



**ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО  
для оценки квалификации**

**Главный инженер проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) (7 уровень квалификации)**

## Состав оценочного средства

Главный инженер проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) (7-й уровень квалификации) .....	1
1. Наименование квалификации и уровень квалификации: .....	3
2. Номер квалификации:.....	3
3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.....	3
4. Вид профессиональной деятельности:.....	3
5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена .....	3
6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена.....	8
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий.....	9
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий.....	10
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости).....	10
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена.....	10
11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена .....	13
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена .....	13
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации .....	17
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии).....	17

**1. Наименование квалификации и уровень квалификации:**

Главный инженер проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) (7 уровень квалификации)

**2. Номер квалификации: 10.01500.01**

(номер квалификации в реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации)

**3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее – требования к квалификации):**

"Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования" , 10.015 (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 апреля 2021 года N 257н, рег. номер 1460)

(наименование и код профессионального стандарта либо наименование и реквизиты документов, устанавливающих квалификационные требования)

**4. Вид профессиональной деятельности:**

Архитектурно-строительное проектирование объектов капитального строительства

**5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена**

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
1	2	3
<b>ТФ 3.1.1 Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы</b>		
3: Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №11, 16, 18, 27, 61, 69, 70, 163, 164, 165, 208, 209, 224, 248, 249, 253, 262, 281, 282, 283, 284, 285, 302, 303, 327, 335, 338, 339, 344, 389, 390, 395, 398, 399
3: Система стандартизации и технического регулирования в строительстве	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №1, 2, 17, 229, 231, 234, 238, 239, 240, 260, 261, 290, 291, 319, 320, 321, 328, 392, 363, 364, 377, 378, 379,

		380, 381, 388, 391, 392, 393, 394, 396, 397, 400, 401, 402, 403, 404, 412 Задание на установление соответствия №99
3: Основные требования к проектной и рабочей документации	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №28, 30, 31,32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 52, 53, 54, 55, 68,119, 201, 205, 206, 219, 257, 258, 259, 264, 266, 272, 273, 293, 294, 299, 369, 413, 414, 415, 416, 417, 419, 420, 421, 428
3: Порядок согласования, структура и форма технического задания на проектирование объекта капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №15, 24, 25, 202, 221, 223, 256, 341, 342
3: Перечень исходных данных и условий для подготовки проектной документации	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №90, 91, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 100, 101, 102, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 103, 123, 124, 125, 161, 162, 350, 351, 352, 353, 354, 370, 371, 372, 373, 374, 376, 383, 384, 385, 386, 406, 407, 408, 410, 430, 433, 434, 435 Задание на установление соответствия № 387
3: Классификация объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №13, 14, 26, 63, 64, 65, 66, 67, 250, 251, 252, 254, 274, 275, 287, 288, 289, 375, 405, 409, 411
3: Порядок подготовки и правила оформления договора на проектные работы	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №56, 57, 58, 59, 60, 220, 241, 242,

		243, 244, 245, 246, 247, 263, 265
У: Обосновывать предложения по срокам и стоимости проектирования	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №169, 170, 171, 172, 173, 174, 175
З: Порядок согласования с заказчиком и подготовки предложений по составу и содержанию технического задания на разработку специальных технических условий	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №19, 120, 121, 166, 167, 168, 203, 204, 207, 226
З: Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к перечню технических условий на присоединение к сетям инженерного обеспечения и их содержанию	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №92, 115, 116, 117, 118, 382
З: Правила разработки и оформления технической документации в текстовой и графической формах и в форме информационной модели объекта капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №180, 181, 182, 183, 193, 343
З: Цели, задачи и принципы формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №111, 112, 113, 114, 176, 178, 179, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361
<b>ТФ 3.1.2 Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства</b>		
З: Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №62, 122, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 211, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 222, 235, 230, 267, 268, 269, 270, 271, 330, 336, 337, 368, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 429, 431, 432,
З: Уровни детализации информационной модели объекта капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №191, 192 Задание на установление соответствия №190

