КОПИЯ ВЕРНА

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 44573
от "05" декабря 2016

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ПРИКАЗ

от "13" сентября 2016 г. № 634/пр

Москва

Об утверждении перечня вопросов для проведения проверки знаний в форме устного экзамена 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» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 47, ст. 6117; 2014, № 12, ст. 1296; № 40, ст. 5426; № 50, ст. 7100; 2015, № 2, ст. 491; № 4, ст. 660; № 22, ст. 3234; № 23, ст. 3311, 3334; № 24, ст. 3479; № 46, ст. 6393; № 47, ст. 6586, 6601; 2016, № 2, ст. 376; № 6 ст. 850; № 28, ст. 4741), 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» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 17, ст. 1959; 2014, № 14, ст. 1627), **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить перечень вопросов для проведения проверки знаний в форме устного экзамена на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий согласно приложению к настоящему приказу.

gost.e-ecolog.ru

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на Первого заместителя Министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации Л.О. Ставицкого.

Министр М.А. Мень

Приложение

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
строительства и жилищно-
коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «13» сентября 2016 г. № 634/пр

Перечень вопросов для проведения проверки знаний в форме устного экзамена на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий

I. Вопросы в области законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности	
№ вопроса	Вопрос
1.	Какие правовые акты регламентируют оказание государственной услуги по проведению государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий в электронной форме?
2.	Полномочия федеральных органов исполнительной власти в области государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.
3.	Привлечение к участию в проведении государственной экспертизы иных лиц, не имеющих квалификационные аттестаты 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, которые подлежат государственной экспертизе.
9.	Какие дополнительные документы могут истребовать от заявителя организации по проведению государственной экспертизы?
10.	Цели принятия технических регламентов.
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?
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 понятий «застройщик», «технический заказчик».
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 понятий «реконструкция объектов капитального строительства (за исключением линейных объектов)» и «капитальный ремонт объектов капитального строительства (за исключением линейных объектов)».
20.	Права и обязанности организации по проведению государственной экспертизы.
21.	Что является результатом государственной экспертизы?
22.	Определение понятий «реконструкция линейных объектов» и «капитальный ремонт линейных объектов».
23.	Проведение государственной экспертизы в отношении каких объектов не относится к полномочиям государственного учреждения подведомственного Министерству строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации?
24.	Каким документом установлен порядок определения и предоставления технических условий на подключение объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения?
25.	Порядок продления срока действия квалификационного аттестат и приостановление его действия.
26.	Состав документов, представляемых заявителем для проведения государственной экспертизы проектной документации и инженерных изысканий.
27.	Место проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, экспертиза в отношении которых не является обязательной, в случае если заявителем принято решение о направлении указанных материалов на государственную экспертизу.
28.	Из чего состоит проект планировки территории?
29.	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.

30.	Могут ли органы исполнительной власти устанавливать предельный срок проведения государственной экспертизы, отличный от установленного федеральным законодательством?
31.	Кем и на основании какого документа могут выполняться работы по инженерным изысканиям и (или) подготовке проектной документации?
32.	Проведение каких экспертиз проектной документации и результатов инженерных изысканий допускается законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности?
33.	Что нужно для подачи заявления на проведение государственной экспертизы проектной документации и (или) инженерных изысканий в электронном виде?
34.	Состав разделов проектной документации, установленный постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 8, ст. 744; 2016, № 5, ст. 698) для объектов капитального строительства производственного и непроизводственного назначения.
35.	На соответствие требованиям каких документов проверяется проектная документация в процессе экспертизы в части обеспечения безопасности зданий и сооружений?
36.	Каким нормативным актом определены 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?
37.	Состав разделов проектной документации, установленный постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» для линейных объектов капитального строительства.
38.	Квалификационные требования к экспертам.
39.	Предмет экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.
40.	Какие объекты относятся к объектам капитального строительства? В каких случаях применительно к объектам капитального строительства осуществляются выполнение инженерных изысканий и подготовка проектной документации?
41.	Порядок оперативного внесения изменений в проектную документацию в процессе проведения экспертизы.
42.	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?
43.	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?
44.	Определение понятия «этап строительства». Требования к представлению на экспертизу проектной документации, подготовленной применительно к этапу строительства объекта капитального строительства.
45.	Порядок выдачи дубликата заключения государственной экспертизы.
46.	Каким документом утверждена форма градостроительного плана земельного участка?
47.	Документы, помещаемые в дело государственной экспертизы.
48.	На основании каких документов осуществляется подготовка проектной документации?
49.	Какие отношения регулирует законодательство о градостроительной деятельности? Какие иные виды законодательства применяются к градостроительным отношениям?
50.	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?
51.	Чем следует руководствоваться специалистам строительной отрасли (в том числе при проведении экспертизы) до вступления в силу в установленном порядке технических регламентов?
52.	Что включает в себя проект межевания территории?
53.	Порядок заключения договора о проведении государственной экспертизы проектной документации и (или) инженерных изысканий.
54.	В каких случаях эксперт не вправе участвовать в проведении экспертизы?
55.	Кто, в каких случаях и на основании каких документов обеспечивает подготовку документации по планировке территорий?
56.	Основания для подготовки отрицательного заключения экспертизы.
57.	Порядок обжалования заключений экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий.
58.	Что указывается в составе градостроительного плана земельного участка?
II. Вопросы в области законодательства Российской Федерации о техническом регулировании (включая требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства) в части, касающейся соответственно выполнения инженерных изысканий в целях проектирования, строительства и эксплуатации этих объектов либо осуществления их проектирования, строительства и эксплуатации	
II.I. Инженерно-геодезические изыскания	

№ вопроса	Вопрос
59.	Цель и задачи инженерно-геодезических изысканий для строительства.
60.	Перечень нормативно-технических документов, используемых при оценке соответствия результатов инженерно-геодезических изысканий установленным требованиям.
61.	Состав и содержание текстовой части технического отчета по результатам инженерно-геодезических изысканий.
62.	Состав и содержание приложений к техническому отчету.
63.	Документ, подтверждающий право на осуществление деятельности в сфере инженерных изысканий, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства.
64.	Плотность пунктов (точек) опорной и съемочной геодезических сетей.
65.	Методы определения планового положения пунктов опорной геодезической сети и высотная привязка центров пунктов опорной геодезической сети.
66.	Средняя погрешность определения планового положения промерных точек относительно ближайших пунктов (точек) съемочного обоснования при инженерно-гидрографических работах на реках, внутренних водоемах и акваториях.
67.	Минимально допустимое количество высотных отметок на топографических планах в масштабах 1:5000 - 1:500.
68.	Допустимые масштабы топографических съемок при инженерных изысканиях для проектирования и строительства трасс линейных сооружений на незастроенной территории.
69.	Что является основанием для выполнения инженерных изысканий?
70.	Точность планово-высотной привязки инженерно-геологических выработок.
71.	Каким нормативным документом утверждены правила установления местных систем координат?
72.	Допустимые масштабы топографических съемок при инженерных изысканиях переходов через водные преграды.
73.	Средние погрешности в плановом положении точек подземных коммуникаций и сооружений относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования.

II.II. Инженерно-геологические изыскания

№ вопроса	Вопрос
74.	Виды инженерных изысканий.
75.	Глубина горных выработок при изысканиях на площадках зданий и сооружений.
76.	Состав графической части отчета и приложений к отчету по результатам инженерно-геологических изысканий.

77.	Глубина горных выработок при изысканиях для зданий и сооружений, проектируемых на плитном типе фундаментов.
78.	Цели инженерно-геологических и инженерно-геотехнических изысканий.
79.	Определение интенсивности сейсмических воздействий в баллах (сейсмичность) для района строительства.
80.	Определение сейсмичности площадки строительства.
81.	Состав инженерно-геологических и инженерно-геотехнических изысканий.
82.	Глубина горных выработок для обоснования свайных фундаментов при изысканиях.
83.	Требования к заданию на инженерно-геологические изыскания.
84.	Требования к программе инженерно-геологических изысканий.
85.	В соответствии с требованиями каких нормативных документов производится комплексная оценка опасности развития карстово-суффозионных процессов и какие характеристики должны приводиться в техническом отчете?
86.	В каких случаях проводится обследование грунтов основания существующих фундаментов и в соответствии с каким нормативным документом?
87.	Лабораторные исследования грунтов и необходимое количество образцов и частных значений характеристик грунтов и подземных вод.
88.	Полевые исследования грунтов при изысканиях.

II.III. Инженерно-гидрометеорологические изыскания

№ вопроса	Вопрос
89.	Какими основными нормативными документами следует руководствоваться при выполнении инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации?
90.	Какова цель инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации?
91.	Какие ставятся задачи при проведении инженерно-гидрометеорологических изысканий?
92.	В комплексе с какими видами изысканий и в каких случаях должны проводиться инженерно-гидрометеорологические изыскания?
93.	Что подлежит изучению при инженерно-гидрометеорологических изысканиях?
94.	Что входит в состав инженерно-гидрометеорологических изысканий?
95.	Какую информацию должна содержать программа организации производства инженерно-гидрометеорологических изысканий?
96.	Что такое гидрометеорологическая изученность?
97.	Что подлежит сбору и анализу при инженерно-гидрометеорологических изысканиях?
98.	Что такое репрезентативность пунктов наблюдений?

