



**ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА  
для оценки квалификации**

**«Архитектор (6 уровень квалификации)»**

## Состав примера оценочных средств

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 .....	11
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий: .....	14
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий: .....	14
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости):.....	15
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена: .....	15
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: .....	18
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:.....	20
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации:.....	21
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии): .....	21

**1. Наименование квалификации и уровень квалификации:**Архитектор (6 уровень квалификации)**2. Номер квалификации: 10.00800.02**

(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):**Архитектор, код 10.008, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.08.2017 № 616н, регистрационный номер 954 (зарегистрирован в Минюсте России 29.08.2017 № 48000)

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

**4. Вид профессиональной деятельности:**Осуществление архитектурной деятельности**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>К трудовой функции В/01.6. Документальное оформление предпроектных данных для оказания экспертно-консультативных услуг и выдачи рекомендаций, касающихся архитектурных вопросов проектирования и реализации объекта капитального строительства</b>		
Основные виды требований к различным типам объектов капитального строительства, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования	1 балл за правильно выполненное задание	
Основные источники получения информации в архитектурно-строительном проектировании, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники	1 балл за правильно выполненное задание	
Средства и методы сбора и обработки данных об объективных условиях участка застройки, включая обмеры, фотофиксацию, вычерчивание генерального плана местности, макетирование, графическую фиксацию подосновы	1 балл за правильно выполненное задание	
Методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование	1 балл за правильно выполненное задание	

Региональные и местные архитектурные традиции	1 балл за правильно выполненное задание	
Виды и методы проведения предпроектных исследований, включая историографические и культурологические	1 балл за правильно выполненное задание	
Средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками	1 балл за правильно выполненное задание	
Средства и методы архитектурно-строительного проектирования	1 балл за правильно выполненное задание	
Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия	1 балл за правильно выполненное задание	
Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства	1 балл за правильно выполненное задание	
Основные способы выражения авторского архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео	1 балл за правильно выполненное задание	
Особенности восприятия различных форм представления авторского концептуального архитектурного проекта архитекторами, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой	1 балл за правильно выполненное задание	
Основные средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделирования	1 балл за правильно выполненное задание	
<b>К трудовой функции В/02.6. Обеспечение разработки авторского концептуального архитектурного проекта</b>		
Требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по архитектурно-строительному проектированию, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила	1 балл за правильно выполненное задание	
Требования международных нормативных технических документов по архитектурно-	1 балл за правильно	

строительному проектированию и особенности их применения	выполненное задание	
Социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические требования к объектам капитального строительства различных типов	1 балл за правильно выполненное задание	
Основные средства и методы архитектурно-строительного проектирования по обеспечению без барьерной среды для маломобильных групп населения	1 балл за правильно выполненное задание	
Творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла	1 балл за правильно выполненное задание	
Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия	1 балл за правильно выполненное задание	
Социально-культурные, демографические, психологические, функциональные основы формирования архитектурной среды	1 балл за правильно выполненное задание	
Взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	
Основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства, основы расчета конструктивных решений на основные воздействия и нагрузки	1 балл за правильно выполненное задание	
Принципы проектирования средовых, экологических качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат	1 балл за правильно выполненное задание	
Основные строительные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики	1 балл за правильно выполненное задание	
Основные технологии производства строительных и монтажных работ	1 балл за правильно выполненное задание	
Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства	1 балл за правильно выполненное задание	
Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео	1 балл за правильно	

	выполненное задание	
Методики проведения технико-экономических расчетов проектных решений	1 балл за правильно выполненное задание	
Состав технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений	1 балл за правильно выполненное задание	
Требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к порядку согласования проектных решений	1 балл за правильно выполненное задание	
Методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета объемов и сроков выполнения проектных работ	1 балл за правильно выполненное задание	
Методы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей	1 балл за правильно выполненное задание	
<b>К трудовой функции В/03.6. Проведение предпроектных исследований и подготовка данных для разработки архитектурного раздела проектной документации</b>		
Требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу и порядку выдачи исходно-разрешительной документации на архитектурно-строительное проектирование	1 балл за правильно выполненное задание	
Требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к видам и объемам данных, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации	1 балл за правильно выполненное задание	
Технические и технологические требования к основным типам объектов капитального строительства, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки	1 балл за правильно выполненное задание	
Основные источники получения информации в архитектурно-строительном проектировании, включая справочные, методические и реферативные, и методы ее анализа	1 балл за правильно выполненное задание	