<b>ТФ 3.1.3 Контроль разработки и выпуска разделов проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства</b>		
3: Требования технического регламента о безопасности зданий и сооружений	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 20, 21, 22, 23, 29, 50, 286, 292, 295, 296, 297, 298, 300, 301, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 322, 323, 324, 325, 326, 329, 331, 332, 334, 340, 366, 367 Задание на установление соответствия № 333, 365
3: Требования к порядку проведения нормоконтроля проектной и рабочей документации	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152
3: Порядок и правила прохождения экспертизы проектной документации объекта капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №71, 72, 73, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 89, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 210, 212, 225, 227, 228, 232, 233, 236, 237, 255, 276, 277, 278, 279, 280, 345, 346, 347, 348, 349, 436, 437, 438, 439, 440
3: Порядок внесения изменений в проектную документацию по результатам прохождения экспертизы проектной документации	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №74, 88, 177, 418
3: Принципы работы в среде общих данных	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №195, 196, 197, 198
3: Методы контроля качества информационной модели объекта капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №184, 185, 186, 187, 188, 194, 199
3: Функциональные возможности программного обеспечения при формировании	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №189, 200

и ведении информационной модели объекта капитального строительства		
--	--	--

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: 435

количество заданий на установление соответствия: 5

количество заданий на установление последовательности: 0

количество заданий с открытым ответом: 0

время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 60 минут

## 6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
<b>ТФ 3.1.1</b> Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы	Соответствие выполненного задания модельному ответу	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных условиях №1
<b>ТФ 3.1.2</b> Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства	Соответствие выполненного задания модельному ответу	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных условиях №2
<b>ТФ 3.1.3</b> Контроль разработки и выпуска разделов проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства	Наличие всех обязательных структурных компонентов портфолио и их соответствие установленным требованиям	Портфолио, задание №1
<b>ТФ 3.2.1</b> Организация процесса архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии	Наличие всех обязательных структурных компонентов портфолио и их соответствие установленным требованиям	Портфолио, задание №2
<b>ТФ 3.2.2</b> Техническое руководство процессом архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии	Соответствие выполненного задания модельному ответу	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных условиях №1,2



## 7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий

Материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена: помещение площадью не менее 20 кв. м, отвечающее требованиям правил противопожарного режима в Российской Федерации и санитарных правил и норм (СанПиН), предъявляемым к административным или к учебным помещениям.

Комплект офисной мебели не менее чем на 5 человек, расходные материалы-канцелярские принадлежности (листы А4, ручка, карандаш), в количестве не менее, чем соответствующем количеству соискателей, одновременно пришедших на профессиональный экзамен.

Персональные компьютеры, со встроенными или внешними видеокамерой и микрофоном, не менее чем 5 (пять) штук, с годом выпуска не позднее 5 (пяти) лет до даты проведения оценки квалификации.

Технические требования к автоматизированному рабочему месту (АРМ) соискателя:

- Процессор класса Intel 2ГГц или аналог;
- размер оперативного запоминающего устройства (ОЗУ) - не менее 6 Гб;
- Размер свободного места на системном диске не менее 10 Гб;
- Входящая/исходящая скорость подключения к сети «Интернет» не менее чем 5

Мбит/сек ;

- веб-камера с микрофоном для видео-фиксации;
- клавиатура и мышь.

3.2. Требования к программному обеспечению:

- операционная система - «Microsoft Windows 7» и все последующие версии;
- интернет-браузер «Mozilla Firefox 80.0» и все последующие версии или «Google Chrome 84.0» и все последующие версии.

Материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена: экзаменационные образцы учебно-методических материалов и технических средств, включая технические средства отработки оказания первой помощи лицам, пострадавшим на производстве, используемых в процессе оценочных мероприятий.

Все учебно-методические материалы и технические средства, обеспечивающие проведение профессионального экзамена, должны являться собственностью организации или находиться в распоряжении на ином законном основании.

Выход в телекоммуникационную сеть «Интернет» со скоростью не менее чем 100 (сто) Мбит/сек со статического ip-адреса.

Не менее 2 (двух) видеокамер на одно помещение для регистрации аудиозаписи и видеозаписи прохождения профессионального экзамена.