99.	Что учитывается при выборе репрезентативности метеорологических станций (постов)?
100.	Определение группы сложности переходов магистральных трубопроводов через водные преграды.
101.	Какие организации (юридические или физические лица) имеют право на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий?
102.	Что входит в состав работ, выполняемых при гидрологических наблюдениях?
103.	В соответствии с какими нормативными документами определяются расчетные гидрологические характеристики и как устанавливается их обеспеченность?
II.IV. Инженерно-экологические изыскания	
№ вопроса	Вопрос
104.	Какими основными нормативными документами следует руководствоваться при выполнении инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства?
105.	Какие сведения должна содержать программа инженерно-экологических изысканий?
106.	Что следует отображать на карте (схеме) современного экологического состояния?
107.	Цель и состав инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства.
108.	Что должно содержаться в техническом задании на выполнение инженерно-экологических изысканий?
109.	Какие документы являются основанием для проведения инженерно-экологических изысканий?
110.	Какие сведения об объектах культурного наследия должны содержать результаты инженерно-экологических изысканий?
111.	Масштабы графической документации.
112.	Состав радиационных исследований в рамках инженерно-экологических изысканий.
113.	Состав и назначение исследований почвенного покрова в рамках инженерно-экологических изысканий.
114.	Состав и назначение исследований природных вод в рамках инженерно-экологических изысканий.
115.	Содержание отчета по инженерно-экологическим изысканиям для разработки проектной документации.
116.	Состав исследований растительного покрова и животного мира в рамках инженерно-экологических изысканий.

117.	Состав дополнительных исследований при производстве инженерно-экологических изысканий для объектов капитального строительства, расположенных на шельфе.
118.	Перечень сведений о современном состоянии участка работ (сведений о наличии экологических ограничений природопользования) включаемых в технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям.
II.V. Инженерно-геотехнические изыскания	
№ вопроса	Вопрос
119.	Виды инженерных изысканий.
120.	Что такое инженерно-геотехнические изыскания?
121.	Цели инженерно-геотехнических изысканий.
122.	Дополнительные требования к заданию на выполнение инженерно-геотехнических изысканий.
123.	Дополнительные требования к программе инженерно-геотехнических изысканий.
124.	Виды работ в составе инженерно-геотехнических изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.
125.	Требования к размещению горных выработок при инженерно-геотехнических изысканиях.
126.	Требования к полевым и лабораторным испытаниям грунтов при инженерно-геотехнических изысканиях.
127.	С какой целью проводятся инженерно-геотехнические исследования при строительстве, эксплуатации и сносе (демонтаже) зданий и сооружений?
128.	Дополнительные требования к техническому отчету по результатам инженерно-геотехнических изысканий для сноса (демонтажа) объектов капитального строительства.
129.	В каких случаях предоставляется геотехнический паспорт объекта?
130.	Дополнительные требования к техническому отчету по результатам инженерно-геотехнических изысканий в период эксплуатации зданий и сооружений.
131.	Глубина горных выработок при изысканиях на площадках зданий и сооружений.
132.	В каких случаях проводится обследование грунтов основания существующих фундаментов?
133.	Виды полевых исследований грунтов.
II.VI. Обследование грунтов оснований фундаментов зданий и сооружений	
№ вопроса	Вопрос
134.	Виды инженерных изысканий.

135.	Состав работ по обследованию грунтов оснований фундаментов зданий (сооружений).
136.	Назначение видов и объёмов работ при обследовании грунтов оснований фундаментов зданий (сооружений).
137.	Цель обследования грунтов оснований фундаментов зданий (сооружений).
138.	Количество и места проходки контрольных шурфов при обследовании грунтов оснований фундаментов зданий (сооружений).
139.	Глубина шурфов при обследовании грунтов оснований фундаментов зданий (сооружений).
140.	Проходка скважин для исследования грунтов основания ниже подошвы фундамента.
141.	Опробование грунтов при обследовании грунтов оснований фундаментов зданий (сооружений).
142.	Требования к результатам инженерно-геологических изысканий при обследовании грунтов оснований фундаментов зданий (сооружений).
143.	В каких случаях проводится обследование грунтов основания существующих фундаментов и в соответствии с каким нормативным документом?
144.	В каких случаях предоставляется геотехнический паспорт объекта?
145.	Вибрационное обследование оснований и фундаментов.
146.	Что должны содержать материалы инженерно-геологического обследования?
147.	Виды лабораторных исследований.
148.	Виды полевых исследований грунтов.

II.VII. Обследования состояния строительных конструкций зданий и сооружений	
№ вопроса	Вопрос
149.	Цель и объекты обследования зданий и сооружений.
150.	Какие документы составляются по результатам обследования, что в них приводится в обязательном порядке?
151.	Что понимается под термином «обследование»?
152.	Определение понятий «нормативное техническое состояние» и «работоспособное техническое состояние».
153.	Определение понятий «ограниченно работоспособное техническое состояние» и «аварийное техническое состояние».
154.	Этапы обследования конструкций.
155.	Цель и результаты подготовительных работ при проведении обследования технического состояния конструкций зданий и сооружений.
156.	Какие действия проводятся на основе материалов, полученных на этапе подготовительных работ?
157.	Цель и результаты предварительного (визуального) обследования технического состояния конструкций зданий и сооружений.

158.	В каких случаях необходимо выполнять детальное (инструментальное) обследование? Перечень работ в составе детального инструментального обследования.
159.	В каком случае состояние той или иной конструкции или здания и сооружения в целом должно быть признано ограниченно-работоспособным или аварийным?
160.	Что в обязательном порядке должно быть отражено в заключении по итогам обследования технического состояния объекта?
161.	Раздел «Результаты обследования» в составе экспертного заключения по результатам экспертизы, содержание описательной части.
162.	Необходимые действия в случае если при проведении обследования технического состояния зданий и сооружений обнаружены повреждения конструкций, которые могут привести к резкому снижению их несущей способности, обрушению отдельных конструкций.
163.	Определение предельных дополнительных деформаций для зданий и сооружений, попадающих в зону влияния нового строительства и реконструкции.

II.VIII. Схемы планировочной организации земельных участков

№ вопроса	Вопрос
164.	Определение градостроительного регламента.
165.	Цели разработки правил землепользования и застройки.
166.	Какие виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства определены в Градостроительном кодексе Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 1, ст. 16; 2016, № 27, ст. 4305)?
167.	Какие предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства определены в Градостроительном кодексе Российской Федерации?
168.	Для каких целей осуществляется подготовка проекта планировки территории?
169.	Какие зоны устанавливаются в градостроительной документации в отношении объектов культурного наследия и на основании каких исследований определяются границы таких зон?
170.	Какое количество мест для транспорта инвалидов следует выделять на индивидуальных автостоянках на участке около или внутри зданий учреждений обслуживания?
171.	Какую следует принимать ширину пешеходного пути с учетом встречного движения инвалидов на креслах-колясках и уклоны путей движения, по которому возможен проезд инвалидов на креслах-колясках?
172.	Какие следует принимать уклоны при устройстве съездов с тротуара на транспортный проезд с учетом маломобильных групп населения?

173.	Какую следует принимать высоту бордюров и перепад высот бордюров, бортовых камней с учетом доступа маломобильных групп населения?
174.	Какие расстояния следует принимать от края основной проезжей части магистральных дорог, улиц, местных или боковых проездов до линии регулирования жилой застройки?
175.	Особенности согласования документации по планировке территории, подготовленной на основании решения уполномоченного федерального органа исполнительной власти, органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления муниципального района.
176.	Какая принимается дальность пешеходных подходов до ближайшей остановки общественного пассажирского транспорта от объектов массового посещения и в зонах массового отдыха и спорта?
177.	Какие следует принимать расстояния пешеходных подходов от стоянок временного хранения легковых автомобилей до жилых домов, общественных зданий и сооружений?
178.	Какие расстояния следует принимать от памятников истории и культуры до транспортных и инженерных коммуникаций?

II.IX. Объемно-планировочные решения

№ вопроса	Вопрос
179.	Какие этажи включаются при определении этажности здания?
180.	Какие этажи включаются при определении количества этажей здания?
181.	Правила подсчета строительного объема здания.
182.	Нормативная высота технического подполья, технического этажа, высота проемов эвакуационных выходов из технического этажа.
183.	Какое количество лифтов следует устанавливать в общественных зданиях?
184.	Какую высоту помещений следует принимать в общественных зданиях?
185.	Какой водосток следует предусматривать для общественных зданий со скатной и плоской кровлей?
186.	Какое допускается снижение нормы площадей в общественных зданиях?
187.	Какое количество подъемов следует предусматривать в одном марше лестницы?
188.	Какие габариты площадок и свободных зон необходимо предусматривать на пандусах, предназначенных для маломобильных групп населения?
189.	Нормативные требования, предъявляемые к входной площадке при входах доступных маломобильным группам населения.
190.	Нормативные требования по площади зон безопасности для инвалидов.
191.	Нормативные требования по габаритам и оснащению доступной кабины в общей уборной и универсальной кабины для инвалидов.

192.	Каким документом устанавливаются нормативные требования к проектированию и строительству многоквартирных жилых зданий? Область его применения.
193.	Как определяется высота жилого многоквартирного здания?

II.X. Конструктивные решения	
№ вопроса	Вопрос
194.	Что понимается под надежностью зданий и сооружений?
195.	Что понимается под прогрессирующим (лавинообразном) обрушением?
196.	Методы расчета строительных конструкций, нагрузки и воздействия?
197.	Классификация нагрузок.
198.	Понятие «сочетания нагрузок».
199.	Понятие «прочие нагрузки».
200.	Определение понятий «основание здания (сооружения)» и «фундамент здания (сооружения)».
201.	Виды деформаций основания.
202.	Цель расчета оснований по деформациям.
203.	Особенности проектирования зданий и сооружений на вечномерзлых грунтах.
204.	На основании каких документов определяется сейсмичность района строительства и что необходимо предусматривать при проектировании зданий и сооружений в сейсмических районах?
205.	Дать определения понятий: «инженерная защита территорий, зданий и сооружений», «карст», «карстово-суффозионные процессы».
206.	Дать определения понятий: «опасный геологический процесс», «обвалы», «оползни», «подтопление», «снежные лавины».
207.	Необходимость инженерной защиты территории. Что следует предусматривать при проектировании инженерной защиты?
208.	Исходные данные для проектирования оснований и фундаментов зданий и сооружений.
209.	Какими нормативными документами регламентируется осуществление проектирования при строительстве в сейсмических районах?
210.	Мероприятия, которые необходимо соблюдать при разработке проектной документации в сейсмических районах?
211.	Каким образом подразделяются грунтовые условия площадок, сложенных просадочными грунтами?
212.	Особенности проектирования зданий и сооружений на просадочных грунтах.

