защиты от замерзания воды в воздухонагревателях систем общеобменной вентиляции?
7. По каким параметрам осуществляется пуск автоматических установок пожаротушения?
8. Решения по управлению насосными станциями без постоянного обслуживающего персонала
9. Перечень сигналов, передаваемых на диспетчерский пункт для котельных, работающих без постоянного присутствия обслуживающего персонала.
10. Какие требования предусматриваются по контролю параметров в



резервуарах для хранения воды?

11. Решения по обеспечению сохранения неприкосновенного пожарного и также аварийного объемов воды в резервуарах
12. Какие требования предъявляются к управлению электрозадвижкой на обводной линии водомерного узла?
13. Какие решения должны предусматриваться при автоматическом управлении повысительной насосной установкой?
14. На каких объектах предусматривается диспетчеризация систем инженерного обеспечения?
15. Перечень параметров, подлежащих дистанционному контролю для систем автоматического водяного пожаротушения?

#### **2.4.7. Тепловые сети**

1. Какими нормативными документами следует руководствоваться при проведении экспертизы проектных решений по теплоснабжению?
2. Допускается ли применение неметаллических труб в трубопроводах тепловых сетей и тепловых пунктах?
3. Основные требования к размещению тепловых пунктов.
4. Категории потребителей тепла по надежности теплоснабжения.
5. Основные требования к конструкции тепловой изоляции на трубопроводах тепловых сетей.
6. Требования к размещению запорной арматуры на тепловых сетях.
7. Какие предъявляются основные требования к проектированию тепловых сетей в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов?
8. Способы прокладки тепловых сетей
9. Порядок выбора труб для устройства тепловых сетей
10. Основные требования по спуску теплоносителя из трубопроводов тепловых сетей
11. Основные требования к противокоррозионным покрытиям для трубопроводов тепловых сетей
12. Основные требования к установке водо-водяных водоподогревателей в тепловых пунктах
13. Основные требования к установке грязевиков в тепловых пунктах
14. Основные требования по применению трубопроводов с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой
15. Основные требования по обеспечению компенсации тепловых деформаций трубопроводов тепловых сетей

#### **2.5. Охрана окружающей среды**

1. Какие основные законодательные, нормативные и правовые акты регулируют вопросы разработки природоохранных разделов при проектировании объектов капитального строительства?
2. Какие параметры техногенного влияния следует выявить для оценки воздействия проектируемого объекта на состояние окружающей среды?
3. Какие подразделы должен содержать раздел «Мероприятия по охране

- окружающей среды» проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения?
4. Какие подразделы должен содержать раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» проектной документации на линейные объекты капитального строительства?
  5. В каких случаях в составе документов, направляемых на государственную экспертизу, требуется представление положительного заключения государственной экологической экспертизы?
  6. Категории особо охраняемых природных территорий.
  7. Какие земли, нарушенные в результате хозяйственной деятельности, подлежат рекультивации?
  8. Основные этапы и направления рекультивации.
  9. Основные требования к сохранению среды обитания объектов животного и растительного мира.
  10. Требования о сохранении водных биоресурсов и среды их обитания при осуществлении градостроительной деятельности.
  11. В каких случаях на землях лесного фонда допускаются строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.
  12. Какие источники относятся к поверхностным и подземным водным объектам?
  13. Основные требования к использованию водных объектов для забора воды и сброса сточных, в том числе дренажных, вод.
  14. Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе.
  15. Какие объекты являются источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека в части воздействия на атмосферный воздух?
  16. Основные требования к расчетам рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.
  17. Требования к проектированию, строительству, реконструкции, консервации и ликвидации предприятий, зданий, строений, сооружений и иных объектов в области обращения с отходами.
  18. Основные мероприятия по снижению неблагоприятного воздействия отходов производства и потребления на здоровье населения и среду обитания человека.

## **2.6. Санитарно-эпидемиологическая безопасность**

1. Основные законодательные акты, на основании которых проводится экспертиза проектной документации в части обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности.
2. В каких случаях требуется решение Главного государственного санитарного врача Российской Федерации (или его заместителя) по установлению размеров санитарно-защитной зоны?
3. Какие документы необходимы для проведения оценки проектных решений по хозяйственно-питьевому водоснабжению?

4. Основные документы, на основании которых выполняется оценка проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности среды обитания для здоровья человека.
5. В каких случаях требуется решение Главного государственного санитарного врача субъекта Российской Федерации (или его заместителя) по установлению размеров санитарно-защитной зоны? 16
6. Какие основные нормативные документы определяют требования к проектированию предприятий питания?
7. Перечень основных нормативных документов в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, используемых при проведении экспертизы.
8. Какой нормативный документ устанавливает требуемые размеры санитарно-защитной зоны для проектируемого объекта? Кто и в каких случаях может изменить установленные размеры санитарно-защитной зоны?
9. Какие объекты разрешается размещать в границах санитарно-защитных зон промышленных предприятий?
10. Какие разделы проектной документации подлежат оценке на соответствие санитарно-эпидемиологическим требованиям?
11. По каким критериям устанавливаются размеры санитарно-защитной зоны?
12. Какие объекты не разрешается размещать в границах санитарно-защитных зон промышленных предприятий?
13. Какими документами следует руководствоваться при оценке соответствия проектной документации санитарно-эпидемиологическим требованиям к планировке и застройке?
14. Какие размеры санитарно-защитной зоны устанавливаются в соответствии с санитарной классификацией?
15. Какие шумозащитные мероприятия для территории жилой застройки предусматриваются при проектировании линейных объектов?
16. Оценка каких расчетов должна быть представлена в заключении экспертизы?
17. Каким образом устанавливается размер санитарно-защитной зоны для объектов, не включенных в санитарную классификацию, а также с новыми недостаточно изученными технологиями, не имеющими аналогов?
18. Чем определяются планировочные решения, набор помещений и количество санитарно-технического оборудования при проектировании бытовых помещений промышленных объектов?