Виды и методы проведения исследований в архитектурно-строительном проектировании	1 балл за правильно выполненное задание	
Требования нормативных методических документов к порядку проведения и оформления результатов дополнительных исследований	1 балл за правильно выполненное задание	
Требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к организации, порядку проведения и представлению отчетных материалов инженерных изысканий	1 балл за правильно выполненное задание	
Основные методы определения стоимости разработки проектной документации, включая методы, предусматривающие использование справочников (сборников) базовых цен на проектные работы в строительстве	1 балл за правильно выполненное задание	
Методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета объемов и сроков выполнения исследовательских работ и инженерных изысканий	1 балл за правильно выполненное задание	
<b>К трудовой функции В/04.6. Обеспечение разработки архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации</b>		
Требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по архитектурно-строительному проектированию, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила	1 балл за правильно выполненное задание	
Требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения	1 балл за правильно выполненное задание	
Социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным типам объектов капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	
Основные средства и методы архитектурно-строительного проектирования по обеспечению без барьерной среды для маломобильных групп населения	1 балл за правильно выполненное задание	
Творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла	1 балл за правильно	

	выполненное задание	
Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия	1 балл за правильно выполненное задание	
Социально-культурные, демографические, психологические, функциональные основы формирования архитектурной среды	1 балл за правильно выполненное задание	
Взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	
Основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства, основы расчета конструктивных решений на основные воздействия и нагрузки	1 балл за правильно выполненное задание	
Принципы проектирования средовых, экологических качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат	1 балл за правильно выполненное задание	
Основные строительные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики	1 балл за правильно выполненное задание	
Основные технологии производства строительных и монтажных работ	1 балл за правильно выполненное задание	
Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства	1 балл за правильно выполненное задание	
Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео	1 балл за правильно выполненное задание	
Методики проведения технико-экономических расчетов проектных решений	1 балл за правильно выполненное задание	
Состав технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений	1 балл за правильно выполненное задание	
Требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и	1 балл за правильно выполненное задание	



нормативных методических документов к порядку согласования проектных решений		
Методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета объемов и сроков выполнения проектных работ	1 балл за правильно выполненное задание	
Методы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей	1 балл за правильно выполненное задание	
<b>К трудовой функции В/05.6. Осуществление мероприятий авторского надзора по архитектурному разделу проектной документации и мероприятий по устранению дефектов в период эксплуатации объекта</b>		
Требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по архитектурно-строительному проектированию и строительству, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила	1 балл за правильно выполненное задание	
Требования законодательства Российской Федерации в сфере проектирования, градостроительной и архитектурной деятельности, в том числе в части соответствия принимаемых архитектурных и проектных решений требованиям законодательства Российской Федерации к обеспечению беспрепятственного доступа инвалидов к объектам планировки и застройки населенных пунктов	1 балл за правильно выполненное задание	
Требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения	1 балл за правильно выполненное задание	
Требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к порядку проведения и оформлению результатов авторского надзора за строительством	1 балл за правильно выполненное задание	
Права и ответственность сторон при осуществлении авторского надзора за строительством	1 балл за правильно выполненное задание	
Основные технологии производства строительных и монтажных работ	1 балл за правильно выполненное задание	

Основные строительные материалы, изделия, конструкции и их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики	1 балл за правильно выполненное задание	
Предложения рынка строительных технологий, материалов, изделий и конструкций, оборудования, машин и механизмов	1 балл за правильно выполненное задание	
Основные методы контроля качества строительных работ, порядок организации строительного контроля и осуществления строительного надзора	1 балл за правильно выполненное задание	
<b>К трудовой функции В/06.6. Руководство работниками, осуществляющими разработку архитектурного раздела проектной документации</b>		
Требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, регулирующих трудовую деятельность	1 балл за правильно выполненное задание	
Средства, методы и методики руководства работниками	1 балл за правильно выполненное задание	
Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами	1 балл за правильно выполненное задание	
Состав и назначение нормативных актов, регламентирующих трудовые отношения в организации	1 балл за правильно выполненное задание	
Методы оценки эффективности труда	1 балл за правильно выполненное задание	
Виды документов, подтверждающих квалификацию работников	1 балл за правильно выполненное задание	
Формы организации профессионального обучения на рабочем месте	1 балл за правильно выполненное задание	
Меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий	1 балл за правильно выполненное задание	
Требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, регулирующих трудовую деятельность	1 балл за правильно выполненное задание	