II.XI. Электроснабжение

№ вопроса	Вопрос
213.	Какими основными нормативными документами следует руководствоваться при проведении экспертизы проектных решений по системам электроснабжения?
214.	Каков порядок выбора сечений силовых кабелей?
215.	Ограничения по размещению трансформаторных подстанций и распределительных устройств.
216.	Категории и обеспечение надежности электроснабжения.
217.	Виды аварийного освещения. Электроснабжение аварийного освещения.
218.	Устройство защитного отключения и место его установки.
219.	Мероприятия по обеспечению электробезопасности.
220.	Прокладки силовых кабельных линий до 35 кВ в земле.
221.	Место установки устройств автоматического ввода резерва (АВР) в жилых и общественных зданиях.
222.	Требования к электроснабжению систем противопожарной защиты.
223.	Требования предъявляемые к системам заземления сетей в шахтах.
224.	Где следует предусматривать стационарное освещение дорог вне населённых пунктов?
225.	Виды электроустановок в отношении мер электробезопасности.
226.	Электроснабжение убежищ. Категория по надёжности электроснабжения убежищ.
227.	Требования к установке световых указателей на путях эвакуации в крытых автостоянках.

II.XII. Водоснабжение и водоотведение

№ вопроса	Вопрос
228.	Какими нормативными документами следует руководствоваться при проведении экспертизы проектных решений по водоснабжению и канализации?
229.	Порядок выбора водоисточника.
230.	Порядок выбора размеров колодцев или камер бытовой и производственной канализаций.
231.	Что входит в состав систем внутреннего водопровода холодной воды?
232.	Правила расстановки пожарных гидрантов.
233.	Ограничения по прокладке внутренних канализационных сетей.
234.	Порядок определения расходов воды на внутреннее пожаротушение зданий высотой свыше 50 м.
235.	Порядок подбора насосного оборудования в системах водоснабжения и канализации.
236.	Порядок назначения категории объединенных хозяйственно-питьевых и производственных водопроводов населенных пунктов.

237.	Порядок учета потребления воды.
238.	Порядок определения объема резервуаров для хранения воды.
239.	Каков порядок выбора глубины заложения канализационных трубопроводов?
240.	Порядок определения категории централизованных систем водоснабжения.
241.	Порядок установки смотровых колодцев на сетях канализации.
242.	В каком количестве допускается принимать: неучтенные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта; неучтенные расходы сточных вод населенного пункта?
II.XIII. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
№ вопроса	Вопрос
243.	Какими нормативными документами следует руководствоваться при проведении экспертизы проектных решений по отоплению и вентиляции?
244.	Какие трубопроводы не допускается прокладывать через помещения для вентиляционного оборудования?
245.	Из каких зон помещений следует предусматривать удаление воздуха системами вентиляции?
246.	Где не допускается прокладка трубопроводов системы отопления?
247.	Какие должны быть параметры теплоносителя систем внутреннего теплоснабжения в зданиях производственного и непроизводственного назначения?
248.	Требования к размещению выбросов из систем вентиляции производственных помещений.
249.	Как следует располагать приемные устройства для наружного воздуха при проектировании систем вентиляции и кондиционирования воздуха?
250.	Из каких материалов следует проектировать трубопроводы систем отопления, теплоснабжения воздухонагревателей и водоподогревателей систем вентиляции, кондиционирования и воздушно-тепловых завес?
251.	В каких случаях следует предусматривать оборудование во взрывозащищенном исполнении?
252.	Требования к системам приточной вентиляции и системам кондиционирования, предназначенных для круглосуточного и круглогодичного обеспечения требуемых параметров воздуха в помещениях.
253.	Какую арматуру следует устанавливать у отопительных приборов?
254.	Виды тепловых пунктов.
255.	Классификация систем водяного отопления.
256.	Требования к размещению индивидуальных тепловых пунктов.
257.	Какие требования необходимо учитывать при расчете системы отопления?

II.XIV. Системы связи и сигнализации	
№ вопроса	Вопрос
258.	Какими основными нормативными документами следует руководствоваться при проведении экспертизы проектных решений по системам связи и системам безопасности?
259.	Какие возможны способы прокладки внешних кабелей связи?
260.	Какие ограничения накладываются на горизонтальную кабельную подсистему структурированных кабельных систем зданий в части длины проводок?
261.	Основные типы систем пожарной сигнализации.
262.	Какие средства связи и сигнализации следует предусматривать для жилых многоквартирных зданий?
263.	Каковы требования к местам размещения световых оповещателей «Выход» систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре?
264.	Средства систем контроля и управления доступом (СКУД) по функциональному назначению.
265.	Каким нормативным документом установлены рекомендации при организации связи предприятия (организации) с числом абонентов более 20? Перечислите установленные рекомендации.
266.	Каким нормативным документом установлены типы оповещения о пожаре? Перечислите количество установленных типов и каковы их особенности.
267.	Какие системы связи и сигнализации должны предусматриваться для общественных зданий и сооружений?
268.	При каких условиях в проектной документации могут предусматриваться стационарные радиоэлектронные средства гражданского назначения?
269.	Какова величина резервной емкости линейных сооружений абонентского доступа местных телефонных сетей?
270.	Какими средствами связи должны быть оборудованы защитные сооружения гражданской обороны?
271.	Какие средства связи следует предусматривать для котельных мощностью более 3 МВт?
272.	Какими средствами связи и сигнализации для МГН (маломобильные группы населения) оснащаются здания и сооружения?

II.XV. Системы газоснабжения	
№ вопроса	Вопрос
273.	Какими основными нормативными документами следует руководствоваться при проведении экспертизы проектных решений по газоснабжению?

274.	Какая минимальная толщина стенки трубы допускается для стальных наружных газопроводов?
275.	Основания для проектирования защиты наружных газопроводов от электрохимической коррозии.
276.	Классификация газопроводов по давлению.
277.	Способы прокладки газопровода.
278.	Определение понятий «сеть газораспределения» и «сеть газопотребления».
279.	Требования к продувочным и сбросным газопроводам пунктов редуцирования газа (ПРГ).
280.	Основные требования к прокладке газопроводов из полиэтиленовых труб.
281.	Размещение запорных устройств на газопроводах.
282.	Порядок выбора труб для систем газоснабжения.
283.	При каких условиях запрещается прокладка газопроводов из полиэтиленовых труб?
284.	Пункты редуцирования газа (ПРГ) и их разновидности.
285.	Необходимые устройства на подводящем газопроводе к котельной.
286.	Защитные меры подземных газопроводов при пересечении с другими коммуникациями.
287.	Какие помещения необходимо оснащать системами контроля загазованности и обеспечения пожарной безопасности с автоматическим отключением подачи газа?

II.XVI. Системы автоматизации

№ вопроса	Вопрос
288.	Какими основными нормативными документами следует руководствоваться при проведении государственной экспертизы проектов строительства в части принятых решений по системам автоматизации?
289.	Что предусматривает автоматизация тепловых пунктов?
290.	Перечень измеряемых технологических параметров для водозаборных сооружений поверхностных и подземных вод.
291.	В каких случаях требуется выполнение автоматической защиты от замерзания воды в воздухонагревателях систем общеобменной вентиляции?
292.	Требования к управлению исполнительными механизмами систем противодымной вентиляции.
293.	Для чего предусматривается автоматическое блокирование электроприемников систем вентиляции с электроприемниками систем противодымной защиты, в зданиях и помещениях, оборудованных автоматическими установками пожаротушения или автоматической пожарной сигнализацией?
294.	Перечень сигналов, передаваемых на диспетчерский пункт для котельных, работающих без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

295.	Что должна обеспечивать аппаратура управления установок пожаротушения?
296.	Какие дополнительные требования предусматриваются для автоматизации насосных станций с переменным режимом работы?
297.	Мероприятия, предусматриваемые при автоматическом пуске пожарных насосов системы внутреннего противопожарного водоснабжения.
298.	Где следует размещать устройства дистанционного пуска установок тушения тонкораспыленной водой?
299.	Какие параметры следует контролировать в станциях водоподготовки систем водоснабжения?
300.	Что должна предусматривать система автоматизации сооружений водоснабжения?
301.	Необходимые условия для пуска пожарных насосов при дистанционном или автоматическом режимах.
302.	При каких условиях следует предусматривать автоматическое прекращение подачи топлива к горелкам для водогрейных котлов при сжигании газообразного и жидкого топлива?

II.XVII. Тепловые сети

№ вопроса	Вопрос
303.	Какими нормативными документами следует руководствоваться при проведении экспертизы проектных решений по теплоснабжению?
304.	Допускается ли применение неметаллических труб в трубопроводах тепловых сетей и тепловых пунктах?
305.	Классификация котельных по назначению. Категории котельных по надежности отпуска тепловой энергии потребителям.
306.	Категории потребителей тепла по надежности теплоснабжения.
307.	Основные требования к конструкции тепловой изоляции на трубопроводах тепловых сетей.
308.	Основные требования к размещению тепловых пунктов.
309.	Какие предъявляются основные требования к проектированию тепловых сетей в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов?
310.	Основные требования к подготовке исходной воды в котельных.
311.	Основные требования к обеспечению энергоэффективности тепловых сетей.
312.	Какие нормативные требования предъявляются к выбору трасс и способов прокладки тепловых сетей?
313.	Требования к размещению запорной арматуры на тепловых сетях.
314.	Как следует выбирать число и производительность котлов, устанавливаемых в котельной?
315.	Каким документом определяется вид топлива, на котором должна работать котельная?