## **2.7. Пожарная безопасность**

1. Какие основные нормативные правовые акты регулируют вопросы обеспечения пожарной безопасности при проектировании объектов капитального строительства и проведении государственной экспертизы проектной документации?
2. Обязательная оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования,

- осуществляемая лицом, подготовившим проектную документацию. Требования Федерального закона от 30.12.2009 N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
3. Классификация строительных материалов по пожарной опасности.
  4. Какой нормативный правовой акт устанавливает особенности технического регулирования в области обеспечения безопасности зданий и сооружений, в том числе в области обеспечения пожарной безопасности?
  5. Нормативные документы по пожарной безопасности, включенные в перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 N 384-ФЗ. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
  6. Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.
  7. Способы, которыми согласно части 6 статьи 15 Федерального закона от 30.12.2009 И2 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» должны быть обоснованы соответствие проектных значений параметров и других проектных характеристик здания или сооружения требованиям безопасности, а также проектируемые мероприятия по обеспечению его безопасности.
  8. Требования к содержанию раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» проектной документации объектов капитального строительства производственного и непроизводственного назначения.
  9. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений, пожарных отсеков.
  10. Основные характеристики системы обеспечения пожарной безопасности, которые должны быть обоснованы в проектной документации согласно статье 17 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
  11. Требования к содержанию раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» проектной документации линейных объектов.
  12. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций.
  13. Нормативные правовые акты, регламентирующие разработку специальных технических условий по пожарной безопасности.
  14. Нормативное значение индивидуального пожарного риска, расчет пожарного риска. Требования нормативных правовых актов к определению пожарного риска.
  15. Пожарно-техническая классификация противопожарных преград.
  16. Правомерность применения требований по пожарной безопасности нормативных документов, не вошедших в перечни национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технических регламентов.
  17. Классификация веществ и материалов (за исключением строительных, текстильных и кожевенных материалов) по пожарной опасности. Группы горючести.

18. Пожарно-техническая классификация лестниц и лестничных клеток.

## **2.8. Инженерно-технические мероприятия ГО и ЧС**

1. Перечень основных нормативных правовых актов, регулирующих вопросы гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании и проведении экспертизы проектной документации
2. Какими нормативными правовыми актами устанавливаются порядок отнесения проектируемого объекта к категории по гражданской обороне и порядок отнесения территорий к группам по гражданской обороне?
3. Что такое гражданская оборона?
4. Перечень основных руководящих, нормативно-технических и методических документов, используемых при проектировании инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и разработке раздела проектной документации для объектов капитального строительства
5. Зоны возможных опасностей категоризованных городов и объектов особой важности
6. Нормативные правовые акты, регламентирующие создание систем оповещения населения
7. Объекты, проектная документация которых должна содержать перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Требования нормативного правового акта.
8. Основные требования нормативного документа, регламентирующего вопросы защиты персонала объекта капитального строительства от современных средств поражения
9. Исходные данные для разработки мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
10. Нормативные документы, определяющие состав раздела проекта «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Основные требования к указанному разделу.
11. Нормативный документ, устанавливающий нормы проектирования, объемно-планировочные и конструктивные решения вновь строящихся и реконструируемых защитных сооружений гражданской обороны. Основные положения указанного документа.
12. Нормативные правовые акты, регламентирующие отнесение сведений к государственной тайне
13. Классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, установленная нормативным правовым актом
14. Эксплуатирующие организации, которые должны создавать локальные системы оповещения согласно Федеральному закону от 12 февраля 1998

года № 28-ФЗ «О гражданской обороне»

15. Зоны действия локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов, установленные нормативным правовым актом.

## **2.9. Промышленная безопасность опасных производственных объектов**

1. Каким нормативным документом определяются правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов?
2. Определение понятия «промышленная безопасность опасных производственных объектов».
3. Опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
4. Какие технические регламенты приняты и действуют в отношении опасных производственных объектов?
5. Определение понятия «авария»
6. Проводится ли экспертиза промышленной безопасности сетей газораспределения и газопотребления?
7. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности
8. Что подлежит экспертизе промышленной безопасности?
9. Необходимо ли проведение экспертизы промышленной безопасности проектной документации на реконструкцию опасного производственного объекта при наличии положительного заключения государственной экспертизы проектной документации?
10. Правовое регулирование в области промышленной безопасности
11. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции опасного производственного объекта, установленные законодательством о промышленной безопасности опасных производственных объектов
12. Есть ли необходимость прохождения каких-либо экспертиз в отношении проектной документации на техническое перевооружение, консервацию или ликвидацию опасных производственных объектов, получившей положительное заключение экспертизы промышленной безопасности?
13. Порядок разработки декларации промышленной безопасности
14. Требования промышленной безопасности к капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта, установленные законодательством о промышленной безопасности опасных производственных объектов
15. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте

## **2.10. Ядерная и радиационная безопасность**

1. Принципы обеспечения ядерной безопасности.
2. Условия границы санитарно-защитной зоны для радиационно-опасных объектов.
3. Классификация радиационных объектов по потенциальной радиационной опасности.
4. Принципы обеспечения радиационной безопасности.
5. Классификация элементов объекта ядерного топливного цикла по их влиянию на безопасность.
6. Классификация радиоактивных отходов.
7. Объекты использования атомной энергии.
8. Классы работ с открытыми источниками ионизирующих излучений.
9. Ядерно-опасный участок.
10. Требования к проектированию защиты от внешнего ионизирующего излучения.
11. Требования к ограничению техногенного облучения.
12. Основные пределы доз для персонала и населения.
13. Потенциальная радиационная опасность радиационных источников. Категории.
14. Размещение радиационных объектов и зонирование территорий.
15. Классы хранилищ ядерного топлива.

### **2.11. Организация строительства**

1. Цели разработки «Проекта организации строительства»
2. Содержание раздела «Проекта организации строительства» в составе проектной документации объекта капитального строительства производственного и непроизводственного назначения в соответствии с требованиями, установленными Правительством Российской Федерации
3. Как определяется потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах?
4. Цели разработки «Проекта организации работ по демонтажу и сносу»
5. Содержание раздела «Проекта организации строительства» в составе проектной документации линейного объекта в соответствии с требованиями, установленными Правительством Российской Федерации
6. Как учитывается расход шпунтовой стали при креплении котлованов в случае их извлечения по окончании работ нулевого цикла?
7. Что такое «титульные временные здания и сооружения»? В каком документе приведен перечень работ и затрат, относящихся к «титульным временным зданиям и сооружениям»?
8. Содержание раздела «Проекта организации работ по демонтажу и сносу» в соответствии с требованиями, установленными Правительством Российской Федерации
9. Как определяется потребность в энергетических ресурсах?
10. На основании каких сведений и документов в сводном сметном расчете стоимости строительства учитываются затраты, связанные с командированием рабочих для выполнения строительно-монтажных

работ?

11. Перечень исходных данных для составления проекта организации строительства
12. Как определяется потребность строительства в кадрах?
13. Основные нормативные документы для разработки проекта организации строительства.
14. Перечень исходных данных для составления проекта организации работ по сносу, демонтажу
15. Как в проекте организации строительства определяется технологическая последовательность работ или их отдельных элементов?
16. Порядок применения коэффициентов на стесненность и особые условия труда рабочих при строительстве зданий и сооружений
17. На основании каких сведений и документов в сводном сметном расчете стоимости строительства учитываются затраты, связанные с командированием рабочих для выполнения строительно-монтажных работ?
18. Что должен включать стройгенплан на строительство зданий и сооружений?