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

общее количество заданий: 40 – в одном варианте теста (70 – в примере оценочного средства), из них:

количество заданий с выбором ответа: 26 – в одном варианте теста (46 – в примере оценочного средства);

количество заданий на установление последовательности: 2 – в одном варианте теста (2 – в примере оценочного средства);

количество заданий на установление соответствия: 4 – в одном варианте теста (7 – в примере оценочного средства);

количество заданий с открытым ответом: 8 – в одном варианте теста (15 – в примере оценочного средства);

время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 90 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
<p><b>Трудовая функция В/02.6.</b> Обеспечение разработки авторского концептуального архитектурного проекта</p> <p><b>Действие:</b></p> <p>Осуществление и обоснование творческого выбора сложных авторских архитектурных и объемно-планировочных решений в контексте заданного концептуального архитектурного проекта и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>Осуществлять анализ содержания проектных</p>	<p>Правильность выбора методов и средств решения проектной задачи в соответствии с общепринятой методикой</p> <p>Соответствие разработанного планировочного решения требованиям задания</p> <p>Соответствие параметров планировочного решения условиям</p> <p>Соответствие оформления марки экспликации квартиры требованиям нормативных документов</p> <p>Соответствие выполнения графической части требованиям межгосударственного стандарта гост 21.501-2011 «Система проектной документации для</p>	<p>Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 1</p>

задач, выбирать методы и средства их решения	строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений»	
Осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений	Правильность выбора методов и средств решения проектной задачи в соответствии с общепринятой методикой	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 2
Проводить расчет технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений объекта капитального строительства	Соответствие внесенных изменений требованиям строительной экспертизы	
Использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделирования	Соответствие разработанного планировочного решения требованиям заказчика	
<b>Трудовая функция В/04.6.</b> Обеспечение разработки архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации	Соответствие оформления листа «Разрешение на внесение изменений» с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»	
<b>Действия:</b>	Соответствие выполнения графической части требованиям	
Разработка и уточнение по результатам вариантного концептуального архитектурного проектирования заданий на проектирование архитектурных и объемно-планировочных решений архитектурного раздела проектной документации	Межгосударственного стандарта ГОСТ 21.501-2011 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений»	
Внесение изменений в архитектурный раздел проектной документации в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, уполномоченных	Правильность выбора методов и средств решения проектной задачи в соответствии с общепринятой методикой Выявление и обозначение всех несоответствий на чертеже плана этажа требованиям, предъявляемым к оформлению чертежей	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 3

<p>организаций</p> <p>Оформление рабочей документации по архитектурному разделу проекта</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>Осуществлять анализ содержания проектных задач, выбирать методы и средства их решения</p> <p>Осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений</p> <p>Проводить расчет технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений объекта капитального строительства</p> <p>Использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделирования</p> <p><b>Трудовая функция</b>  <b>В/05.6.</b> Осуществление мероприятий авторского надзора по архитектурному разделу проектной документации и мероприятий по устранению дефектов в период эксплуатации объекта</p> <p><b>Действия:</b></p> <p>Контроль соответствия строительных материалов, применяемых в процессе строительства, принятым архитектурным и объемно-</p>	<p>раздела ар и используемых условных обозначений</p> <p>Выявление и обозначение всех несоответствий на чертеже плана этажа прилагаемому разрезу здания</p> <p>Выявление и обозначение всех несоответствий на чертеже плана этажа правильности выполнения расчета технико-экономических показателей</p> <p>Соответствие обозначения несоответствий на чертеже плана межгосударственному стандарту гост 21.501-2011 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений»</p>	
---	---	--

<p>планировочным решениям</p> <p>Разработка, согласование с заказчиком и контроль исполнения рекомендаций и указаний о порядке устранения выявленных дефектов</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>Осуществлять анализ соответствия объемов и качества выполнения строительных работ требованиям архитектурного раздела проектной документации</p> <p>Выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений</p>		
---	--	--

## 7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:

а) материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена:

при использовании программно-методического комплекса «Оценка квалификаций» – помещение, площадью не менее 20 м<sup>2</sup>, оборудованное персональными компьютерами, подключенными к сети Интернет, письменными столами, стульями;

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.