316.	Какие нормативные требования предъявляются к резервированию тепловых сетей?
317.	Какое минимальное число водо-водяных водоподогревателей следует принимать при независимом присоединении систем потребления тепла?

II.XVIII. Охрана окружающей среды

№ вопроса	Вопрос
318.	Какие основные законодательные, нормативные и правовые акты регулируют вопросы разработки природоохранных разделов при проектировании объектов капитального строительства?
319.	Основные компоненты окружающей среды и виды техногенного влияния, которые следует отразить при проведении оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду (на периоды строительства и эксплуатации).
320.	Какие подразделы должен содержать раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения?
321.	Какие подразделы должен содержать раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» проектной документации на линейные объекты капитального строительства?
322.	В каких случаях в составе документов, направляемых на государственную экспертизу, требуется представление положительного заключения государственной экологической экспертизы?
323.	Категории особо охраняемых природных территорий.
324.	Какие земли, нарушенные в результате хозяйственной деятельности, подлежат рекультивации? Требования к разработке и согласованию проектной документации в части мероприятий по рекультивации нарушенных земель.
325.	Основные этапы и направления рекультивации.
326.	Основные требования к сохранению среды обитания объектов животного и растительного мира.
327.	Требования к сохранению водных биоресурсов и среды их обитания при осуществлении градостроительной деятельности.
328.	В каких случаях на землях лесного фонда допускаются строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры?
329.	Классификация водных объектов в зависимости от их режима, физико-географических, морфометрических и других особенностей.
330.	Основные требования к использованию водных объектов для забора воды и сброса сточных, в том числе дренажных, вод.
331.	Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе.

332.	Какие объекты являются источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека (в части воздействия на атмосферный воздух)?
333.	Необходимые исходные данные, основные параметры проведения и интерпретация результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, выполняемых, для разработки мероприятий по охране атмосферного воздуха.
334.	Требования к расположению объектов размещения отходов. Особенности использования отходов при рекультивации нарушенных территорий.

II.XIX. Санитарно-эпидемиологическая безопасность

№ вопроса	Вопрос
335.	Основные законодательные и нормативные акты, на основании которых проводится экспертиза проектной документации в части обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
336.	В каких случаях требуется решение Главного государственного санитарного врача Российской Федерации (или его заместителя) по установлению размеров санитарно-защитной зоны?
337.	Какие документы необходимы для проведения оценки проектных решений по организации хозяйственно-питьевого водоснабжения?
338.	Основные документы, на основании которых выполняется оценка проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности среды обитания для здоровья человека.
339.	В каких случаях требуется решение Главного государственного санитарного врача субъекта Российской Федерации (или его заместителя) по установлению размеров санитарно-защитной зоны?
340.	Какие основные нормативные документы определяют требования к проектированию предприятий питания?
341.	Какие объекты разрешается размещать в границах санитарно-защитных зон промышленных предприятий?
342.	Какие разделы проектной документации подлежат оценке на соответствие санитарно-эпидемиологическим требованиям?
343.	Чем определяется потенциальная опасность радиационного объекта? На какие категории подразделяются объекты по потенциальной радиационной опасности?
344.	Какие объекты не разрешается размещать в границах санитарно-защитных зон промышленных предприятий?
345.	Какими документами следует руководствоваться при оценке соответствия проектной документации санитарно-эпидемиологическим требованиям к планировке и застройке?
346.	Какие размеры санитарно-защитной зоны устанавливаются в соответствии с санитарной классификацией?

347.	Перечень необходимых мероприятий и ограничений в границах II и III поясов ЗСО (зона санитарной охраны) подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения.
348.	Перечень необходимых мероприятий и ограничений в границах II и III поясов ЗСО (зона санитарной охраны) поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения.
349.	Какие шумозащитные мероприятия для территории жилой застройки предусматриваются при проектировании линейных объектов?
350.	Оценка каких расчетов должна быть представлена в заключении экспертизы?
351.	Кем и в каких случаях устанавливается размер санитарно-защитной зоны для объектов, не включенных в санитарную классификацию, а также с новыми недостаточно изученными технологиями, не имеющими аналогов?
352.	Чем определяются планировочные решения, набор помещений и количество санитарно-технического оборудования при проектировании бытовых помещений промышленных объектов?

II.XX. Пожарная безопасность

№ вопроса	Вопрос
353.	Какие основные нормативные правовые акты регулируют вопросы обеспечения пожарной безопасности при проектировании объектов капитального строительства и проведении государственной экспертизы проектной документации?
354.	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 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, № 1, ст. 5; 2013, № 27, ст. 3477).
355.	Классификация строительных материалов по пожарной опасности.
356.	Какой нормативный правовой акт устанавливает особенности технического регулирования в области обеспечения безопасности зданий и сооружений, в том числе в области обеспечения пожарной безопасности?
357.	Перечни нормативных документов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 30, ст. 3579; 2016, № 27, ст. 4234).
358.	Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.

359.	Способы, которыми согласно части 6 статьи 15 Федерального закона от 30.12.2009 № 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.
360.	Нормативные правовые акты, регламентирующие разработку специальных технических условий по пожарной безопасности.
361.	Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений, пожарных отсеков.
362.	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».
363.	Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах.
364.	Пожарно-техническая классификация строительных конструкций.
365.	Требования к содержанию раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» проектной документации объектов капитального строительства производственного и непроизводственного назначения.
366.	Нормативное значение индивидуального пожарного риска, расчет пожарного риска. Требования нормативных правовых актов к определению пожарного риска.
367.	Пожарно-техническая классификация противопожарных преград.
368.	Требования к содержанию раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» проектной документации линейных объектов.
369.	Классификация веществ и материалов (за исключением строительных, текстильных и кожевенных материалов) по пожарной опасности. Группы горючести.
370.	Пожарно-техническая классификация лестниц и лестничных клеток.

II.XXI. Инженерно-технические мероприятия ГО и ЧС

№ вопроса	Вопрос
371.	Основные нормативные правовые акты, регулирующие вопросы гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании и проведении экспертизы проектной документации.
372.	Объекты, проектная документация которых должна содержать перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
373.	Порядок разработки проектной документации на защитное сооружение гражданской обороны в случае, когда она входит в состав проектной

	документации предприятий, зданий, сооружений, установленный нормативным техническим документом.
374.	Какими нормативными правовыми актами устанавливаются порядок отнесения проектируемого объекта к категории по гражданской обороне и порядок отнесения территорий к группам по гражданской обороне?
375.	Границы зон возможных опасностей территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, организаций, отнесенных к категориям по гражданской обороне, являющихся взрывоопасными.
376.	Эксплуатирующие организации, которые должны создавать локальные системы оповещения согласно Федеральному закону от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 7, ст. 799; 2016, № 1, ст. 68).
377.	Национальные стандарты и своды правил в части вопросов ГО (гражданская оборона) и ЧС (чрезвычайная ситуация), включенные в перечень документов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
378.	Зоны действия локальных систем оповещения.
379.	Типы защитных сооружений гражданской обороны. Требования по защите (укрытию) людей.
380.	Нормативные правовые акты, регламентирующие создание систем оповещения населения.
381.	Исходные данные для разработки мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
382.	Избыточное давление воздушной ударной волны, на которое рассчитываются защитные сооружения гражданской обороны.
383.	Порядок и периодичность присвоения организации категории по гражданской обороне.
384.	Нормативные документы, определяющие состав раздела проектной документации «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Основные требования к указанному разделу.
385.	Нормативный документ, устанавливающий нормы проектирования, объемно-планировочные и конструктивные решения вновь строящихся и реконструируемых защитных сооружений гражданской обороны. Основные положения указанного документа.

II.XXII. Промышленная безопасность опасных производственных объектов

№ вопроса	Вопрос
386.	Каким нормативным правовым актом определяются правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов?

387.	Определение понятия «промышленная безопасность опасных производственных объектов».
388.	Опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588; 2016, № 23, ст. 3294).
389.	Определение понятия «авария».
390.	Требования промышленной безопасности.
391.	Определение понятия «технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте».
392.	Правовое регулирование в области промышленной безопасности.
393.	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.
394.	Какая документация подлежит экспертизе промышленной безопасности?
395.	Каким нормативным правовым актом устанавливается обязательность разработки деклараций промышленной безопасности?
396.	Какие федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности устанавливают требования, направленные на обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением? Указать область применения данных норм.
397.	Какие федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности устанавливают общие требования, направленные на обеспечение промышленной безопасности, предупреждение аварий и инцидентов на опасных производственных объектах химических, нефтехимических и нефтегазоперерабатывающих производств? Указать область применения данных норм.
398.	Определение понятия «технологический блок».
399.	Какие федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности устанавливают требования, направленные на обеспечение промышленной безопасности на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов, на которых транспортируются опасные вещества? Указать область применения данных норм.
400.	Определение понятия «инцидент».
II.XXIII. Ядерная и радиационная безопасность	
№ вопроса	Вопрос
401.	Определение понятий «ядерные установки» и «радиационные источники».
402.	Объекты применения Федерального закона от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, № 48, ст. 4552; 2016, № 15, ст. 2066).

403.	Основные принципы ядерной безопасности при использовании, переработке, хранении и транспортировании ядерноопасных делящихся материалов.
404.	Какая информация об обеспечении ядерной безопасности должна быть представлена в проектной документации на объект ядерного топливного цикла?
405.	Определение понятия «ядерноопасный участок».
406.	Ядерноопасная зона и маршруты эвакуации.
407.	Меры безопасности при хранении свежего ядерного топлива.
408.	Основные принципы обеспечения радиационной безопасности при нормальной эксплуатации источников излучения.
409.	Категории облучаемых лиц.
410.	Классификация радиоактивных отходов.
411.	Критерий определения размеров санитарно-защитной зоны для радиационно-опасных объектов.
412.	Классификация радиационных объектов по потенциальной радиационной опасности.
413.	Проектирование защиты от внешнего облучения персонала и населения.
414.	Проектирование защиты при рентгеновской дефектоскопии в стационарных условиях.
415.	Общие требования к размещению и проектированию подразделений ПЭТ (позитронно-эмиссионная томография) -центра.

II.XXIV. Организация строительства

№ вопроса	Вопрос
416.	Цели разработки разделов проектной документации «Проект организации строительства» и «Проект организации работ по демонтажу и сносу».
417.	Основные нормативные документы необходимые для разработки раздела проектной документации «Проект организации строительства».
418.	Основные положения раздела «Проект организации строительства» объектов капитального строительства производственного и непроизводственного назначения в соответствии с требованиями пункта 23 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
419.	Содержание графической части раздела «Проект организации строительства» объектов капитального строительства производственного и непроизводственного назначения в соответствии с требованиями пункта 23 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

420.	Основные положения раздела «Проект организации строительства» линейного объекта капитального строительства в соответствии с требованиями пункта 38 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
421.	Содержание графической части раздела «Проект организации строительства» линейного объекта капитального строительства в соответствии с требованиями пункта 38 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
422.	Как учитывается расход шпунтовой стали при креплении котлованов в случае их извлечения по окончании работ нулевого цикла?
423.	Что такое «титульные временные здания и сооружения»? В каком документе приведен перечень работ и затрат, относящихся к «титульным временным зданиям и сооружениям»?
424.	Какие исходные данные определяются в разделе ПОС (проект организации строительства) для расчета сметных затрат на командирование рабочих?
425.	Какие исходные данные определяются в разделе ПОС (проект организации строительства) для расчета сметных затрат на применение вахтового метода работ?
426.	Перечень исходных данных для составления проекта организации строительства.
427.	Чем определяются стесненные и особо сложные условия производства работ на объекте строительства? Что относится к зонам постоянно действующих опасных производственных факторов и к зонам потенциально опасных производственных факторов? Как определяются размеры указанных опасных зон?
428.	Что должен включать стройгенплан на строительство зданий и сооружений?
429.	Основные нормативные документы для определения продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов?
430.	Решения по обращению с отходами строительства и сноса.

II.XXV. Воздушный транспорт

№ вопроса	Вопрос
431.	Какими основными документами следует руководствоваться при проектировании объектов воздушного транспорта?
432.	Что относится к основным элементам гражданского аэродрома и аэродромных сооружений?

433.	Каким нормативным документом и какие требования установлены к ограждению территории аэропорта и особо важных объектов гражданской авиации?
434.	Определение понятий «аэродром», «вертодром», «аэропорт», «международный аэропорт».
435.	Назначение и состав системы светосигнального оборудования аэродромов.
436.	Что обязаны размещать в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов собственники зданий и сооружений, линий связи, линий электропередачи, радиотехнического оборудования и других объектов?
437.	Что подразумевается под объектами авиационной инфраструктуры?
438.	Какими нормативными документами руководствуются при проектировании аэровокзальных комплексов (международных и внутренних авиалиний)?
439.	Как подразделяются аэродромные покрытия по характеру сопротивления действию нагрузок от воздушных судов?
440.	Какие требования предъявляются к выбору участка для строительства аэропорта?
441.	Требования, предъявляемые к материалам, использующимся для искусственных оснований и термоизоляционных слоев. Какими документами эти требования нормируются?
442.	Каким нормативным документом установлены требования к посадочным площадкам, расположенным на участке земли или акватории? На какие посадочные площадки они не распространяются?
443.	Порядок предоставления земельного участка или поверхности водного объекта для нужд гражданской авиации.
444.	Какие требования предъявляются к аэродромным покрытиям?
445.	Каким нормативным документом и какие требования установлены к зонам безопасности на привокзальных площадях от зданий аэровокзальных комплексов?
446.	Назначение и состав авиационно-технических баз эксплуатационных предприятий гражданской авиации.
447.	Определение понятия посадочная площадка согласно Воздушному кодексу Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 12, ст. 1383; 2016, № 28, ст. 4558).
448.	Требуется ли проведение государственной экспертизы проектной документации объектов авиационной инфраструктуры, не влияющих на авиационную безопасность?
449.	Какие требования по защите от электромагнитных излучений следует учитывать при проектировании авиационно-технических баз?
450.	Какими нормативными документами следует руководствоваться при проектировании вертодромов и вертолетных площадок?
451.	На какие виды подразделяется авиация?
II.XXVI. Железнодорожный транспорт	

№ вопроса	Вопрос
452.	Что относится к инфраструктуре железнодорожного транспорта общего пользования?
453.	Какие устанавливаются расстояния между осями главных железнодорожных путей на прямых участках перегонов?
454.	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.
455.	Что называют железнодорожными путями общего и необщего пользования?
456.	Что собой представляет земляное полотно железнодорожных линий?
457.	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?
458.	Какими основными документами следует руководствоваться при проектировании объектов железнодорожных линий общего пользования колеи 1520 мм?
459.	Какими факторами следует руководствоваться при назначении крутизны откосов земляного полотна?
460.	К полномочиям какого органа исполнительной власти относится проведение государственной экспертизы проектная документация на строительство железнодорожного пути необщего пользования, примыкающего к железнодорожному пути общего пользования?
461.	Какие установлены ограничения по максимальным скоростям движения железнодорожного транспорта?
462.	От каких природных факторов необходимо предусматривать защиту железнодорожных путей?
463.	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?
464.	Что называют габаритом железнодорожного подвижного состава и габаритом приближения строений?
465.	Каким документом регламентируется устройство бесстыкового пути?
466.	Что называют полной и полезной длиной путей?
II.XXVII. Мосты и трубы	
№ вопроса	Вопрос

467.	Какие водопропускные сооружения допускается применять в местах возможного образования наледных явлений или возникновения селей на водотоках?
468.	Минимально допустимые отверстия труб.
469.	В каких случаях допускается не устраивать служебные проходы на автодорожных мостовых сооружениях?
470.	На каких уклонах могут располагаться мосты?
471.	Минимально допустимое расстояние в свету между соседними балками мостов.
472.	Какое минимальное число водоотводных трубок должно быть на одном пролете?
473.	Условная классификация мостов и определение длины моста.
474.	Нормативная ширина пешеходных мостов и тоннелей.
475.	Какие коммуникации не допускается прокладывать по мостам?
476.	Какие нагрузки на мостовые сооружения не учитываются при сочетании с сейсмическими воздействиями?
477.	Какие типы исполнения стальных конструкций мостов следует назначать в зависимости от значения расчетной минимальной температуры?
478.	Какой радиус сопряжения граней опоры следует назначать в пределах уровня ледохода?
479.	Какой класс бетона по прочности следует применять для защитного и выравнивающего слоя в конструкциях мостовых сооружений?
480.	Как назначаются размеры свайного ростверка мостовых опор в плане?
481.	Какими климатическими условиями характеризуется марка бетона по морозостойкости?

II.XXVIII. Тоннели и метрополитены

№ вопроса	Вопрос
482.	Какими основными нормативными документами необходимо руководствоваться при проведении экспертизы проектной документации транспортных тоннелей и метрополитенов?
483.	В соответствии с требованиями какого нормативного документа следует проектировать пешеходные тоннели?
484.	В соответствии с требованиями какого нормативного документа следует проектировать городские тоннели и путепроводы тоннельного типа? Дать определение путепровода тоннельного типа.
485.	В соответствии с какими нормативными документами следует проектировать тоннели, сооружаемые на высокоскоростных (свыше 200 км/ч) железнодорожных пассажирских линиях, на скоростных автомагистралях (с расчетной скоростью движения более 150 км/ч), а также тоннели для совмещенного движения безрельсового и рельсового транспорта в разных уровнях?

486.	Какой минимальный срок службы тоннельных обделок следует обеспечить принимаемыми техническими проектными решениями?
487.	В каком случае в обделке транспортных тоннелей не допускается образование трещин?
488.	Предельно допустимые продольные уклоны проезжей части и верхнего строения пути для транспортных тоннелей.
489.	При каких условиях во въездной зоне тоннелей следует предусматривать раструбный участок?
490.	Какие минимальные радиусы кривых в плане трассы автодорожного и железнодорожного тоннелей могут быть предусмотрены проектными решениями?
491.	В каком случае следует рассчитывать обделки тоннелей на всплытие?
492.	При какой минимальной высоте подъема на станциях и пересадочных узлах метрополитена на путях движения пассажиров следует предусматривать эскалаторы?
493.	При каком расстоянии между станциями метрополитена следует предусматривать дополнительный выход для эвакуации пассажиров или зону коллективной защиты пассажиров?
494.	Кем принимается решение о приспособлении линий метрополитена в качестве защитного сооружения гражданской обороны?
495.	Условия размещения объектов попутного обслуживания пассажиров в сооружениях метрополитена.
496.	В каких случаях тоннельные обделки метрополитена проверяются расчетом на выносливость?

II.XXIX. Автомобильные дороги

№ вопроса	Вопрос
497.	Определение понятия «автомобильная дорога».
498.	Принцип исчисления протяженности автомобильных дорог.
499.	Какую интенсивность движения транспортных средств следует принимать за расчётную?
500.	Какие объекты дорожного строительства относятся к категории автомобильных дорог общего пользования федерального значения?
501.	Что такое расчетная скорость автомобиля?
502.	Нагрузки для расчёта прочности дорожной одежды.
503.	Из каких условий необходимо исходить при выборе конструкции дорожной одежды и вида покрытия?
504.	Основные параметры при назначении элементов плана и продольного профиля дорог.
505.	В каких случаях устраиваются транспортные развязки в разных уровнях?
506.	В отношении каких дорог может быть принято решение об использовании их на платной основе?