## **2.12. Объекты транспортного комплекса**

### **2.12.1. Воздушный транспорт**

1. Какими основными документами следует руководствоваться при проектировании объектов воздушного транспорта?
2. Что относится к основным элементам гражданского аэродрома и аэродромных сооружений?
3. Каким нормативным документом и какие требования установлены к ограждению территории аэропорта и особо важных объектов гражданской авиации?
4. Определение понятий «аэродром», «вертодром», «аэропорт», «международный аэропорт».
5. Назначение и состав системы светосигнального оборудования.
6. Что обязаны размещать в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов собственники зданий и сооружений, линий связи, линий электропередачи, радиотехнического оборудования и других объектов?
7. Что подразумевается под авиационной инфраструктурой?
8. Какими нормативными документами руководствуются при проектировании аэровокзальных комплексов (международных и внутренних авиалиний)?
9. Как подразделяются аэродромные покрытия по характеру сопротивления действию нагрузок от воздушных судов?
10. Какие требования предъявляются к выбору участка для строительства аэропорта?
11. Требования, предъявляемые к материалам, используемым для искусственных оснований и термоизоляционных слоев. Какими документами эти требования нормируются.



12. На какие посадочные площадки не распространяются требования Федеральных авиационных правил «Требования к посадочным площадкам, расположенным на участке земли или акватории»?
13. Порядок предоставления земельного участка или поверхности водного объекта для нужд гражданской авиации.
14. Какие требования предъявляются к аэродромным покрытиям?
15. Каким нормативным документом и какие требования установлены к зонам безопасности на привокзальных площадях от зданий аэровокзальных комплексов?
16. Назначение и состав авиационно-технических баз эксплуатационных предприятий гражданской авиации.
17. Определение понятия посадочная площадка согласно Воздушному Кодексу Российской Федерации.
18. Требуется ли проведение государственной экспертизы проектной документации объектов авиационной инфраструктуры, не влияющих на авиационную безопасность?
19. Какие требования по защите от электромагнитных излучений следует учитывать при проектировании авиационно-технических баз?
20. Какими нормативными документами следует руководствоваться при проектировании вертодромов и вертолетных площадок?
21. На какие виды подразделяется авиация?

### **2.12.2. Железнодорожный транспорт**

1. Что относится к инфраструктуре железнодорожного транспорта общего пользования?
2. Какие устанавливаются расстояния между осями главных железнодорожных путей на прямых участках перегонов?
3. Классификация новых железнодорожных линий и подъездных путей, дополнительных главных путей, а также усиливаемых (реконструируемых) существующих линий в зависимости от их назначения в общей сети железных дорог, характера и размеров перевозок.
4. Что такое железнодорожные пути общего и необщего пользования?
5. Что собой представляет земляное полотно железнодорожных линий?
6. Как изменяется конструкция верхнего строения пути на главных путях в пределах станций, разъездов и обгонных пунктов по отношению к конструкции верхнего строения пути на перегоне?
7. Какими основными документами следует руководствоваться при проектировании объектов железнодорожных линий общего пользования колеи 1520 мм?
8. Какими факторами следует руководствоваться при назначении крутизны откосов земляного полотна?
9. К полномочиям какого органа исполнительной власти относится проведение государственной экспертизы проектная документация на строительство железнодорожного пути необщего пользования, примыкающего к железнодорожному пути общего пользования?

11. Какие установлены ограничения по максимальным скоростям движения железнодорожного транспорта? От каких природных факторов необходимо предусматривать защиту железнодорожных путей?
12. Как должны предусматриваться пересечения новых железнодорожных линий и подъездных железнодорожных путей с другими железнодорожными линиями и подъездными путями, трамвайными, троллейбусными линиями, магистральными улицами общегородского значения и скоростными городскими автомобильными дорогами, а также с автомобильными дорогами I-III категории?
13. Что такое габарит приближения строений и габарит подвижного состава?
14. Каким документом регламентируется устройство бесстыкового пути?
15. Что такое полная и полезная длина путей?

### **2.12.3. Мосты и трубы**

1. На какие объекты капитального строительства распространяются требования свода правил СНиП 2.05.03-84\* «Мосты и трубы»?
2. Минимально допустимые отверстия труб.
3. В каких случаях допускается не устраивать служебные проходы на автодорожных мостовых сооружениях?
4. На какие мостовые сооружения не распространяются требования свода правил СНиП 2.05.03-84\* «Мосты и трубы»?
5. Минимально допустимое расстояние в свету между соседними балками мостов.
6. Какое минимальное число водоотводных трубок должно быть на одном пролете?
7. У словная классификация мостов и определение длины моста.
8. Нормативная ширина пешеходных мостов и тоннелей, сооружаемых вне населенных пунктов.
9. Какие коммуникации не допускается прокладывать по мостам?
10. Какие нагрузки на мостовые сооружения не учитываются при сочетании с сейсмическими воздействиями?
11. Какие типы исполнения стальных конструкций мостов следует назначать в зависимости от значения расчетной минимальной температуры?
12. Какой радиус сопряжения граней опоры следует назначать в пределах уровня ледохода?
13. Какой класс бетона по прочности следует применять для защитного и выравнивающего слоя в конструкциях мостовых сооружений?
14. Как назначаются размеры свайного ростверка мостовых опор в плане?
15. Какими климатическими условиями характеризуется марка бетона по морозостойкости?

### **2.12.4. Тоннели и метрополитены**

1. В соответствии с требованиями каких нормативных документов следует проектировать объекты городской инфраструктуры, конструктивно объединённые с сооружениями метрополитена?

2. В каком случае в обделке транспортных тоннелей не допускается образование трещин?
3. При каком расстоянии между станциями метрополитена следует предусматривать дополнительный выход для эвакуации пассажиров?
4. В соответствии с требованиями каких нормативных документов следует проектировать пешеходные тоннели?
5. Величина коэффициента устойчивости подводных тоннелей от всплытия, принимаемая в расчётах.
6. Допускается ли располагать станции метрополитена на кривых участках пути в плане?
7. Какими нормативными документами необходимо руководствоваться при проведении экспертизы проектной документации транспортных тоннелей и метрополитенов?
8. При какой минимальной высоте подъема на станциях и пересадочных узлах метрополитена на путях движения пассажиров следует предусматривать эскалаторы?
9. Какой минимальный срок службы тоннельных обделок следует обеспечить техническими решениями?
10. В каких условиях целесообразно применение тоннелепроходческих механизированных комплексов с активным пригрузом забоя?
11. При каких условиях во въездной зоне тоннелей следует предусматривать раструбный участок?
12. Какой минимальный радиус кривой в плане трассы автодорожного тоннеля может быть предусмотрен проектом?
13. Какую минимальную глубину заложения следует принимать для подземных сооружений метрополитена?
14. Предельно допустимые продольные уклоны проезжей части и верхнего строения пути для автодорожных тоннелей и метрополитенов.
15. Допускается ли дренирование грунтовых вод в тоннели метрополитена?