(помещение, инвентарь, компьютерная техника и оргтехника, программное обеспечение, канцелярские принадлежности и другие)

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена:

помещение, площадью не менее 20 м<sup>2</sup>, оборудованное мультимедийным проектором, персональными компьютерами, подключенными к сети Интернет и с установленным программным обеспечением Autodesk AutoCAD, текстовым редактором Microsoft Word; Adobe Acrobat reader, письменными столами, стульями; канцелярские принадлежности: ручки, карандаши, бумага формата А4.

## 8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:

Высшее образование в сфере градостроительства (по направлениям подготовки Архитектура, Градостроительство и Строительство).

Опыт работы не менее 3 лет в должности не ниже главного архитектора проекта/ главного инженера проекта / главного градостроителя проекта / руководителя проектной организации в сфере градостроительной деятельности.

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 2-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. Что является основанием для выдачи архитектурно-планировочного задания?

Выберите все правильные варианты ответа.

1) документ, удостоверяющий допуск на проектирование на этом участке

2) документ, удостоверяющий право собственности (право распоряжения)

земельным участком заказчика

3) заявка заказчика (застройщика)

4) заявка проектной организации

- 5) разрешение администрации населенного пункта на проектирование на этом участке
- 6) разрешение Правительства Российской Федерации
- 7) разрешение собственника земельного участка на проектирование на этом участке

2. Что **не вправе** делать архитектор?

Выберите все правильные варианты ответа

- 1) принимать на себя обязательства ответственного представителя заказчика (застройщика) при заключении договора подряда на строительство
- 2) разглашать информацию о намерениях заказчика (застройщика) по реализации архитектурного проекта
- 3) соблюдать нормативные требования по обеспечению пожарной безопасности при проектировании объекта
- 4) соблюдать порядок осуществления градостроительной деятельности
- 5) соблюдать требования в области проектирования и строительства
- 6) участвовать в конкурсе на архитектурный проект, являясь членом жюри данного конкурса
- 7) учитывать при проектировании экологические нормы и правила

3. Какую ответственность несут граждане, должностные лица или юридические лица за осуществление строительства зданий и сооружений, в том числе жилых зданий, а также объектов индивидуального строительства без разрешения?

Выберите один вариант ответа.

- 1) административную
- 2) гражданскую
- 3) дисциплинарную
- 4) материальную
- 5) уголовную

4. Как называются линии в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, которые обозначают границы территорий общего пользования и подлежат установлению, изменению или отмене в документации по планировке территории?

Выберите один вариант ответа.

- 1) зеленые линии границ природоохранной зоны
- 2) красные линии
- 3) черные линии
- 4) линии отвода территорий под застройку
- 5) линии границ зон градостроительного регулирования

5. Какой законодательный акт устанавливает, кем могут выполняться инженерные изыскания?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Градостроительный кодекс Российской Федерации
- 2) Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
- 3) Свод правил СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96
- 4) Свод правил СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004
- 5) Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ



6. Что рекомендуется предусматривать при надстройке существующих 5-этажных жилых зданий?

Выберите один вариант ответа.

- 1) лифты
- 2) пандусы
- 3) подъемники
- 4) пожарные лестницы
- 5) тамбур-шлюзы

7. Где в жилых зданиях **не** допускается размещать спортивные площадки для отдыха взрослых, площадки для сушки белья и чистки одежды или солярий?

Выберите один вариант ответа.

- 1) в соединительных элементах между жилыми зданиями
- 2) на внеквартирных террасах и верандах
- 3) на кровлях встроенно-пристроенных помещений общественного назначения
- 4) на межэтажной площадке
- 5) на эксплуатируемой кровле многоквартирных зданий
- 6) при входной зоне

8. Что называется «проектной документацией»?

Выберите один вариант ответа.