507.	Какое расположение пересечений и примыканий автомобильных дорог следует применять при проектировании?
508.	Типы дорожных одежд.
509.	Классификация автомобильных дорог в зависимости от их значения, вида разрешенного использования и условий проезда, и доступа на них транспортных средств.
510.	Из каких элементов состоит земляное полотно?
511.	Понятие «реконструкция автомобильной дороги».
II.XXX. Морской транспорт	
№ вопроса	Вопрос
512.	Основные нормативные документы, требования которых применяются при проектировании морского порта и его гидротехнических сооружений.
513.	Деление водоема на зоны по глубине при расчетах элементов волн.
514.	Основные характеристики естественных условий района для прокладки трассы канала.
515.	Определение понятия «основные объекты инфраструктуры морского порта».
516.	Виды и конструкции портовых оградительных и причальных сооружений в сейсмических районах.
517.	Цель и задачи средств навигационного оборудования.
518.	Определение понятий «портовые гидротехнические сооружения» и «причал».
519.	Территориальные зоны в составе морского порта.
520.	Виды зрительных средств навигационного оборудования.
521.	Документ, регламентирующий создание искусственных земельных участков на водных объектах, находящихся в федеральной собственности. Состав проектной документации на создание искусственного земельного участка.
522.	Основные производственные сооружения в составе операционных зон перегрузочного комплекса.
523.	Основные исходные параметры (элементы) для расчета навигационной и проектной глубины портовых акваторий.
524.	Назначение класса гидротехнических сооружений морского порта.
525.	Основные элементы акватории порта.
526.	Оптимальная величина запаса на заносимость и засорение внутренней портовой акватории.
527.	Назначение расчетных уровней моря при определении нагрузок и воздействий на гидротехнические сооружения.
528.	Основные критерии для определения размеров входного рейда.
529.	Понятие длины причала.

II.XXXI. Объекты химических, нефтехимических и нефтегазоперерабатывающих, взрыво- и пожароопасных производств	
№ вопроса	Вопрос
530.	Какие меры необходимо предусматривать для безопасного проведения операций налива (слива) сжиженных газов и низкокипящих горючих жидкостей?
531.	Что должна обеспечивать технологическая схема процесса?
532.	Что необходимо учитывать при выборе материалов и изделий для трубопроводов?
533.	Какое допускается превышение давления при работающих предохранительных клапанах в сосуде?
534.	Как делятся факельные системы по конструктивным особенностям?
535.	Какими приборами должны оснащаться резервуары СУГ (сжиженные углеводородные газы)?
536.	Какие меры безопасности необходимо предусматривать при проектировании оборудования?
537.	Какое оборудование разрешается размещать в машинном зале компрессорной установки?
538.	Что такое взрывоопасные смеси?
539.	Какие насосы применяются для нагнетания ЛВЖ (легковоспламеняющиеся жидкости) и СУГ (сжиженные углеводородные газы)?
540.	В каких случаях рекомендуется предусматривать стационарные установки организованного сбора и утилизации парогазовой фазы?
541.	Для чего предназначена факельная система?
542.	Оборудование, применяемое для аварийного освобождения технологических блоков.
543.	Определение понятия «взрывоопасный технологический процесс».
544.	Какие параметры процесса называют критическими?
545.	Требования к предупреждению взрыва. Какая допустимая вероятность возникновения взрыва производственных процессов?
546.	Что такое анализ риска?
547.	При обращении каких веществ устанавливается категория «А» помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности?
II.XXXII. Линии электропередач и иные объекты электросетевого хозяйства	
№ вопроса	Вопрос
548.	Какими нормативными документами следует руководствоваться при проведении государственной экспертизы проектной документации по объектам электросетевого хозяйства (линиям и подстанциям)?

549.	Способы повышения надежности и безаварийности работы ЛЭП (линии электропередач) в районах, характеризующихся повышенным гололёдообразованием?
550.	Основные требования к обеспечению устройствами релейной защиты и противоаварийной автоматики ВЛ 330-750 кВ и основного электротехнического оборудования ПС (подстанции).
551.	Основные принципы и особенности проектирования ВЛ (воздушные линии), обеспечивающие надежную, безаварийную и безопасную их работу?
552.	Чем следует руководствоваться для внедрения современных разработок в области технических решений для ВЛ (воздушных линий) и подстанций?
553.	Какими основными нормативными документами следует руководствоваться при проектировании пересечений ЛЭП (линии электропередач) с инженерными коммуникациями?
554.	Каковы основные принципы и особенности проектирования подстанций, обеспечивающие надежную, безаварийную и безопасную их работу?
555.	Отличия определения расчетных атмосферных нагрузок на ВЛ (воздушных линий) по ПУЭ (правила устройства электроустановок) седьмого издания от ПУЭ (правила устройства электроустановок) шестого издания.
556.	Какими основными нормативными документами следует руководствоваться при проектировании систем релейной защиты, управления, автоматизации и диспетчеризации систем электроснабжения?
557.	Какими основными нормативными документами следует руководствоваться при проектировании ВЛ (воздушных линий) электропередачи?
558.	В каких случаях допускается сооружение ВЛ (воздушные линии) 110 – 500 кВ или их участков без устройства тросов грозозащиты?
559.	Каковы задачи системы мониторинга силовых трансформаторов?
560.	Какими основными нормативными документами следует руководствоваться при проектировании ПС (подстанции) переменного тока с высшим напряжением 35 – 750 кВ?
561.	Какие типы оптического кабеля допускается применять при подвеске на ЛЭП (линии электропередач)?
562.	Какие устройства регулирования напряжения и реактивной мощности применяются в электросетях напряжением 220 кВ и выше?

II.XXXIII. Объекты обустройства нефтяных и газовых месторождений

№ вопроса	Вопрос
563.	Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, регламентирующие требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности.
564.	Основные требования к проектированию объектов обустройства нефтяных и газовых месторождений. Перечень документов для разработки проектов обустройства.

565.	Характеристики взрывоопасных зон у устья скважины при её эксплуатации и проведении капитального ремонта.
566.	Категорирование объектов добычи нефти и газа по взрывопожароопасности.
567.	Чем обусловлена обязательность разработки декларации промышленной безопасности для объектов добычи, сбора, подготовки нефти и газа?
568.	В каких случаях необходимо предусматривать обязательное оснащение скважин внутрискважинным оборудованием?
569.	Факельные системы на опасных производственных объектах. Назначение и размещение.
570.	Основные требования к обустройству кустов скважин и устьев эксплуатационных скважин в зависимости от способа эксплуатации.
571.	Условия прокладки трубопроводов под автомобильными дорогами.
572.	Какая принята классификация взрывоопасных зон при выборе электрооборудования и электроаппаратуры для объектов нефтегазового комплекса?
573.	В каких случаях требуется 100%-ый контроль монтажных сварных стыков трубопроводов и их участков всех категорий, выполненных дуговой сваркой с применением радиографического метода?
574.	Под каким углом следует принимать пересечение магистральных трубопроводов с ЛЭП (линии электропередач) 35, 110 кВ и выше?
575.	Какие основные требования предъявляются к закрытым помещениям объектов сбора, подготовки и транспортировки нефти, газа и конденсата?
576.	Какие нагрузки и воздействия действуют на промысловые трубопроводы?
577.	Основные требования к проектированию и строительству опасных производственных объектов морского нефтегазового комплекса.

II.XXXIV. Строительство скважин

№ вопроса	Вопрос
578.	Основные признаки опасных производственных объектов применительно к строительству скважин.
579.	Какие показатели являются основанием для разработки рабочего проекта на бурение группы скважин?
580.	Характеристики взрывоопасных зон у устья скважины при её строительстве.
581.	Основные требования к проектированию строительства скважин.
582.	Требуется ли разработка раздела «Мероприятия по ИТМ ГО и ЧС» в составе проектной документации на строительство, реконструкцию скважин?
583.	Можно ли использовать рабочий проект на строительство скважин при увеличении плотности промывочной жидкости более чем на 0,3 г/см?
584.	Какими основными документами следует руководствоваться при разработке проектной документации на строительство одиночных и кустовых эксплуатационных, разведочных, поисковых параметрических скважин на нефть и газ?

585.	Какие основные решения должен содержать рабочий проект на строительство горизонтальных скважин?
586.	Какие требования предъявляются к общей проектной высоте подъема тампонажного раствора за обсадными колоннами?
587.	Какая должна быть длина линий сбросов на факелы от блоков глушения и дросселирования?
588.	Дополнительные требования по строительству скважин в зонах развития многолетнемёрзлых пород.
589.	Содержание требований в проектной документации по предупреждению газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов при строительстве скважин.
590.	Какие требования предъявляются к буровым установкам в зависимости от грузоподъемности?
591.	Какие критерии положены в основу проектных требований по установке и обязательному применению верхнего силового привода буровых установок при строительстве скважин?
592.	Какие показатели являются основанием для разработки рабочего проекта на бурение группы скважин?

II.XXXV. Строительство магистральных и промысловых трубопроводов

№ вопроса	Вопрос
593.	Классификация и категории магистральных трубопроводов.
594.	В каких случаях предусматривается прокладка резервной нитки магистрального трубопровода при пересечении водных преград?
595.	Какие требования предъявляются к прокладке магистральных трубопроводов в районе вечномёрзлых грунтов?
596.	Основные требования к выбору трассы магистральных трубопроводов.
597.	Каковы основные характеристики труб, применяемых для строительства магистральных трубопроводов?
598.	Какие требования предъявляются к прокладке магистральных трубопроводов в сейсмических районах?
599.	Конструктивные требования к магистральным трубопроводам.
600.	Какие существуют способы проведения испытаний магистральных газонефтепроводов?
601.	Какие виды электрохимзащиты применяются при подземной прокладке магистральных трубопроводов?
602.	Какие следует соблюдать условия прокладки магистральных трубопроводов под автомобильными и железными дорогами?
603.	В каких случаях применяется усиленный тип защитных покрытий от коррозии в магистральных трубопроводах различного назначения?
604.	Природоохранные мероприятия при строительстве магистральных трубопроводов.

605.	Какая должна быть нормативная глубина залегания магистральных трубопроводов при пересечении с железными дорогами?
606.	Какие требования предъявляются к размещению запорной и другой арматуры на магистральных трубопроводах?
607.	Классификация и категории магистральных трубопроводов.
II.XXXVI. Объекты использования атомной энергии	
№ вопроса	Вопрос
608.	Объекты применения Федерального закона от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».
609.	В чем заключаются основные требования к безопасности намечаемых к размещению и сооружению ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения (Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»)?
610.	Основные принципы безопасности, реализуемые при проектировании атомных станций и их систем.
611.	Требования к системам хранения ядерного топлива и радиоактивных отходов на атомных станциях.
612.	Требования к радиационному контролю при проектировании и эксплуатации атомных станций.
613.	Классификация систем и элементов объектов ядерного топливного цикла по назначению, по влиянию на безопасность, по характеру выполняемых ими функций безопасности.
614.	Классификация элементов объектов ядерного топливного цикла по их влиянию на безопасность.
615.	Классификация радиационных объектов по потенциальной радиационной опасности.
616.	Классификация радиационных источников.
617.	Классификация радиоактивных отходов (Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 29, ст. 4281; 2013, № 27, ст. 3480).
618.	Требования к захоронению радиоактивных отходов (Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»).
619.	Что такое «санитарно-защитная зона» и «зона наблюдения», для чего они устанавливаются (Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»)?
620.	Основные принципы обеспечения радиационной безопасности.
621.	Пути обеспечения радиационной безопасности на радиационном объекте и вокруг него.

622.	Пути обеспечения радиационной безопасности персонала и населения.
II.XXXVII. Тепловые электростанции	
№ вопроса	Вопрос
623.	Что является основной задачей при эксплуатации электростанций, котельных, электрических и тепловых сетей?
624.	Какими основными нормативными документами следует пользоваться при проведении экспертизы проектной документации тепловых электростанций и котельных?
625.	Каким документом регламентированы правила по определению санитарно-защитной зоны тепловых электростанций и котельных?
626.	Каким нормативным документом установлены нормы технологического проектирования электрических станций?
627.	Какими основными правилами промышленной безопасности необходимо пользоваться при проведении экспертизы проектной документации тепловых электростанций и котельных?
628.	Какой нормативной документ устанавливает обязательные требования, которые должны выполняться при проектировании, строительстве и эксплуатации ТЭС (тепловые электростанции) и котельных, с целью защиты от шума?
629.	В соответствии с каким документом необходимо определять категории помещений тепловых электростанций и котельных по взрывопожарной и пожарной опасности?
630.	Дать определение понятиям «установленная» и «располагаемая» мощность электроустановки согласно национальному стандарту.
631.	Каким нормативным документом и какая классификация установлена в отношении потребителей теплоты по надежности теплоснабжения?
632.	Каким нормативным документом установлена и какой должна быть емкость мазутохранилища (без учета госрезерва) для электростанций, у которых мазут является основным, резервным или аварийным топливом?
633.	Каким нормативным документом установлены требования по проектированию тепловых электростанций? Укажите область применения установленных требований.
634.	На основании какого нормативного документа и какое количество трубопроводов должно быть предусмотрено для подачи жидкого топлива на котельную?
635.	Каким нормативным документом установлены требования по проектированию котельных установок? Укажите область применения установленных требований.
636.	Какие системы внешнего золошлакоудаления предусматриваются на ТЭС (тепловые электростанции)? Каким нормативным документом предусмотрены?

637.	В соответствии с каким нормативным документом и на какое время рассчитывается суммарный запас воды в баках основных деаэраторов?

II.XXXVIII. Объекты космической инфраструктуры	
№ вопроса	Вопрос
638.	Что относится к объектам космической инфраструктуры?
639.	Нормативный документ, регламентирующий проектирование наземных космических объектов.
640.	Назначение технического комплекса. Основные объекты технического комплекса.
641.	Что включает в себя космическая деятельность?
642.	Основные зоны космодрома.
643.	Назначение стартового комплекса. Основные объекты стартового комплекса.
644.	Какие объекты относятся к объектам обороны и безопасности?
645.	Проведение государственной экспертизы проектной документации на строительство (реконструкцию) каких объектов обороны и безопасности относится к полномочиям Федерального автономного учреждения «Главное управление государственной экспертизы»?
646.	Что является производственным объектом?
647.	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?
648.	Что следует предусматривать в схеме планировочной организации земельного участка расширяемого и реконструируемого объекта?
649.	Что является определяющим в выборе номенклатуры технологического оборудования производственных участков?
650.	Что относится к объектам «двойного назначения»?
651.	Для чего предназначены чистые помещения производственных участков?
652.	Что является определяющим в расчете потребного количества основного технологического оборудования и численности основных производственных рабочих?

II.XXXIX. Объекты оборонной промышленности	
№ вопроса	Вопрос
653.	Какие объекты относятся к объектам обороны и безопасности?
654.	Проведение государственной экспертизы проектной документации на строительство (реконструкцию) каких объектов обороны и безопасности

	относится к полномочиям Федерального автономного учреждения «Главное управление государственной экспертизы»?
655.	Что является производственным объектом?
656.	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?
657.	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?
658.	Где не допускается размещение производственных объектов и их групп?
659.	Какой документ устанавливает классы чистоты воздуха по концентрации взвешенных частиц в чистых помещениях и чистых зонах?
660.	Какими нормативными документами необходимо руководствоваться при экспертизе проектной документации по объектам строительства предприятий машиностроения, приборостроения, металлообработки в состав, которых входят окрасочные цехи?
661.	Основные принципы размещения производственных объектов с источниками загрязнения атмосферного воздуха по отношению к жилой зоне.
662.	Определение понятий: «чистое помещение», «чистая зона», «система чистого помещения», «класс чистоты».
663.	Какие объекты производственного назначения относятся к инфраструктуре железнодорожного транспорта?
664.	Какие планировочные зоны, как правило, должны выделяться при планировке земельных участков производственных объектов и их групп?
665.	В каком нормативном документе устанавливаются требования на проектирование и строительство чистых помещений?
666.	Какие объекты относятся к объектам авиатопливообеспечения аэропортов гражданской авиации?
667.	Что следует предусматривать в схеме планировочной организации земельного участка расширяемого и реконструируемого объекта?
668.	Что является определяющим в выборе номенклатуры технологического оборудования производственных участков?
669.	Что относится к объектам «двойного назначения»?
670.	Для чего предназначены чистые помещения производственных участков?
671.	Что является определяющим в расчете потребного количества основного технологического оборудования и численности основных производственных рабочих?
672.	На основании каких нормативных документов осуществляется проектирование полигонов захоронения отходов, образующихся при уничтожении химического оружия, и проектирование объектов по уничтожению химического оружия?

II.XL. Объекты металлургической промышленности	
№ вопроса	Вопрос
673.	Какими нормативными документами нужно руководствоваться при экспертизе технических и технологических решений по объектам основного производственного назначения для объектов черной металлургии?
674.	Какими нормативными документами нужно руководствоваться при экспертизе технических и технологических решений по объектам основного производственного назначения для объектов цветной металлургии?
675.	Привести основные проектные решения, обеспечивающие безопасность технологического процесса при загрузке шихтовых и добавочных материалов в плавильные агрегаты или агрегаты с расплавленным металлом.
676.	Основные требования по устройству аспирационных систем металлургических производств для объектов черной и цветной металлургии.
677.	Указать общие требования к подготовке лома черных и цветных металлов к плавке, которые должны быть учтены при разработке проектной документации. Каким нормативным документом они установлены?
678.	Указать требования к устройству рабочих пространств вокруг плавильных агрегатов и агрегатов с расплавами металла, рабочих площадок, рабочих мест в металлургических цехах.
679.	Какие основные принципиальные направления, обеспечивающие безопасность технологических процессов плавки металла, выпуска продуктов плавки и шлака, разливки металла?
680.	Основные проектные решения, направленные на обеспечение безопасности технологического процесса газоочистки.
681.	Указать основные требования к зданиям и сооружениям металлургических цехов, определенные для выполнения Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
682.	Назовите примерный перечень объектов вспомогательного назначения, обеспечивающий нормальное функционирование мини металлургического завода, предназначенного для переработки лома.
683.	Являются ли металлургические предприятия или цехи на металлургических предприятиях объектами использовании атомной энергии? Какие мероприятия и в соответствии с какими нормативными документами должны быть разработаны для таких случаев?
684.	Какие объекты металлургической промышленности (объекты в составе металлургических предприятий) относятся к повышенному уровню ответственности?
685.	Привести решения по организации аварийного водоснабжения потребителей металлургических предприятий.
686.	Каким документом определяется класс опасности металлургических предприятий по санитарной классификации? Какие предприятия черной и цветной металлургии относятся к I и II классу опасности?

687.	Требования к эксплуатации агломерационных, обжиговых и сушильных отделений.

II.XLI. Объекты горнодобывающей и горно-перерабатывающей промышленности

№ вопроса	Вопрос
688.	Требования к исходным материалам на проектирование производств по первичной переработке твердых полезных ископаемых.
689.	Требования к устройству выходов из горных выработок угольных шахт.
690.	Общие требования к пылегазовому режиму при проектировании, строительстве и реконструкции опасных объектов, связанные с обогащением, брикетированием, сортировкой, переработкой и транспортированием углей.
691.	Требования к вскрытию и подготовке месторождения по добыче твердых полезных ископаемых подземным способом.
692.	Требования к разработке шахтных полей с опасными и угрожаемыми по внезапным выбросам пластами.
693.	Требования по борьбе с пылью, вредными газами при ведении открытых горных работ.
694.	Опасные факторы, учитываемые при проектировании и строительстве горнодобывающих предприятий с комбинированной (совмещенной) разработкой месторождений.
695.	Требования к проветриванию угольных шахт.
696.	Основные требования по осушению территории при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом.
697.	Требования к проектированию предприятий при комбинированной разработке месторождений полезных ископаемых.
698.	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.
699.	Классификация опасных зон при ведении открытых горных работ.
700.	Требования к содержанию проектной документации (раздел «Технологические решения») при проектировании, строительстве и реконструкции опасных объектов, связанных с переработкой золотосодержащих руд.
701.	Основные принципы отработки месторождений, склонных к горным ударам.
702.	Безопасная высота уступа при условии применения гидравлических и канатных экскаваторов.
703.	Контроль рудничной атмосферы.
704.	Требования к хранению применяемых при обогащении полезных ископаемых реагентов, предусмотренные в проектной документации.

705.	Безопасные углы откосов рабочих уступов и предельные углы откосов бортов объекта открытых горных работ.
II.XLII. Объекты информатизации и связи	
№ вопроса	Вопрос
706.	Для каких сетей связи требуется обязательное подтверждение соответствия (сертификация) установленным требованиям используемых средств связи?
707.	Что является основанием для выбора места размещения базовых станций сотовой связи и размеры максимального отклонения конкретного места установки базовых станций от расчетов ЧТП (частотно-территориальное планирование)?
708.	Нормируемые значения удельной нагрузки в часы наибольшей нагрузки (ЧНН) для подвижных и стационарных абонентов сети подвижной связи?
709.	Допустимые значения максимальной вероятности отказов внутри сети подвижной связи для подвижных и фиксированных абонентов?
710.	При какой скорости ветра должны сохраняться устойчивые параметры земных станций?
711.	Каким техническим характеристикам должны отвечать станции VSAT (Very Small Aperture Terminal) применяемые без оформления разрешений на использование радиочастот?
712.	Какое минимальное расстояние от поверхности земли должно быть выдержано при подвеске оптического кабеля на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 0,4-35 кВ?
713.	Как следует прокладывать оптические кабели связи вдоль магистральных трубопроводов?
714.	Какие нормы расхода оптических кабелей связи на 1 км трассы?
715.	Наличие разрешения какого органа допускает проектирование стационарных радиоэлектронных средств гражданского назначения?
716.	При какой высоте объекта строительства, размещаемого вне аэродрома (вертодрома), требуется согласование с территориальным органом Федерального агентства воздушного транспорта?
717.	Какое строительство запрещено в границах района аэродрома (вертодрома, посадочной площадки) без согласования старшего авиационного начальника аэродрома (вертодрома, посадочной площадки)?
718.	Требования к линиям связи и управления, прокладываемым к источникам радиолокационной информации и радиоцентрам в системах управления воздушным движением.
719.	Какой должен предусматриваться запас при прокладке оптического кабеля в грунте с учетом неровности местности?
720.	При каких условиях допускается прокладка нескольких кабелей в одном кабельном канале кабельной канализации?

II.XLIII. Гидротехнические сооружения	
№ вопроса	Вопрос
721.	Определение понятия «гидротехническое сооружение». Какие объекты относятся к гидротехническим сооружениям?
722.	Порядок назначение класса морских нефтегазопромысловых гидротехнических сооружений.
723.	Что такое декларация безопасности гидротехнического сооружения? Порядок разработки декларации безопасности гидротехнических сооружений.
724.	Порядок назначения класса гидротехнических сооружений.
725.	Порядок назначения нормы осушения при проектировании инженерной защиты территории от подтопления.
726.	Критерии безопасности гидротехнических сооружений.
727.	Порядок назначения класса сооружений инженерной защиты территорий от затопления и подтопления.
728.	Порядок предоставления водных объектов в пользование для размещения причальных и судоподъемных сооружений, проведения дноуглубительных, взрывных и буровых работ.
729.	Порядок определения максимальных расчетных уровней воды при проектировании водоподпорных защитных сооружений территорий поселений.
730.	Порядок назначения класса берегоукрепительных сооружений.
731.	Основные положения договора водопользования.
732.	Порядок определения расчетных максимальных расходов воды при проектировании постоянных речных гидротехнических сооружений.
733.	Понятие терминов «I принцип строительства» и «II принцип строительства» при гидротехническом строительстве в северной строительно-климатической зоне.
734.	Виды креплений для защиты верхового откоса земляных насыпных плотин.
735.	Основная цель проектирования дренажных устройств тела земляной плотины.

II.XLIV. Организация государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий	
№ вопроса	Вопрос

736.	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?
737.	Полномочия федеральных органов исполнительной власти в области государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.
738.	Привлечение к участию в проведении государственной экспертизы иных лиц, не имеющих квалификационные аттестаты на право подготовки экспертных заключений.
739.	Перечень особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.
740.	Каким нормативным актом установлены требования к составу, содержанию и оформлению заключения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий? Состав разделов заключения государственной экспертизы.
741.	В каких случаях и в каком объеме проектная документация представляется для проведения повторной государственной экспертизы?
742.	На какие земельные участки не распространяется действие градостроительного регламента?
743.	Объекты капитального строительства, проектная документация и результаты инженерных изысканий, которые подлежат государственной экспертизе.
744.	Какие дополнительные документы могут истребовать от заявителя организации по проведению государственной экспертизы?
745.	Цели принятия технических регламентов.
746.	Правовые акты, регламентирующие организацию и проведение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.
747.	Внесение изменений в проектную документацию объекта капитального строительства, имеющего положительное заключение экспертизы, в процессе его строительства.
748.	Что понимается под проектной документацией и рабочей документацией?
749.	Объекты капитального строительства, в отношении которых экспертиза проектной документации не проводится.
750.	Максимальные сроки проведения государственной экспертизы применительно к различным объектам капитального строительства.
751.	Определение понятий «застройщик», «технический заказчик».
752.	Основные положения по порядку организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.
753.	Виды объектов капитального строительства в зависимости от функционального назначения и характерных признаков.

754.	Определение понятий «реконструкция объектов капитального строительства (за исключением линейных объектов)» и «капитальный ремонт объектов капитального строительства (за исключением линейных объектов)».
755.	Права и обязанности организации по проведению государственной экспертизы.
756.	Что является результатом государственной экспертизы?
757.	Определение понятий «реконструкция линейных объектов» и «капитальный ремонт линейных объектов».
758.	Проведение государственной экспертизы в отношении каких объектов не относится к полномочиям государственного учреждения, подведомственного Министерству строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации?
759.	Каким документом определен порядок определения и предоставления технических условий на подключение объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения?
760.	Порядок продления срока действия квалификационного аттестат и приостановление его действия.
761.	Состав документов, представляемых заявителем для проведения государственной экспертизы проектной документации и инженерных изысканий.
762.	Место проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, экспертиза в отношении которых не является обязательной, в случае если заявителем принято решение о направлении указанных материалов на государственную экспертизу.
763.	Из чего состоит проект планировки территории?
764.	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?
765.	Могут ли органы исполнительной власти устанавливать предельный срок проведения государственной экспертизы, отличный от установленного федеральным законодательством?
766.	Кем и на основании какого документа могут выполняться работы по инженерным изысканиям и (или) подготовке проектной документации?
767.	Проведение каких экспертиз проектной документации и результатов инженерных изысканий допускается законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности?
768.	Что нужно для подачи заявления на проведение государственной экспертизы проектной документации и (или) инженерных изысканий в электронном виде?
769.	Состав разделов проектной документации, установленный постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» для

	объектов капитального строительства производственного и непроизводственного назначения.
770.	На соответствие требованиям каких документов проверяется проектная документация в процессе экспертизы в части обеспечения безопасности зданий и сооружений?
771.	Каким нормативным актом определены 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?
772.	Состав разделов проектной документации, установленный постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» для линейных объектов капитального строительства.
773.	Квалификационные требования к экспертам.
774.	Предмет экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.
775.	Какие объекты относятся к объектам капитального строительства? В каких случаях применительно к объектам капитального строительства осуществляются выполнение инженерных изысканий и подготовка проектной документации?
776.	Порядок оперативного внесения изменений в проектную документацию в процессе проведения экспертизы.
777.	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?
778.	Порядок разработки и согласования специальных технических условий.
779.	Определение понятия «этап строительства». Требования к представлению на экспертизу проектной документации, подготовленной применительно к этапу строительства объекта капитального строительства.
780.	Порядок выдачи дубликата заключения государственной экспертизы.
781.	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?
782.	Документы, помещаемые в дело государственной экспертизы.
783.	На основании каких документов осуществляется подготовка проектной документации?

784.	Какие отношения регулирует законодательство о градостроительной деятельности? Какие иные виды законодательства применяются к градостроительным отношениям?
785.	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?
786.	Чем следует руководствоваться специалистам строительной отрасли (в том числе при проведении экспертизы) до вступления в силу в установленном порядке технических регламентов?
787.	Что включает в себя проект межевания территории?
788.	Порядок заключения договора о проведении государственной экспертизы проектной документации и (или) инженерных изысканий.
789.	В каких случаях эксперт не вправе участвовать в проведении экспертизы?
790.	Кто, в каких случаях и на основании каких документов обеспечивает подготовку документации по планировке территорий?
791.	Основания для подготовки отрицательного заключения экспертизы.
792.	Порядок обжалования заключений экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий.
793.	Что указывается в составе градостроительного плана земельного участка?
794.	Каким документом утверждена форма градостроительного плана земельного участка?
795.	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?
796.	Какие правовые акты регламентируют оказание государственной услуги по проведению государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий в электронной форме?

gost.e-ecolog.ru