### **2.12.5. Автомобильные дороги**

1. Определение понятия «автомобильная дорога».
2. Каков принцип исчисления протяженности автомобильных дорог?
3. Какую интенсивность движения транспортных средств следует принимать за расчётную?
4. Какие объекты дорожного строительства относятся к категории автомобильных дорог общего пользования федерального значения?
5. Что такое расчетная скорость автомобиля?
6. Нагрузки для расчёта прочности дорожной одежды.
7. Из каких условий необходимо исходить при выборе конструкции дорожной одежды и вида покрытия?
8. Каковы условия проектирования плана и продольного профиля дорог?
9. В каких случаях устраиваются транспортные развязки в разных уровнях?
10. В отношении каких дорог может быть принято решение об использовании их на платной основе?

11. Какое расположение пересечений и примыканий автомобильных дорог следует применять при проектировании?
12. Типы дорожных одежд.
13. Как классифицируются автомобильные дороги в зависимости от их значения?
14. Из каких элементов состоит земляное полотно?
15. Понятие «реконструкция автомобильной дороги».

### **2.12.6. Морской транспорт**

1. Основные нормативные документы, требованиям которых применяются при проектировании морского порта и его гидротехнических сооружений.
2. Деление водоема на зоны по глубине при расчетах элементов волн.
3. Основные характеристики естественных условий района для прокладки трассы канала.
4. Определение понятия «основные объекты инфраструктуры морского порта».
5. Виды и конструкции портовых оградительных и причальных сооружений в сейсмических районах.
6. Цель и задачи средств навигационного оборудования.
7. Определение понятий «портовые гидротехнические сооружения», «причал».
8. Территориальные зоны в составе морского порта.
9. Виды зрительных средств навигационного оборудования.
10. Документ, регламентирующий создание искусственных земельных участков на водных объектах, находящихся в федеральной собственности. Состав проектной документации на создание искусственного земельного участка.
11. Основные производственные сооружения в составе операционных зон перегрузочного комплекса.
12. Основные исходные параметры (элементы) для расчета навигационной и проектной глубины портовых акваторий.
13. Назначение класса гидротехнических сооружений морского порта.
14. Основные элементы акватории порта.
15. Оптимальная величина запаса на заносимость и засорение внутренней портовой акватории.
16. Назначение расчетных уровней моря при определении нагрузок и воздействий на гидротехнические сооружения.
17. Основные критерии для определения размеров входного рейда.
18. Понятие длины причала.
19. Нагрузки от судов (плавучих объектов) на гидротехнические сооружения.
20. Исходные данные для проектирования морских подходных каналов.
21. Классификация и специализация морских причальных сооружений.

### **2.13. Объекты топливно-энергетического комплекса**

#### **2.13.1. Объекты химических, нефтехимических и**

### **нефтегазоперерабатывающих, взрыво и пожароопасных производств**

1. Какие меры предусматриваются по максимальному снижению уровня взрывоопасности технологической системы?
2. Как обеспечиваются оптимальные условия взрывопожаробезопасности технологической системы?
3. Что необходимо учитывать при выборе материалов и изделий для трубопроводов?
4. Основные требования по установке предохранительных клапанов на сосудах
5. Какова должна быть общая вместимость резервуаров промежуточного склада (парка) СУГ, размещаемого в производственной зоне предприятия?
6. Какими приборами должны оснащаться резервуары СУГ?
7. Какие требования должны быть учтены при разработке проектной документации мини- НПЗ?
8. Какие условия необходимо соблюдать для уменьшения вибрации, вызываемой работой компрессора?
9. Что такое взрывоопасные смеси и как они классифицируются?
10. При обращении каких веществ в помещении устанавливается категория «А»?
11. На какие категории подразделяются склады нефти и нефтепродуктов?
12. Для чего предназначена факельная система?
13. Назначение декларации промышленной безопасности.
14. Какие основные принципы компоновки технологического оборудования?
15. Как определяется социальный риск?
16. Что такое анализ риска?
17. Определение понятия «взрывоопасный технологический процесс».
18. Какие параметры процесса называют критическими?

### **2.13.2. Линии электропередач и иные объекты электросетевого хозяйства**

1. Какими нормативными документами следует руководствоваться при проведении государственной экспертизы проектной документации по объектам электросетевого хозяйства (линиям и подстанциям)?
2. Способы повышения надежности и безаварийности работы ЛЭП в районах, характеризующихся повышенным гололёдообразованием?
3. Основные требования к обеспечению устройствами релейной защиты и противоаварийной автоматики ВЛ 330-750 кВ и основного электротехнического оборудования ПС.
4. Основные принципы и особенности проектирования ВЛ, обеспечивающие надежную, безаварийную и безопасную их работу?
5. Чем следует руководствоваться для внедрения современных разработок в области технических решений для ВЛ и подстанций?
6. Какими основными нормативными документами следует руководствоваться при проектировании пересечений ЛЭП с инженерными коммуникациями
7. Каковы основные принципы и особенности проектирования подстанций,

- обеспечивающие надежную, безаварийную и безопасную их работу?
8. Отличия определения расчетных атмосферных нагрузок на ВЛ по ПУЭ седьмого издания от ПУЗ шестого издания?
  9. Какими основными нормативными документами следует руководствоваться при проектировании систем релейной защиты, управления, автоматизации и диспетчеризации систем электроснабжения
  10. Какими основными нормативными документами следует руководствоваться при проектировании ВЛ электропередачи?
  11. В каких случаях допускается сооружение ВЛ 110 - 500 кВ или их участков без устройства тросов грозозащиты?
  12. Каковы задачи системы мониторинга силовых трансформаторов?
  13. Какими основными нормативными документами следует руководствоваться при проектировании ПС переменного тока с высшим напряжением 35 - 750 кВ?
  14. Какие типы оптического кабеля допускается применять при подвеске на ЛЭП?
  15. Какие устройства регулирования напряжения и реактивной мощности применяются в электросетях напряжением 220 кВ и выше?