Требования к видеозаписи и к видеокамерам:

видеокамеры должны регистрировать вход в помещение, всех соискателей, все персональные компьютеры со стороны клавиатуры, ответственное лицо за проведение профессионального экзамена;

видеокамеры должны иметь устройства для синхронной аудиозаписи;

видеокамеры должны иметь разрешение видеозаписи высокой четкости с экраным разрешением не менее 1280x720 пикселей (HD 720p) и не более– 1280x960 пикселей (HD 960p);

сжатие видеозаписи для хранения и передачи файлов должно быть произведено по стандарту сжатия видеоизображения (кодек) «H.264» (MPEG-4 Part 10/AVC).

Устройство для хранения указанной видеозаписи проведения профессионального экзамена и передачи видеозаписи в телекоммуникационную сеть «Интернет».

**\*при проведении тестирования в традиционной форме – помещение, площадью не менее 20 м<sup>2</sup> с письменными столами, стульями; канцелярские принадлежности (ручки, карандаши, бумага формата А4), комплект заданий теоретического этапа на каждого соискателя и бланк для внесения ответов.**

## **8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий**

Высшее образование – магистратура (специалитет) по направлениям подготовки в области строительства (Приказ Министра России от 6 ноября 2020 г. № 672/пр).

Опыт работы не менее 5 лет на руководящих должностях в сфере проектирования, либо архитектуры, либо градостроительства.

Подтверждение прохождения обучения по ДПП, обеспечивающим освоение:

а) знаний:

нормативные правовые акты в области независимой оценки квалификации и особенности их применения при проведении профессионального экзамена;

нормативные правовые акты, регулирующие вид профессиональной деятельности и проверяемую квалификацию;

методы оценки квалификации, определенные утвержденным Советом оценочным средством (оценочными средствами);

требования и порядок проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документирования результатов оценки;

порядок работы с персональными данными и информацией ограниченного использования (доступа);

б) умений:

применять оценочные средства;

анализировать полученную при проведении профессионального экзамена информацию, проводить экспертизу документов и материалов;

проводить осмотр и экспертизу объектов, используемых при проведении профессионального экзамена;

проводить наблюдение за ходом профессионального экзамена;

принимать экспертные решения по оценке квалификации на основе критериев оценки, содержащихся в оценочных средствах;

формулировать, обосновывать и документировать результаты профессионального экзамена;

использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации.

Подтверждение квалификации эксперта со стороны Совета по профессиональным квалификациям (при наличии) – не менее 3-х человек.

Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей.

## **9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости)**

Перед проведением практического этапа профессионального экзамена работник ЦОК в обязательном порядке проводит с соискателем вводный инструктаж по охране труда и оформляет журнал проведения вводных инструктажей.

## **10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена**

1. Укажите, что из перечисленного НЕ является целью принятия ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений?

1. защита жизни и здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества

2. охрана окружающей среды, жизни и здоровья животных и растений
3. предупреждение действий, вводящих в заблуждение приобретателей
4. обеспечение энергетической эффективности зданий и сооружений
5. обеспечение доступным и комфортным жильём и коммунальными услугами граждан

2. Как называется освещение на путях эвакуации, имеющее электропитание от автономных источников, функционирующих при чрезвычайных ситуациях, включаемое автоматически при срабатывании соответствующей сигнализации или вручную, если сигнализации нет или она не работала согласно ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений?

1. аварийное
2. пожарное
3. сигнальное
4. дежурное
5. эвакуационное

3. Как называется опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению или повреждению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, нанесению ущерба окружающей среде согласно ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений?

1. авария
2. катастрофа
3. стихийное бедствие
4. террористический акт
5. пожар

4. Как называется контроль лица, осуществившего подготовку проектной документации, за соблюдением в процессе строительства требований проектной документации согласно ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений?

1. авторский надзор
2. технический надзор
3. строительный контроль
4. государственный строительный надзор
5. лабораторный контроль

5. Как называется явление, вызывающее изменение напряженно-деформированного состояния строительных конструкций и (или) основания здания или сооружения согласно ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений?

1. воздействие
2. деформация
3. крен
4. перемещение
5. сдвиг

6. Что из перечисленного НЕ входит в жизненный цикл здания или сооружения согласно ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений?