1) документация, содержащая материалы в текстовой и графической формах и (или) в форме информационной модели и определяющая архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения для обеспечения строительства, реконструкции объектов капитального строительства, их частей, капитального ремонта

2) комплекс документов, раскрывающих архитектурный замысел проекта и содержащих обоснование необходимости его реализации на данной территории, состоящий из текстовых и графических материалов, необходимых для возведения данного объекта, реконструкции и/или технического перевооружения

3) совокупность текстовых и графических документов, обеспечивающих график выполнения проектных, общестроительных и монтажных работ объекта капитального строительства, обеспечения строительства оборудованием, изделиями и материалами и/или изготовления строительных изделий

4) совокупность текстовых и графических документов, обеспечивающих реализацию принятых и утвержденных технических решений объекта капитального строительства, необходимых для производства строительных и монтажных работ, обеспечения строительства оборудованием, изделиями и материалами и/или изготовления строительных изделий

5) текстовые и графические материалы, отражающие фактическое исполнение проектных решений и фактическое положение объектов капитального строительства и их элементов в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства по мере завершения определенных в проектной документации работ

9. Какие данные **не** относятся к содержанию графической части раздела 3 «Архитектурные решения»?

Выберите все правильные варианты ответа.

- 1) конструктивное решение
- 2) отображение фасадов зданий и сооружений
- 3) поэтажные планы зданий с приведением экспликации помещений

- 4) продольный и поперечный разрезы зданий
- 5) сводный план сетей инженерно-технического обеспечения
- 6) цветовое решение фасадов (при необходимости)

10. Изданием какого документа производится назначение руководителя и специалистов, ответственных за проведение авторского надзора?

Выберите один вариант ответа.

- 1) заявки от главного архитектора
- 2) приказа Администрации населенного пункта
- 3) приказа организации
- 4) распоряжения главного архитектора
- 5) распоряжения начальника проектного отдела

**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:**

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
1		1 балл
2		1 балл
3		1 балл
4		1 балл
5		1 балл
6		1 балл
7		1 балл
8		1 балл
9		1 балл
10		1 балл
11		1 балл
12		1 балл
13		1 балл
14		1 балл
15		1 балл
16		1 балл
17		1 балл
18		1 балл
19		1 балл
20		1 балл
21		1 балл
22		1 балл

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
23		1 балл
24		1 балл
25		1 балл
26		1 балл
27		1 балл
28		1 балл
29		1 балл
30		1 балл
31		1 балл
32		1 балл
33		1 балл
34		1 балл
35		1 балл
36		1 балл
37		1 балл
38		1 балл
39		1 балл
40		1 балл
41		1 балл
42		1 балл
43		1 балл
44		1 балл
45		1 балл
46		1 балл
47		1 балл
48		1 балл
49		1 балл
50		1 балл
51		1 балл
52		1 балл
53		1 балл
54		1 балл
55		1 балл
56		1 балл
57		1 балл
58		1 балл
59		1 балл
60		1 балл
61		1 балл
62		1 балл
63		1 балл
64		1 балл
65		1 балл
66		1 балл

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
67		1 балл
68		1 балл
69		1 балл
70		1 балл

Вариант соискателя формируется из случайно подбираемых заданий в соответствии со спецификацией. Всего 70 заданий. Вариант соискателя содержит 40 заданий. Баллы, полученные за выполненное задание, суммируются. Максимальное количество баллов – 40.

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов от 30 и более (75% и более).

## 12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:

### а) задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях:

#### Трудовые функции:

В/02.6. Обеспечение разработки авторского концептуального архитектурного проекта;

В/04.6 Обеспечение разработки архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации;

В/05.6 Осуществление мероприятий авторского надзора по архитектурному разделу проектной документации и мероприятий по устранению дефектов в период эксплуатации объекта.

**Задание 1.** Разработайте планировочное решение типового этажа жилого здания со следующим необходимым набором квартир:

- 1) ТИП 3С – 2 шт. (квартира с тремя жилыми комнатами);
- 2) ТИП 2С – 1 шт. (квартира с двумя жилыми комнатами);
- 3) ТИП 1С – 1 шт. (квартира с одной жилой комнатой).

Каждая квартира должна иметь совмещенную кухню-гостиную, не входящую в количество жилых комнат. Площадь кухни-гостиной от 17 до 23 м<sup>2</sup>. Квартиры типа 3С должны иметь два санузла (гостевой и домашний). Каждая квартира должна иметь условную грязную зону возле входной двери и место для размещения большого гардероба в прихожей зоне.

Каждое помещение на плане должно быть подписано, указана его площадь. Общую информацию по каждой квартире (марка экспликации квартиры) оформите в соответствии с примером (см. приложение 1). Площадь лоджий/балконов необходимо принять с коэффициентом 0,5/0,3 соответственно.

Задание выполняется на ПК в программном комплексе Autodesk AutoCAD. Результат выполнения задания представьте на проверку в виде чертежа плана этажа с экспликацией и условными обозначениями в распечатанном виде.

#### Условия выполнения задания:

Место выполнения задания: помещение, площадью не менее 20 м<sup>2</sup>, оборудованное мультимедийным проектором, персональными компьютерами, подключенными к сети

Интернет, принтер. Программное обеспечение Autodesk AutoCAD; текстовый редактор Microsoft Word; Adobe Acrobat reader.

Время выполнения задания: 6 часов.

#### Критерии оценки

правильность выбора методов и средств решения проектной задачи в соответствии с общепринятой методикой (1 балл);

соответствие разработанного планировочного решения требованиям задания (1 балл);

соответствие параметров планировочного решения условиям (1 балл);

соответствие оформления марки экспликации квартиры требованиям нормативных документов (1 балл);

соответствие выполнения графической части требованиям Межгосударственного стандарта ГОСТ 21.501-2011 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений» (1 балл).

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

Пример оценочного средства содержит три практических задания (по одному заданию в каждом варианте).

Практический этап профессионального экзамена включает выполнение соискателем одного практического задания в модельных условиях. Соискатель выполняет задания одного варианта, выбранного случайным образом.

Образцы правильно выполненных заданий практического этапа приведены в приложении 4.

Баллы, набранные соискателем в ходе выполнения задания, суммируются.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации «Архитектор (6 уровень квалификации)» принимается при условии выполнения всех критериев оценки.

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

1. ГОСТ 21.501-2011 «Межгосударственный стандарт Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений»

2. ГОСТ 21.508-93 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов (с Поправкой)»

3. ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»

4. ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой)»

5. ГОСТ Р ИСО 9000-2015 «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь (Издание с Поправкой). Национальный стандарт Российской Федерации.

Системы менеджмента качества. Идентичен международному стандарту ИСО 9000:2015\* «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь» (ISO 9000:2015 «Quality ma №agement Net systems - Fu №edame Netals a №ed vocabulary», IDT

6. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 24.04.2020)

7. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 24.04.2020)

8. Основы архитектуры и строительных конструкций: учебник для академического бакалавриата / под общ. Ред. Ф.К. Соловьева. – М.: Издательство Юрайт, 2015. – 458 с. – Серия: бакалавр. Академический курс. ISB № 978-59916-4076-3

9. Пономарев В.А. Архитектурное конструирование / Пономарев В.А.: Учебник для вузов. –М.: «Архитектура-С», 2008. – 736 с., илл. ISB № 978-5-9647-0138-5

10. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.10.2001 № 29 (ред. от 10.04.2017) «О введении в действие СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01» (вместе с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01. 2.2.1/2.1.1. Проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатация предприятий, планировка и застройка населенных мест. Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий. Санитарные правила и нормы, утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 19.10.2001)

11. Постановление Госстроя Российской Федерации от 10.06.1999 № 44 «Об одобрении и вводе в действие свода правил «Авторский надзор за строительством зданий и сооружений»

12. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 (с изменениями на 28.04.2020) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»

13. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изменениями на 07.12.2016)

14. СНиП 2.08.01-89\* «Жилые здания (с Изменениями № 1-4)»

15. СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений (с Изменениями № 1, 2)»

16. СП 112.13330.2011 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»

17. СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009»

18. СП 246.1325800.2016. «Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений»

19. СП 304.1325800.2017 «Конструкции большепролетных зданий и сооружений Правила эксплуатации»

20. СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003»

21. СП 51.13330.2011 «Актуализированная редакция СНиП 23.03.2003 «Защита от шума»

22. СП 54.13330.2011 «Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003»

23. СП 54.13330.2011 «Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003»

24. СП 59.13330.2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001»

25. СП 246.1325800.2016 «Положение об авторском надзоре за строительством

зданий и сооружений»

26. СП 304.1325800.2017 «Конструкции большепролетных зданий и сооружений. Правила эксплуатации»

27. Федеральный закон от 17.11.1995 № 169-ФЗ (ред. от 19.07.2011) «Об архитектурной деятельности в Российской Федерации»

28. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ (ред. от 27.12.2018) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

29. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»

30. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ (ред. от 02.07.2013) «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»