### **2.13.3. Объекты обустройства нефтяных и газовых месторождений**

1. Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, регламентирующие требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности.
2. Категорирование объектов добычи нефти и газа по взрывопожароопасности.
3. Факельные системы на опасных производственных объектах. Назначение и размещение.
4. Какая принята классификация взрывоопасных зон при выборе электрооборудования и электроаппаратуры для объектов нефтегазового комплекса?
5. Какие основные требования предъявляются к закрытым помещениям объектов сбора, подготовки и транспортировки нефти, газа и конденсата?
6. Основные требования к проектированию для объектов обустройства нефтяных и газовых месторождений. Перечень технологических документов для разработки проектов обустройства?
7. Привести характеристики взрывоопасных зон у устья скважины при её эксплуатации и проведении капитального ремонта.
8. Чем обусловлена обязательность разработки декларации промышленной безопасности для объектов добычи, сбора, подготовки нефти и газа?
9. В каких случаях необходимо предусматривать обязательное оснащение скважин внутрискважинным оборудованием?
10. Основные требования к обустройству кустов скважин и устьев эксплуатационных скважин в зависимости от способа эксплуатации?
11. В каких случаях требуется 100-й контроль монтажных сварных стыков трубопроводов и их участков всех категорий, выполненных дуговой

сваркой с применением радиографического метода.

12. Какие нагрузки и воздействия действуют на промышленные трубопроводы?
13. Под каким углом следует принимать пересечение магистральных трубопроводов с ЛЭП 35, 110 кВ и выше.
14. Условия прокладки трубопроводов под автомобильными дорогами.
15. Порядок разработки, утверждения и изменения схемы технологического процесса на объектах сбора и подготовки нефти и газа.

#### **2.13.4. Строительство скважин**

1. Строительство скважин. Основные признаки опасного производственного объекта применительно к строительству скважин. В чьей компетенции находится проведение государственной экспертизы.
2. Основные требования к проектированию строительства скважин.
3. Привести характеристики взрывоопасных зон у устья скважины при её строительстве.
4. Какими основными документами следует руководствоваться при разработке проектной документации на строительство одиночных и кустовых эксплуатационных, разведочных, поисковых параметрических скважин на нефть и газ?
5. Требуется ли разработка раздела «Мероприятия по ИТМ ГО и ЧС» в составе проектной документации на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт скважин?
6. Можно ли использовать рабочий проект на строительство скважин при увеличении плотности промывочной жидкости более чем на 0,3 г/см<sup>3</sup>?
7. Какие требования предъявляются к буровым установкам в зависимости от грузоподъемности?
8. Требования к составу рабочих проектов на бурение наклонно-направленных и горизонтальных скважин.
9. Укажите дополнительные требования безопасности к производству буровых работ в зонах многолетнемёрзлых пород?
11. Какие критерии положены в основу проектных требований по установке и обязательному применению верхнего силового привода буровых установок при строительстве скважин?
12. Содержание требований в проектной документации по предупреждению газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов при строительстве скважин.
13. Требования к проведению испытаний крепи скважин на герметичность для нефтяных, газовых, газоконденсатных и газонагнетательных скважин.
14. Какая должна быть длина линий сбросов на факел от блоков глушения и дросселирования?
15. Что должна обеспечивать общая проектная высота подъема тампонажного раствора за обсадными колоннами?
16. Требования к ведению работ по реконструкции скважин.

#### **2.13.5. Строительство магистральных и промышленных трубопроводов**

1. Классификация и категории магистральных трубопроводов.
2. Основные требования к выбору трассы магистральных трубопроводов.
3. Конструктивные требования к магистральным трубопроводам.
4. Какие следует соблюдать условия прокладки магистральных трубопроводов под автомобильными и железными дорогами?
5. Какая должна быть нормативная глубина залегания магистральных трубопроводов при пересечении с железными дорогами?
6. В каких случаях предусматривается прокладка резервной нитки магистрального трубопровода при пересечении водных преград?
7. Каковы основные характеристики труб, применяемых для строительства магистральных трубопроводов?
8. Какие существуют способы проведения испытаний магистральных газонефтепроводов?
9. В каких случаях применяется усиленный тип защитных покрытий от коррозии в магистральных трубопроводах различного назначения?
10. Какие требования предъявляются к размещению запорной и другой арматуры на магистральных трубопроводах?
11. Какие требования предъявляются к прокладке магистральных трубопроводов в районе вечномёрзлых грунтов?
12. Какие требования предъявляются к прокладке магистральных трубопроводов в сейсмических районах?
13. Какие виды электрохимзащиты применяются при подземной прокладке магистральных трубопроводов?
14. Природоохранные мероприятия при строительстве магистральных трубопроводов.
15. Категорирование трубопроводов сжиженных углеводородных газов (СУГ)

#### **2.13.6. Объекты использования атомной энергии**

1. Объекты применения Федерального закона от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».
2. Основные требования к безопасности намечаемых к размещению и сооружению ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения
3. Классификация радиационных объектов по потенциальной радиационной опасности
4. Основные принципы безопасности, реализуемые при проектировании атомных станций и их систем
6. Требования к системам хранения ядерного топлива и радиоактивных отходов на атомных станциях Классификация систем и элементов объектов ядерного топливного цикла по назначению, по влиянию на безопасность, по характеру выполняемых ими функций безопасности
7. Требования к радиационному контролю при проектировании и эксплуатации атомных станций
8. Что такое санитарно-защитная зона и зона наблюдения вокруг радиационных объектов? Для чего она устанавливается?



9. Классификация элементов объектов ядерного топливного цикла по их влиянию на безопасность
10. Требования к захоронению радиоактивных отходов
11. Пути обеспечения радиационной безопасности на радиационном объекте и вокруг него
12. Классификация радиационных источников
13. Основные принципы обеспечения радиационной безопасности
14. Пути обеспечения радиационной безопасности персонала и населения
15. Классификация радиоактивных отходов

### **2.13.7. Тепловые электростанции**

1. Что является основной задачей при эксплуатации электростанций, котельных, электрических и тепловых сетей?
2. Какими основными нормативными документами следует пользоваться при проведении экспертизы проектной документации тепловых электростанций и котельных?
3. Каким документом регламентированы правила по определению санитарнозащитной зоны тепловых электростанций и котельных?
4. Область применения требований ВНТП-81 «Нормы технологического проектирования электрических станций»
5. Какими основными правилами промышленной безопасности необходимо пользоваться при проведении экспертизы проектной документации тепловых электростанций и котельных?
6. Какой нормативной документ устанавливает обязательные требования, которые должны выполняться при проектировании, строительстве и эксплуатации ТЭС и котельных с целью защиты от шума?
7. В соответствии с каким документом необходимо определять категории помещений тепловых электростанций и котельных по взрывопожарной и пожарной опасности?
8. Определение понятий «установленная мощность электроустановки» и «располагаемая мощность электроустановки»
9. Классификация потребителей теплоты по надежности теплоснабжения
10. Нормативная емкость мазутохранилища (без учета госрезерва) для электростанций, у которых мазут является основным, резервным или аварийным топливом?
11. Область применения требований свода правил СНиП 11-58-75 «Электростанции тепловые»
12. Сколько трубопроводов должно быть предусмотрено для подачи жидкого топлива на котельную в соответствии с требованиями свода правил СНиП 11-35-76 «Котельные установки»?
13. Область применения требований свода правил СНиП 11-35-76 «Котельные установки»
14. Какие в соответствии с СП 90.13330.2012 предусматриваются системы внешнего золошлакоудаления на ТЭС?
15. На какое время в соответствии с ВНТП-81 рассчитывается суммарный

запас воды в баках основных деаэраторов?