1. технико-экономическое обоснование строительства
2. инженерные изыскания
3. проектирование

4. строительство
5. эксплуатация
6. реконструкция
7. капитальный ремонт
8. снос здания или сооружения

7. Как называется состояние строительных конструкций и основания здания или сооружения, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни и здоровью животных и растений вследствие разрушения или потери устойчивости здания, сооружения или их части согласно ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений?

1. механическая безопасность
2. техническая безопасность
3. промышленная безопасность
4. физическая безопасность
5. техногенная безопасность
6. пожарная безопасность

8. Укажите, что из перечисленного является механической силой, прилагаемой к строительным конструкциям и (или) основанию здания или сооружения и определяющая их напряженно-деформированное состояние согласно ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений?

1. нагрузка
2. воздействие
3. влияние
4. температурный режим
5. упругость

9. Что из перечисленного является массивом грунта, воспринимающим нагрузки и воздействия от здания или сооружения и передающий на здание или сооружение воздействия от природных и техногенных процессов, происходящих в массиве грунта согласно ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений?

1. основание
2. фундамент
3. насыпь
4. выемка
5. котлован

10. Какое количество времени предусмотрено для непрерывного пребывания людей в помещениях, определяемых как помещения с постоянным пребыванием людей согласно ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений?

1. непрерывно в течение более двух часов
2. непрерывно в течение более четырех часов
3. непрерывно в течение более шести часов
4. непрерывно в течение более восьми часов
5. непрерывно в течение более двенадцати часов

## **11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена**

Вариант соискателя формируется из случайно подбираемых заданий в соответствии со спецификацией. Вариант соискателя содержит 50 заданий. Баллы, полученные за выполненное задание, суммируются. Максимальное количество баллов – 50.

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов от 40 и более.

## **12. Задания для практического этапа профессионального экзамена**

### ***а) задание для оформления и защиты портфолио:***

Трудовая функция:

**A/02.7** Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства

**Задание № 1:** Подготовьте и представьте к защите портфолио, демонстрирующее способность экзаменуемого организовывать архитектурно-строительное проектирование объектов капитального строительства нормального и повышенного уровней ответственности. Защита портфолио проводится в форме презентации по материалам портфолио (основным разделам).

### ***Требования к содержанию портфолио:***

Содержание портфолио должно включать:

#### ***– Обязательные разделы:***

### **1. Общая информация**

1.1 ФИО экзаменуемого, сведения об образовании, опыте работы в должности главного инженера проекта.

1.2 Перечень проектов, в которых экзаменуемый принимал участие в должности главного инженера проекта.

1.3 Перечень программных комплексов для архитектурно-строительного проектирования, которыми владеет экзаменуемый.

### **2. Презентация проекта**

Демонстрация реализованного проекта, содержащая сведения по основным разделам проектной документации:

*Вариант 1. Для объектов капитального строительства производственного и непроизводственного назначения*

2.1 Раздел 1. Пояснительная записка:

– сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства, состав и характеристика производства, номенклатура выпускаемой продукции (работ, услуг);

– сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства;

– технико-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства.

2.2 Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

2.3 Раздел 3. Архитектурные решения

2.4 Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения

- 2.5 Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений
- 2.6 Раздел 6. Проект организации строительства
- 2.7 Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства (при наличии)
- 2.8 Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды
- 2.9 Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
- 2.10 Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов
- 2.11 Раздел 10\_1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов
- 2.12 Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства
- 2.13 Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами

**3. Сведения о результатах экспертизы демонстрационного проекта (с приложением копии заключения)**

– *Дополнительный раздел:*

**4. Дополнительные сведения, демонстрирующие высокий профессиональный уровень экзаменуемого**

Профессиональные награды и достижения, персональное участие в профессиональных сообществах, союзах и ассоциациях и иные сведения, подтверждающие профессионализм и результативность экзаменуемого.

*Требования к оформлению и представлению портфолио:*

Портфолио представляет собой текстово-графический документ, оформленный в виде презентации. Материалы портфолио представляются экзаменуемым в электронном виде в формате .pdf и на бумажном носителе (в папке-накопителе). Общий объем портфолио зависит от количества представленных в нем документов и материалов.