## **2.14. Объекты производственного назначения**

### **2.14.1. Объекты космической инфраструктуры**

1. Каким документом обеспечивается правовое регулирование космической деятельности?
2. Федеральные целевые программы, направленные на развитие космической деятельности
3. Назначение и виды стендового оборудования технического комплекса космодрома
4. Что относится к объектам космической инфраструктуры?
5. Нормативный документ, регламентирующий проектирование наземных космических объектов
6. Назначение установочного оборудования
7. Основные зоны космодрома
8. Назначение технического комплекса космодрома. Основные объекты технического комплекса
9. Компоненты ракетного топлива, используемые в ракетах-носителях «Союз-2» и «Протон», а также в разгонных блоках и блоках выведения
10. Назначение стартового комплекса космодрома. Основные объекты стартового комплекса
11. Специальное технологическое оборудование наземных комплексов ракетно-космической техники, его назначение и виды
12. Особенности ракетной техники как объектов транспортировки.
13. Основные методы сборки ракеты космического назначения
14. Назначение и классификация средств обслуживания ракет, расположенных в вертикальном положении на стартовой позиции
15. Назначение, классификация и общие сведения о системах термостатирования
16. Что включает в себя космическая деятельность?
17. Назначение систем газоснабжения стартовых комплексов
18. Классификация пускового оборудования

### **2.14.2. Объекты оборонной промышленности**

1. Что является производственным объектом?
2. В каких отраслях промышленности для производства продукции необходима организация чистых помещений, предназначенных для поддержания чистоты воздуха в определённых пределах в зависимости от требования процессов, чувствительных к загрязнениям?
3. Какие нормативные документы регламентируют разработку технологической части цехов и участков предприятий, ориентированных на выпуск продукции оборонного назначения, в том числе расчеты потребности в основном технологическом оборудовании, в работающих?

4. Где не допускается размещение производственных объектов и их групп?
5. Какой документ устанавливает классы чистоты воздуха по концентрации взвешенных частиц в чистых помещениях и чистых зонах?
6. Какими нормативными документами необходимо руководствоваться при экспертизе проектной документации по объектам строительства предприятий машиностроения, приборостроения, металлообработки в состав, которых входят окрасочные цехи.
7. Основные принципы размещения производственных объектов с источниками загрязнения атмосферного воздуха по отношению к жилой зоне?
8. Определение понятий «чистое помещение», «чистая зона», «система чистого помещения», «класс чистоты»
9. Какие объекты производственного назначения относятся к инфраструктуре железнодорожного транспорта?
10. Какие планировочные зоны следует, как правило, должны выделяться при планировке земельных участков производственных объектов и их групп?
11. В каком нормативном документе устанавливаются требования на проектирование и строительство чистых помещений.
12. Какие объекты относятся к объектам топливообеспечения аэропортов гражданской авиации?
13. Что следует предусматривать в схеме планировочной организации земельного участка расширяемого и реконструируемого объекта?
14. Что является определяющим в выборе номенклатуры технологического оборудования производственных участков?
15. Что относится к объектам двойного назначения?»?
16. Для чего предназначены чистые помещения производственных участков?
17. Что является определяющим в расчете потребного количества основного технологического оборудования и численности основных производственных рабочих?
18. На основании каких нормативных документов осуществляется проектирование полигонов захоронения отходов, образующихся при уничтожении химического оружия, и проектирование объектов по уничтожению химического оружия?

### **2.14.3. Объекты металлургической промышленности**

1. Нормативные требования к организации аварийного водоснабжения потребителей металлургических предприятий
2. Каким нормативным документом установлены требования к подготовке лома черных и цветных металлов к плавке? Основные мероприятия по контролю и подготовке лома
3. Нормативные требования к обеспечению безопасности технологического процесса при работе сортопрокатных и проволочных станов
4. Нормативные требования к обеспечению безопасности технологического процесса при загрузке шихтовых материалов в плавильные агрегаты (сталеплавильных цехов, литейных производств, печей для плавки

- вторичного алюминия, меди и пр.)
5. Каким документом определены основные требования по устройству аспирационных систем металлургических производств и в чем они заключаются?
  6. Требования к устройству рабочих площадок для обслуживания плавильных агрегатов (электропечей) в сталеплавильном и литейном производствах
  7. Основные требования к обеспечению безопасности технологических процессов на алюминиевых заводах
  8. Какими нормативными документами следует руководствоваться при экспертизе технических и технологических решений по объектам основного производственного назначения в доменном производстве?
  9. Основные требования к обеспечению безопасности технологических процессов в сталеплавильном производстве
  10. Основные мероприятия по обеспечению безопасности при скачивании шлака из электросталеплавильной печи
  11. Основные требования к размещению технических устройств и рабочих мест в металлургической, коксовой и химической промышленности
  12. Какими нормативными документами следует руководствоваться при экспертизе технических и технологических решений по объектам основного производственного назначения на алюминиевых заводах?
  13. Основные требования к зданиям и сооружениям металлургических цехов
  14. Какими нормативными документами установлены требования к обеспечению безопасности технологических процессов при работе нагревательных печей в прокатном производстве? Основные принципиальные требования, установленные этими документами
  15. Какими документами определены требования к работе газоочистных устройств металлургических цехов и агрегатов? Основные направления, направленные на обеспечение безопасности технологического процесса газоочистки

#### **2.14.4. Объекты горнодобывающей и горно-перерабатывающей промышленности**

1. Требования к исходным материалам на проектирование производств по первичной переработке твердых полезных ископаемых.
2. Требования к устройству выходов из горных выработок угольных шахт.
3. Общие требования к пылегазовому режиму при проектировании, строительстве и реконструкции опасных объектов, связанные с обогащением, брикетированием, сортировкой, переработкой и транспортированием углей.
4. Требования к вскрытию и подготовке месторождения по добыче твердых полезных ископаемых подземным способом.
5. Требования к схемам вскрытия и подготовки шахтных полей с опасными и угрожаемыми по внезапным выбросам пластами.
6. Обязательные требования к применению технических устройств, на

- опасных производственных объектах.
7. Опасные факторы, учитываемые при проектировании и строительстве горнодобывающих предприятий с комбинированной (совмещенной) разработкой месторождений.
  8. Требования к проветриванию угольных шахт.
  9. Основные требования по осушению территории при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом.
  10. Требования к проектированию предприятий при комбинированной разработке месторождений полезных ископаемых.
  11. Что предшествует выбору участка для размещения отвалов и какие мероприятия предусматриваются при их размещении на косогорах? Основные элементы площадок бульдозерных отвалов, обеспечивающих безопасную работу автосамосвалов?
  12. Требования к составу исходных материалов на проектирование расслопромыслов.
  13. Требования к проектной документации на строительство, подземных сооружений в особо опасных инженерно-геологических условиях, не связанных с добычей полезных ископаемых.
  14. Основные принципы отработки месторождений, склонных к горным ударам.
  15. Безопасная высота уступа при условии применения гидравлических и канатных экскаваторов.
  16. Меры безопасности в отношении ядовитых газов, разрабатываемые при проектировании при массовых взрывах на карьерах (разрезах) и рудниках (шахтах).
  17. Требования к хранению и применению реагентов применяемых при обогащении полезных ископаемых.
  18. Безопасные углы откосов рабочих уступов и предельные углы откосов бортов объекта открытых горных работ.

### **2.15. Объекты информатизации и связи**

1. Что должно быть обеспечено при выборе трассы радиорелейной линии передачи?
2. Каким техническим характеристикам должны отвечать станции VSAT применяемые без оформления разрешений на использование радиочастот?
3. При какой высоте объекта строительства, размещаемого вне аэродрома (вертодрома), требуется согласование с территориальным органом Федерального агентства воздушного транспорта?
4. Как следует размещать площадки радиорелейных станций?
5. Какое минимальное расстояние от поверхности земли должно быть выдержано при подвеске оптического кабеля на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 0,4-35 кВ?
6. Какое строительство запрещено в границах района аэродрома (вертодрома, посадочной площадки) без согласования старшего авиационного начальника аэродрома (вертодрома, посадочной площадки)?

7. Какое расстояние должно быть обеспечено от площадок радиорелейных станций до высоковольтных линий электропередач?
8. Минимальное расстояние прокладки оптического кабеля от газонефтепродуктопроводов при их пересечении с применением установок ГНБ.
9. Требования к линиям связи и управления, прокладываемым к источникам радиолокационной информации и радиоцентрам в системах управления воздушным движением.
10. Какой должен быть угол возвышения антенны земных станций спутниковой связи над линией горизонта при выборе площадки для строительства?
11. Какова глубина прокладки оптических кабелей на магистральных и внутризоновых линиях связи?
12. Какой должен предусматриваться запас при прокладке оптического кабеля в грунте с учетом неровности местности?
13. При какой скорости ветра должны сохраняться устойчивые параметры земных станций?
14. Наличие разрешения какого органа допускает проектирование стационарных радиоэлектронных средств гражданского назначения.
15. При каких условиях допускается прокладка нескольких кабелей в одном кабельном канале кабельной канализации?

## **2.16. Гидротехнические сооружения**

1. Общее понятие «гидротехническое сооружение». Какие объекты относятся к гидротехническим сооружениям?
2. Порядок назначения класса гидротехнических сооружений?
3. Порядок определения максимальных расчетных уровней воды при проектировании водоподпорных защитных сооружений территорий поселений?
4. Основное содержание договора водопользования?
5. Порядок назначения класса сооружений инженерной защиты территорий от затопления и подтопления?
6. Порядок определения максимальных расчетных расходов воды при проектировании постоянных речных гидротехнических сооружений?
7. Что такое декларация безопасности гидротехнического сооружения?
8. Порядок назначения класса берегоукрепительных сооружений?
9. Порядок назначения расчетных максимальных расходов для проектируемого гидроузла на реках с каскадным расположением гидроузлов?
10. Нормы и правила обеспечения маневрирования затворами при потере энергопитания собственных нужд ГЭС?
11. Каковы критерии безопасности гидротехнических сооружений?
12. Порядок назначения нормы осушения при проектировании инженерной защиты территории от подтопления?
13. Порядок предоставления водных объектов в пользование для размещения

- причальных и судоподъемных сооружений, проведения дноуглубительных, взрывных и буровых работ?
14. Нормы и правила пропуска расчетного расхода для основного расчетного случая через водосбросные сооружения и гидроагрегаты проектируемого гидроузла?
  15. Порядок разработки декларации безопасности гидротехнических сооружений?
  16. Порядок назначения класса морских нефтегазопромысловых гидротехнических сооружений (МНГС)
  17. Нормы и правила для пропуска поверочного расчетного расхода проектируемого гидроузла?
  18. Условия, которые должны быть обеспечены при сработке водохранилища перед половодьем и последующем наполнении?

### **3. Вопросы по направлению деятельности экспертов в области организации государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий**

#### **3.1. Организация государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий**

1. Что является объектом технического регулирования в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»? Какие требования устанавливает указанный Федеральный закон к объекту технического регулирования?
2. Полномочия органов государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации в области государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.
3. Порядок привлечения к участию в проведении государственной экспертизы иных лиц, не имеющих квалификационных аттестатов на право подготовки экспертных заключений.
4. Перечень особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.
5. Каким нормативным актом установлены требования к составу, содержанию и оформлению заключения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий? Состав разделов заключения государственной экспертизы.
6. В каких случаях и в каком объеме проектная документация представляется для проведения повторной государственной экспертизы?
7. На какие земельные участки не распространяется действие градостроительного регламента?
8. Объекты капитального строительства, проектная документация и результаты инженерных изысканий которых подлежат экспертизе, осуществляемой только в форме государственной экспертизы.
9. Какие дополнительные документы могут истребовать от заявителя организации по проведению государственной экспертизы?
10. Цели принятия технических регламентов. Какие органы государственной

- власти и в форме каких документов имеют право принимать технические регламенты?
11. Правовые акты, регламентирующие организацию и проведение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.
  12. Внесение изменений в проектную документацию объекта капитального строительства, имеющего положительное заключение экспертизы, в процессе его строительства.
  13. Что понимается под проектной документацией и рабочей документацией? Основные требования к проектной документации и рабочей документации.
  14. Объекты капитального строительства, в отношении которых экспертиза проектной документации не проводится.
  15. Максимальные сроки проведения государственной экспертизы применительно к различным объектам капитального строительства.
  16. Определение понятия «застройщик».
  17. Основные положения по порядку организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.
  18. Виды объектов капитального строительства в зависимости от функционального назначения и характерных признаков.
  19. Определение понятия «реконструкция объектов капитального строительства (за исключением линейных объектов)».
  20. Права и обязанности организации по проведению государственной экспертизы.
  21. Что является результатом государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий? Выводы по результатам проведенной государственной экспертизы.
  22. Определение понятия «реконструкция линейных объектов».
  23. Проведение государственной экспертизы в отношении каких объектов из числа указанных в пункте 5.1 статьи 6 Градостроительного кодекса Российской Федерации не относится к полномочиям государственного учреждения, подведомственного Министерству строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации?
  24. Правила определения и предоставления технических условий на подключение объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения.
  25. Срок действия квалификационного аттестата эксперта. Порядок продления срока действия квалификационного аттестата и приостановления его действия.
  26. Состав документов, представляемых заявителем для проведения государственной экспертизы проектной документации и инженерных изысканий.
  27. Состав и содержание проекта планировки территории.
  28. Каким нормативным актом установлены требования к ведению и содержанию реестра выданных заключений государственной экспертизы



проектной документации и результатов инженерных изысканий? Какие сведения включаются в указанный реестр? Порядок предоставления сведений, содержащихся в указанном реестре.

29. Могут ли органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъекта Российской Федерации устанавливать иные сроки проведения государственной экспертизы, отличные от установленных федеральным законодательством, и, если могут, то в отношении каких объектов?
30. Кем и на основании какого документа могут выполняться работы по инженерным изысканиям и (или) подготовке проектной документации?
31. Проведение каких экспертиз проектной документации и результатов инженерных изысканий допускается законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности?
32. Требования к составу и содержанию разделов проектной документации, действовавшие до вступления в силу постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87. В каких случаях на экспертизу может быть представлена проектная документация, подготовленная в соответствии с такими требованиями?
33. Состав разделов проектной документации, установленный постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 для объектов капитального строительства производственного и непроизводственного назначения.
34. На соответствие требованиям каких документов проверяется проектная документация в процессе экспертизы в части обеспечения безопасности зданий и сооружений?
35. Виды работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, для выполнения которых требуется получения свидетельства о допуске?
36. Состав разделов проектной документации, установленный постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 для линейных объектов капитального строительства.
37. Квалификационные требования к экспертам.
38. Предмет экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.
39. В каких случаях применительно к объектам капитального строительства осуществляется подготовка проектной документации?
40. Порядок оперативного внесения изменений в проектную документацию в процессе проведения экспертизы.
41. Какую ответственность и перед кем несет организация по проведению государственной экспертизы, выдавшая положительное заключение государственной экспертизы в отношении результатов инженерных изысканий и (или) проектной документации, в случае, если в результате несоответствия результатов инженерных изысканий требованиям

- технических регламентов либо несоответствия проектной документации требованиям технических регламентов и (или) результатам инженерных изысканий причинен вред личности или имуществу граждан, имуществу юридических лиц?
42. Порядок разработки и согласования специальных технических условий.
  43. Определение понятия «этап строительства». Требования к представлению на экспертизу проектной документации, подготовленной применительно к этапу строительства объекта капитального строительства.
  44. Порядок выдачи дубликата заключения государственной экспертизы.
  45. Определение понятия «инженерные изыскания». Для чего выполняются инженерные изыскания?
  46. Документы, помещаемые в дело государственной экспертизы.
  47. На основании каких документов осуществляется подготовка проектной документации?
  48. Какие отношения регулирует законодательство о градостроительной деятельности? Какое законодательство помимо законодательства о градостроительной деятельности применяется к градостроительным отношениям? Субъекты градостроительных отношений
  49. Что является основанием для отказа в принятии проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, направленных на государственную экспертизу? В каком случае направленные на государственную экспертизу документы возвращаются без рассмотрения?
  50. Требованиям каких документов следует руководствоваться при проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий до вступления в силу в установленном порядке технических регламентов?
  51. Состав и содержание проекта межевания территории.
  52. Порядок заключения договора о проведении государственной экспертизы проектной документации и (или) инженерных изысканий.
  53. В каких случаях эксперт не вправе участвовать в проведении экспертизы?
  54. Кто, в каких случаях и на основании каких документов обеспечивает подготовку документации по планировке территории?
  55. Основания для подготовки отрицательного заключения государственной экспертизы.
  56. Порядок обжалования заключений экспертизы проектной документации и (или) экспертизы результатов инженерных изысканий.
  57. Что указывается в составе градостроительного плана земельного участка?
  58. Какие идентификационные сведения о заявителе, исполнителях работ и объекте капитального строительства указываются заявителем в заявлении о проведении государственной экспертизы и отражаются в заключении государственной экспертизы?
  59. В каких случаях документы для проведения государственной экспертизы могут представляться в форме электронных документов?
  60. Каким документом утверждена форма градостроительного плана земельного участка?

61. В границах каких земельных участков застройщиком (техническим заказчиком) может осуществляться архитектурно-строительное проектирование?
62. Определение понятия «технический заказчик».
63. Какие объекты относятся к объектам капитального строительства?
64. Порядок рассмотрения модификации проектной документации линейного объекта, получившей положительное заключение экспертизы.
65. Определение понятия «здание».
66. Какие объекты относятся к объектам федерального значения?
67. Какие разделы и при каких условиях могут не включаться в состав проектной документации объектов капитального строительства?
68. Определение понятия «сооружение».
69. Какие объекты относятся к объектам регионального значения?
70. Каким документом может быть подтверждено, что финансирование строительства (реконструкции) объекта капитального строительства, проектная документация по которому представлена на государственную экспертизу, планируется осуществлять с привлечением средств федерального бюджета?
71. Определение понятия «капитальный ремонт объектов капитального строительства (за исключением линейных объектов)».
72. Какие объекты относятся к объектам местного значения?
73. Признаки идентификации зданий и сооружений для применения Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». Кем и в каких документах указываются идентификационные признаки зданий и сооружений?
74. В каких целях осуществляется выполнение инженерных изысканий?
75. Определение понятия «капитальный ремонт линейных объектов».
76. Кто может выступать заявителем на проведение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?
77. Какие федеральные органы исполнительной власти наделены полномочиями по проведению государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?
78. Назначение и виды документации по планировке территории.
79. Что понимается под результатами инженерных изысканий?
80. Цели стандартизации и виды документов в области стандартизации.
81. Цели и формы подтверждения соответствия.