Портфолио должно иметь:

- титульный лист с указанием Ф.И.О. экзаменуемого и наименованием профессиональной квалификации;
- оглавление;
- основные разделы портфолио в соответствии с требованиями к их содержанию;
- материалы п.2 портфолио должны быть представлены в форме краткого изложения и обоснования основных проектных решений (основные чертежи, схемы, описание и др.).

Портфолио представляется экзаменуемым в экспертную комиссию не позднее, чем за две недели до квалификационного экзамена.

*Порядок защиты портфолио:*

- защита портфолио представляет собой устный доклад экзаменуемого с использованием подготовленной мультимедийной презентации;
- структура презентации должна содержать основные разделы портфолио;
- доклад экзаменуемого должен занимать не более 10-15 минут;
- по завершении доклада экспертная комиссия проводит собеседование с экзаменуемым по материалам, представленным в портфолио.

*Типовые вопросы для собеседования по материалам портфолио:*

1. Какими критериями руководствовались при выборе объемно-планировочных

- решений здания/сооружения?
2. Какими критериями руководствовались при выборе конструктивного решения фундамента, несущих конструкций и др. конструктивных элементов здания/сооружения?
  3. Каким образом рассчитывались потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии? (для объектов производственного и непромышленного назначения)
  4. Какие альтернативные варианты проектных решений рассматривались при расчете и проектировании систем отопления/вентиляции/водоснабжения? (для объектов производственного и непромышленного назначения)
  5. Каким методом рассчитывалась стоимость строительства объекта капитального строительства?
  6. Какие основные замечания были определены по результатам экспертизы проектной документации?

Условия выполнения задания:

место выполнения задания: помещение, площадью не менее 20 м<sup>2</sup>, оборудованное мультимедийным проектором и персональным компьютером;  
 максимальное время выполнения задания: 30 минут на каждого экзаменуемого.

Критерии оценки:

Предмет оценивания	Объект оценивания	Критерий
<b>Портфолио</b>		
Способность организовывать процессы выполнения проектных работ, устранять замечания в проектной документации по результатам экспертизы и организовывать сдачу документации техническому заказчику	1. Уровень образования экзаменуемого и профессиональный опыт (п.1.1)	1. Соответствие уровня образования и профессионального опыта экзаменуемого требованиям действующих нормативно-правовых актов в области архитектурно-строительного проектирования (К1) (да - 1 балл; нет – 0 баллов)
	2. Количество и уровень сложности проектов, в которых экзаменуемый принимал участие в должности главного инженера проекта (п.1.2)	2. Факт участия экзаменуемого в качестве ГИПа (организатора архитектурно-строительного проектирования) не менее чем в трех проектах для объектов капитального строительства нормального и повышенного уровня ответственности (К2) (да - 1 балл; нет – 0 баллов)
	3. Способность экзаменуемого использовать в профессиональной деятельности современные программные комплексы для архитектурно-	3. Наличие у экзаменуемого сведений об использовании им современных программных комплексов для архитектурно-строительного проектирования (К-3) (да - 1 балл; нет – 0 баллов)

	строительного проектирования и организации проектной работы (п.1.3)	
	4. Способность экзаменуемого организовывать процессы выполнения проектных работ (п. 2)	4.1 Полнота и соответствие представленных материалов требованиям к содержанию п.2 Портфолио (К4.1), (да - 1 балл; нет – 0 баллов); 4.2 Соответствие разработанной проектной документации требованиям нормативно-правовых актов в области архитектурно-строительного проектирования (К4.2), (да - 1 балл; нет – 0 баллов); 4.3 Владение экзаменуемым профессиональной терминологией (К4.3), (да - 1 балл; нет – 0 баллов). 4.4 Развернутые, аргументированные и верные ответы на вопросы экзаменуемого в ходе устного собеседования по материалам портфолио (К4.4), (да - 1 балл; нет – 0 баллов).
	5. Качество проектной документации, разработанной под руководством экзаменуемого (п. 3)	5. Наличие в составе портфолио положительного заключения экспертизы проектной документации на объект капитального строительства (К5), (да - 1 балл; нет – 0 баллов)
	6. Персональные достижения экзаменуемого в области профессиональной деятельности (п.4)	6. Наличие сведений о персональных достижениях экзаменуемого в профессиональной деятельности (К6), (да - 1 балл; нет – 0 баллов)

Раздел портфолио	п.1			п.2				п.3	п.4
Критерий	<b>К1</b>	<b>К2</b>	<b>К3</b>	<b>К4.1</b>	<b>К4.2</b>	<b>К4.3</b>	<b>К4.4</b>	<b>К5</b>	<b>К6</b>

Задание по защите портфолио считается успешно выполненным при условии получения экзаменуемым общего количества баллов (по сумме критериев), представленных в таблице:

Критерии	Общее количество баллов, общая оценка портфолио
----------	---



<b>K1, K2, K4.1, K4.2, K4.3, K4.4, K5*</b>	7 баллов (удовлетворительно)
K1, K2, K3/K6, K4.1, K4.2, K4.3, K4.4, K5	8 баллов (хорошо)
K1, K2, K3, , K4.1, K4.2, K4.3, K4.4, K5, K6	9 баллов (отлично)

\* набор базовых критериев

В случае если экзаменуемый, получает 0 (ноль) баллов одному или нескольким критериям, входящим в набор базовых критериев, то задание по защите портфолио считается невыполненным.

Задание №4:

ТД: Представление результатов работ по подготовке проектной документации заказчику. Проектной организацией закончена подготовка разделов проектной документации по утверждённому заданию на проектирование. Подготовьте текстовую часть Раздела 1 "Пояснительная записка" по данным, содержащимся в задании на проектирование и в разделах проектной документации.

Условия выполнения задания:

- место выполнения задания: помещение, площадью не менее 20 м<sup>2</sup>, оборудованное персональным компьютером с доступом в сеть "Интернет";
- максимальное время выполнения задания: 60 минут.

Критерии оценки:

Соответствие выполненного задания модельному ответу.

Практический этап профессионального экзамена считается выполненным при условии успешной защиты портфолио и верного выполнения практического задания экзаменуемым.

### **13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации**

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации - Главный инженер проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) (7 уровень квалификации) принимается при условии успешного прохождения теоретического и практического этапа профессионального экзамена.

### **14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии)**

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 02.07.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 10.01.2021).
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 N 14-ФЗ (ред. от 01.07.2021, с изм. от 08.07.2021)
3. Федеральный закон "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 N 384-ФЗ.

4. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от ред. от 15.07.2021) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"
5. Постановление Правительства РФ от 13.02.2006 N 83 (ред. от 22.05.2020) "Об утверждении Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и Правил подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения"
6. ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации
7. ГОСТ 21.002-2014 «Система проектной документации для строительства. Нормоконтроль проектной и рабочей документации»
8. ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения
9. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 1 марта 2018 г. N 125/пр "Об утверждении типовой формы задания на проектирование объекта капитального строительства и требований к его подготовке"
10. Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 N 145 (ред. от 09.08.2021) "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий"
11. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 N 20 (ред. от 15.09.2020) "Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства" (вместе с "Положением о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства")
12. Приказ Минстроя России от 28.10.2020 N 651/пр "Об утверждении Порядка формирования и ведения классификатора строительных ресурсов" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.12.2020 N 61439)
13. Приказ Минстроя России от 30.11.2020 N 734/пр "Об утверждении Порядка разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61581)
14. Приказ Минрегиона РФ от 29.12.2009 N 620 "Об утверждении Методических указаний по применению справочников базовых цен на проектные работы в строительстве" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 23.03.2010 N 16686)
15. Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2020 г. N 1431 "Об утверждении Правил формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства, состава сведений, документов и материалов, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства и представляемых в форме электронных документов, и требований к форматам указанных электронных документов, а также о внесении изменения в пункт 6 Положения о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства"
16. СП 333.1325800.2020 Информационное моделирование в строительстве. Правила формирования информационной модели объектов на различных стадиях жизненного цикла
17. СП 301.1325800.2017 СВОД ПРАВИЛ Информационное моделирование в строительстве. Правила организации работ производственно-техническими отделами
18. СП 246.1325800.2016 Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений