# 

# 

**ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА**

**для оценки квалификации**

**«Архитектор-градостроитель (7 уровень квалификации)»**

**2019**

**Состав примера оценочных средств**

[1. Наименование квалификации и уровень квалификации: 3](#_Toc27421156)

[2. Номер квалификации: 3](#_Toc27421157)

[3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации 3](#_Toc27421158)

[4. Вид профессиональной деятельности: 3](#_Toc27421159)

[5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена 3](#_Toc27421160)

[6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена 6](#_Toc27421161)

[7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий: 7](#_Toc27421162)

[8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий: 7](#_Toc27421163)

[9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости): 8](#_Toc27421164)

[10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена: 8](#_Toc27421165)

[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 26](#_Toc27421166)

[12. Задания для практического этапа профессионального экзамена 28](#_Toc27421167)

[13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации 33](#_Toc27421168)

[14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств 33](#_Toc27421169)

# 1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

Архитектор-градостроитель (7 уровень квалификации)

2. Номер квалификации: 10.00600.02

(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):

Градостроитель, 10.006 (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.03.2016 № 110н, рег. номер 836)

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

# 4. Вид профессиональной деятельности:

Деятельность по разработке документов сферы устойчивого развития территорий

# 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 |
| К трудовой функции B/01.7. Формирование альтернативных вариантов  градостроительных решений для разрабатываемого территориального объекта  и вида градостроительной документации | | |
| Всемирная история архитектуры, градостроительства и дизайна | 1 балл за правильно выполненное задание | Задание с выбором ответа,  № 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 22, 23, 24, 28, 29, 30, 34, 35, 38, 39, 40, 41, 45, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 54, 55, 68, 69, 70  Задание на установление соответствия,  № 1, 11, 31, 49,  Задание с открытым ответом,  № 10, 18, 21 |
| Институциональная организация градостроительного и архитектурно-строительного проектного дела в Российской Федерации |
| Методики, способы, приемы и технологии градостроительного планирования и проектирования (на национальном уровне, на уровне региона (нескольких регионов), на уровне субъекта РФ, части субъекта РФ (несколько субъектов РФ), на уровне муниципального района, части муниципального района (нескольких муниципальных районов) в городских округах, в пригородных зонах, поселениях) |
| Методология градостроительного проектирования и планирования |
| Методология формирования инженерно-транспортной инфраструктуры территорий и поселений |
| Методология экономики и социологии градостроительства |
| Методы, способы, приемы и технологии прогнозирования последствий реализации градостроительных решений (на национальном уровне, на уровне региона (нескольких регионов), на уровне субъекта РФ, части субъекта РФ (несколько субъектов РФ), на уровне муниципального района, части муниципального района (нескольких муниципальных районов) в городских округах, поселениях и отдельных зонах при необходимости) |
| Методы, способы, приемы и технологии проектирования земельных участков (институциональных, жилых, общественно-деловых, производственных, сельскохозяйственных, рекреационных, специальных) |
| Методы, способы, приемы и технологии проектирования территориальных зон (жилых, общественно-деловых, производственных, сельскохозяйственного назначения, рекреационного назначения, особо охраняемых территорий, зон специального назначения) |
| Требования к процессу и результатам разработки градостроительной документации по разделам (функционально-планировочные, историко-культурные, транспортные, инженерно-технические, ландшафтно-экологические, защиты территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности) |
| Требования нормативных документов по охране окружающей природной среды и безопасности жизнедеятельности |
| Требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих область территориального планирования и градостроительного проектирования в Российской Федерации |
| К трудовой функции B/02.7. Отбор и обоснование варианта градостроительных решений для разрабатываемого территориального объекта и вида градостроительной документации | | |
| Виды градостроительной документации, их взаимосвязи, методологии, методики и технологии их разработки в Российской Федерации (при необходимости и в зарубежных странах) | 1 балл за правильно выполненное задание | Задание с выбором ответа,  № 3, 4, 36, 37  Задание с открытым ответом,  № 25 |
| Виды и взаимосвязи развития территориальных объектов |
| Количественные и качественные методы сравнительной оценки градостроительных решений |
| Методы градостроительного, пространственного, территориального, экономического анализа, планирования и прогнозирования развития территориального объекта по альтернативным вариантам градостроительных решений |
| Современные средства автоматизации деятельности в области градостроительства, включая автоматизированные информационные системы |
| К трудовым функциям C/01.7. Постановка задач исследований и изысканий, определение методологии, методик и технологии их выполнения для разработки градостроительной документации и C/02.7. Проведение исследований и изысканий, необходимых для разработки градостроительной документации | | |
| Количественные и качественные методы исследований в области градостроительства | 1 балл за правильно выполненное задание | Задание с выбором ответа,  № 2, 26, 27, 32, 33, 53, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67  Задание на установление соответствия,  № 42, 43, 44 |
| Методология стратегического планирования развития территорий и поселений |
| Методы и средства градостроительного анализа территорий и поселений |
| Методы, приемы и средства градостроительных, пространственных, территориальных, демографических, социологических, экономических исследований, топографо-геодезических, инженерно-геологических картографических изысканий, анализа, прогноза, моделирования и экспериментов в области градостроительства |
| Принципы оценки качества территориально-пространственной среды поселения |
| Принципы формирования инженерно-транспортной инфраструктуры территорий и поселений |
| Требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации |

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: 60

количество заданий на установление соответствия: 6

количество заданийс открытым ответом: 4

время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 90 минут (для 40 заданий из предложенных 70 заданий, выбранных методом случайной выборки)

# 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 |
| **Трудовая функция В/02.7**  Отбор и обоснование варианта градостроительных решений для разрабатываемого территориального объекта и вида градостроительной документации  **Действия:**  Проведение необходимых расчетов для планирования, моделирования и прогнозирования развития территориального объекта в случае необходимости | Соответствие алгоритма расчета методике, определенной СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;  правильность применения коэффициентов в соответствии с СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;  правильность ответа, полученного в результате расчетов | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 1, 2 |
| **Трудовые функции:**  C/01.7 Постановка задач исследований и изысканий, определение методологии, методик и технологии их выполнения для разработки градостроительной документации  C/02.7 Проведение исследований и изысканий, необходимых для разработки градостроительной документации | Наличие всех обязательных структурных компонентов портфолио и их соответствие установленным требованиям;  обоснованность высказанных позиций и точек зрения относительно градостроительных исследований;  соответствие документов и положений доклада действующим нормативным правовым актам относительно инженерных изысканий;  владение профессиональной терминологией | Портфолио |

# 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 м2, оборудованное персональными компьютерами, подключенными к сети Интернет, письменными столами, стульями;

при проведении тестирования в традиционной форме – помещение, площадью не менее 20 м2 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 м2, оборудованное мультимедийным проектором, персональными компьютерами, подключенными к сети Интернет с установленным программным обеспечением Microsoft Office (Microsoft PowerPoint), принтером,

письменные столы, стулья по численности соискателей и членов экспертной комиссии;

канцелярские принадлежности: ручки, карандаши, бумага формата А4.

# 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. Установите соответствие между определениями (из колонки А) и терминами (из колонки Б), закрепленными в СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Каждый элемент из колонки Б может быть использован один раз или не использован вообще.

Ответ запишите в виде последовательности пар «цифра – буква».

|  |  |
| --- | --- |
| А. Определение | Б. Термин |
| 1. территории, ограниченные красными линиями магистральных улиц общегородского значения, границами территорий городских узлов и примагистральных территорий | 1. примагистральные территории |
| 1. территории, примыкающие к магистральным улицам общегородского значения на отрезках, соединяющих центр города с городским узлом или городские узлы между собой | 1. особо охраняемые природные территории |
| 1. территории с расположенными на них природными объектами, имеющими особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, на которых в соответствии с законодательством установлен режим особой охраны | 1. озелененные территории |
| 1. территории, в пределах которых расположены природные объекты, отличающиеся присутствием экосистем (лесных, луговых, болотных, водных и др.), преобладанием местных видов растений и животных, свойственных данному природному сообществу, определенной динамикой развития | 1. межмагистральные территории |
|  | 1. природные территории |

2. Какой расчетный срок должен быть определен в документах территориального планирования муниципальных образований, предусматривающих рациональную очередность их развития?

Выберите один вариант ответа.

1) 10 лет

2) 15 лет

3) 20 лет

4) 25 лет

5) 30 лет

3. Какие принципиальные решения необходимо принять для определения перспектив развития поселений за пределами расчетного срока?

Выберите все правильные варианты ответа.

1) решения по территориальному развитию

2) решения по восстановлению памятников архитектуры

3) решения по функциональному зонированию и планировочной структуре

4) решения по инженерно-транспортной инфраструктуре

5) решения по обустройству спортивных площадок и придомовых территорий

6) решения по рациональному использованию природных ресурсов и охране окружающей среды

4. На каком расстоянии доступности следует размещать участки садоводческих товариществ с учетом перспективного развития городских и сельских поселений за пределами резервных территорий, предусматриваемых для индивидуального жилищного строительства?

Выберите все правильные варианты ответа.

1) не более 1 часа на общественном транспорте от мест проживания для крупных и крупнейших городов

2) не более 1 часа на общественном транспорте от мест проживания для больших и средних городов

3) не более 1,5 часов на общественном транспорте от мест проживания для крупных и крупнейших городов

4) не более 1,5 часов на общественном транспорте от мест проживания для больших и средних городов

5) не более 2 часов на общественном транспорте от мест проживания для крупных и крупнейших городов

6) не более 2 часов на общественном транспорте от мест проживания для больших и средних городов

5. Какие зоны из названных **не** относятся к зонам особого регулирования?

Выберите все правильные варианты ответа.

1) зоны исторической застройки, историко-культурных заповедников

2) зоны охраны памятников истории и культуры

3) зоны массовой жилой застройки

4) зоны особо охраняемых природных территорий, в том числе округа санитарной и горно-санитарной охраны

5) санитарно-защитные зоны

6) водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

7) зоны залегания полезных ископаемых

8) зоны земель сельскохозяйственного назначения

9) зоны, имеющие ограничения для размещения застройки в связи с неблагоприятным воздействием природного и техногенного характера

6. Какие ограничения необходимо учитывать при зонировании территории поселений в районах, подверженных опасному воздействию природных и техногенных факторов?

Выберите один вариант ответа.

1) ограничения на размещение инженерной и транспортной инфраструктуры

2) ограничения на размещение зданий и сооружений, связанные с длительным пребыванием большой численности людей

3) ограничения на размещение зон сельскохозяйственного использования

4) ограничения на размещение рекреационных зон

7. Какие ограничения следует учитывать при планировке кварталов и микрорайонов жилых зон и территорий групп жилых домов, объединенных общим пространством (двором)?

Выберите все правильные варианты ответа.

1) территория групп жилых домов не должна превышать 5 га

2) не допускается выделение площадок под торговые палатки и павильоны

3) не допускается организация стоянок личного автотранспорта

4) не допускается размещение объектов городского значения

5) не допускается строительство дошкольных учреждений

6) не допускается устройство транзитных проездов

20. Какие факторы следует учитывать при размещении на территории городских и сельских поселений учреждений, организаций и предприятий обслуживания?

Выберите все правильные варианты ответа.

1) социальные нормативы обеспеченности, разрабатываемые в установленном порядке

2) близость к местам жительства и работы

3) наличие и размеры озелененных территорий

4) наличие сети общественного пассажирского транспорта

5) доступность для маломобильных групп населения

6) наличие стоянок автомобилей большой вместимости

21. Вставьте пропущенные числа (прописью или цифрами).

Размещение общеобразовательных организаций в городских поселениях допускается на расстоянии транспортной доступности: для учащихся начального общего образования – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ минут (в одну сторону), для учащихся основного общего и среднего общего образования – не более \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ минут (в одну сторону).

22. На каком расстоянии шаговой доступности допускается размещение общеобразовательных организаций в сельской местности?

Выберите один вариант ответа.

1) по региональным нормативам градостроительного проектирования

2) не более 15 минут

3) не более 20 минут

4) не более 30 минут

5) не более 45 минут

23. На каком расстоянии транспортной доступности (в одну сторону) для обучающихся начального общего образования допускается размещение общеобразовательных организаций в сельской местности?

Выберите один вариант ответа.

1) не более 10 минут

2) не более 15 минут

3) не более 20 минут

4) не более 30 минут

5) не более 45 минут

24. Какие из утверждений соответствуют СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»?

Выберите все правильные варианты ответа.

1) подвоз учащихся общеобразовательных организаций осуществляется на городском общественном транспорте

2) участки дошкольных образовательных организаций, вновь размещаемых стационаров медицинских организаций не должны примыкать непосредственно к магистральным улицам

3) предельный пешеходный подход учащихся к месту сбора на остановке устанавливается органами местного самоуправления

4) доступность поликлиник, амбулаторий, фельдшерско-акушерских пунктов и аптек в сельской местности принимается в пределах 2 часов (с использованием транспорта)

5) для специализированных и оздоровительных дошкольных организаций, а также для специальных детских яслей-садов общего типа и общеобразовательных организаций (языковых, математических, спортивных и пр.) устанавливается такой же радиус обслуживания населения, как и для учреждений, организаций и предприятий, размещенных в жилой застройке

6) в условиях сложного рельефа радиусы обслуживания учреждений, организаций и предприятий обслуживания следует уменьшать на 30% относительно нормативных

25. Вставьте пропущенные числа (прописью или цифрами).

Затраты времени в городах на передвижение 90% трудящихся (в один конец) от мест проживания до мест работы в зависимости от численности населения в соответствии с СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» находятся в пределах от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ минут (для города с численностью населения 100 тысяч человек и менее) до \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ минут (для города с численность до 2-х миллионов человек).

26. Как определяется уровень автомобилизации городского поселения?

Выберите один вариант ответа.

1) соотношением числа автомобилей и суммарной площади жилых, общественно-деловых и производственных зон поселения

2) соотношением числа автомобилей на 1000 человек

3) соотношением числа автомобилей и протяженности улично-дорожной сети

4) соотношением числа автомобилей и численности взрослого населения города

Каждый элемент из колонки Б может быть использован один раз, несколько раз или не использован вообще.

33. Какие параметры размещения инженерных сетей нормативно **не** закреплены в СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»?

Выберите все правильные варианты ответа.

1. место и способы размещения подземных инженерных сетей
2. минимальные расстояния от подземных (наземных с обвалованием) газопроводов до сетей инженерно-технического обеспечения
3. правила прокладки магистральных трубопроводов за пределами территории поселений
4. правила прокладки трубопроводов с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, а также со сжиженными газами для снабжения промышленных предприятий
5. расстояния по горизонтали (в свету) между соседними инженерными подземными сетями при их параллельном размещении
6. расстояния по горизонтали (в свету) от ближайших подземных инженерных сетей до зданий и сооружений
7. требования к размещению инженерных сетей при пересечении их между собой, с линиями метрополитена с пешеходными переходами
8. требования к размещению нефтепродуктопроводов, прокладываемых на территории поселения

34. Какие из утверждений соответствуют СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»?

Выберите все правильные варианты ответа.

1) в заповедной зоне национальных парков запрещены любая хозяйственная деятельность и рекреационное использование территории

2) на прилегающих к природным заповедникам и национальным паркам земельных участках следует предусматривать строительство физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений и объектов инженерной, транспортной и социальной инфраструктуры

3) природный заповедник полностью исключается из хозяйственного использования

4) размещение зданий, сооружений и коммуникаций инженерной и транспортной инфраструктуры разрешается на земельных участках, уровень загрязнения почв и грунтов которых превышает установленные нормы

5) строительство магистральных дорог, трубопроводов, строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, не связанных с функционированием национальных парков, возможно при получении соответствующего разрешения от природоохранных органов

35. Какие отношения регулирует законодательство о градостроительной деятельности?

Выберите все правильные варианты ответа.

1) отношения по архитектурно-строительному проектированию

2) отношения подразделений администрации при выдаче разрешительной документации

3) отношения по градостроительному зонированию

4) отношения по планировке территории

5) отношения между инвесторами и собственниками земельных участков по привлечению инвестиций к развитию территорий

6) отношения по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства

7) отношения по территориальному планированию

8) отношения физических лиц при установлении прав на землепользование

9) отношения по эксплуатации зданий, сооружений

38. Какие зоны могут включаться в состав жилых зон?

Выберите все правильные варианты ответа.

1) зоны делового, общественного и коммерческого назначения

2) зоны застройки индивидуальными жилыми домами и малоэтажными жилыми домами блокированной застройки

3) зоны застройки индивидуальными жилыми домами

4) зоны застройки многоэтажными многоквартирными домами

5) зоны застройки среднеэтажными жилыми домами блокированной застройки и многоквартирными домами

6) зоны обслуживания объектов, необходимых для осуществления производственной и предпринимательской деятельности

7) зоны размещения объектов социального и коммунально-бытового назначения

8) коммунальные зоны

9) производственные зоны

42. Установите соответствие между определениями (из колонки А) и понятиями (из колонки Б), закрепленными в Градостроительном кодексе Российской Федерации.

Каждый элемент из колонки Б может быть использован один раз или не использован вообще.

Ответ запишите в виде последовательности пар «цифра – буква».

|  |  |
| --- | --- |
| А. Определение | Б. Понятие |
| 1. охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, защитные зоны объектов культурного наследия, водоохранные зоны, зоны затопления, подтопления, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, приаэродромная территория, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации | 1. градостроительное зонирование |
| 1. зоны, для которых документами территориального планирования определены границы и функциональное назначение | 1. зоны с особыми условиями использования территорий |
| 1. зоны, для которых в правилах землепользования и застройки определены границы и установлены градостроительные регламенты | 1. правила землепользования и застройки |
| 1. документ градостроительного зонирования, который утверждается нормативными правовыми актами органов местного самоуправления, нормативными правовыми актами органов государственной власти субъектов Российской Федерации - городов федерального значения Москвы и Санкт-Петербурга и в котором устанавливаются территориальные зоны, градостроительные регламенты, порядок применения такого документа и порядок внесения в него изменений | 1. территориальные зоны |
|  | 1. функциональные зоны |

45. Что понимается под термином «урбанизация»?

Выберите один вариант ответа.

1. всё окружение человека, включая материальные составляющие (природные и антропогенные) с совокупностью отношений между ними и человеком
2. городское хозяйство, состоящее из производственных, административных и жилых зданий, систем жизнеобеспечения, транспортных развязок, инженерных коммуникаций и зеленых насаждений
3. комплекс научно-прикладных знаний о формах и методах анализа и прогнозирования путей развития городских структур в их планировочных, функциональных, демографических, инженерно-технических и других аспектах
4. процесс социально-экономического развития, который выражается в повышении значимости городов в развитии общества, утверждения городского образа жизни как феномена культуры и современной цивилизации
5. теория и практика целенаправленного преобразования среды обитания людей путем формирования и развития городов и других населенных мест, систем расселения, их социальной, производственной, транспортной, инженерно-технической инфраструктуры, обеспечивающих охрану историко-культурного наследия, природных ценностей, оптимизацию окружающей среды

46. Какие принципы предлагал Ж. Энар в условиях реконструкции Парижа в начале XX века?

Выберите все правильные варианты ответа.

1. игнорирование рельефа города
2. иерархическое строение города
3. иерархия элементов озеленения
4. улучшение связей центрального района с периферийными районами и загородными шоссе
5. формирование открытых пространств жилыми домами и ориентация их по гелиотермической оси
6. центр города, непроницаемый для транспортного движения

48. Что будет являться движущей силой урбанизации в XXI веке?

Выберите один вариант ответа.

1. индустриализация
2. информационная революция
3. миграция населения, прежде всего сельского
4. развитие транспорта
5. снижение уровня смертности

51. Что такое экуноменополис?

Выберите один вариант ответа.

1) градостроительное образование, состоящее из нескольких городов, соподчиненных центру

2) равномерная уравновешенная форма расселения в виде городов, покрывающих все континенты земного шара

3) полностью сомкнувшиеся метрополисные ареалы

4) сближение городов, ранее развивавшихся самостоятельно и обособленно

57. Что является основным недостатком планировочной радиальной схемы городов?

Выберите один вариант ответа.

1) высокая плотность транспортных потоков в целом по городу

2) отсутствие кратчайших связей между периферийными районами города

3) низкая плотность транспортных потоков в целом по городу

4) высокая плотность транспортных потоков в центре радиальной схемы

5) протяженность сети транспортных магистралей

58. Что является основным недостатком планировочной прямоугольно-диагональной схемы городов?

Выберите один вариант ответа.

1) усложнение организации движения в транспортных пересечениях взаимно перпендикулярных магистралей с диагональной

2) большие материальные затраты на исполнение

3) архитектурная некомпозиционность транспортных сооружений в застройке города

4) высокая плотность транспортных потоков в целом по городу

59. Для каких городов характерна планировочная комбинированная схема?

Выберите один вариант ответа.

1) для крупных исторически сложившихся и развивающихся городов

2) для малых городов

3) для молодых крупных городов

4) для небольших исторически сложившихся городов

60. Что относится к основным транспортным характеристикам планировочной структуры города?

Выберите все правильные варианты ответа.

1) длина транспортной магистрали

2) качество покрытия дорожного полотна

3) количество транспортных развязок в разных уровнях

4) наличие магистральной дороги скоростного движения

5) плотность улично-дорожной сети города

6) степень непрямолинейности сообщений

61. Каково назначение магистральных городских дорог?

Выберите один вариант ответа.

1. являются транспортными планировочными осями города
2. обеспечивают транспортные и пешеходные связи между жилыми и промышленными районами города
3. обеспечивают транспортные связи районов города, выходы на внешние автомобильные дороги, аэропорты
4. обслуживают прилегающую застройку с боковых и местных проездов

69. Что является основной задачей при выборе основных направлений магистральных улиц в городе?

Выберите один вариант ответа.

1. снижение времени выезда транспорта из города
2. создание удобных и комфортных условий для обеспечения транспортных и пешеходных связей между жилыми и промышленными районами и центром города, центрами планировочных районов
3. создание комфортных условий для передвижения грузового транспорта
4. создание комфортных условий для передвижения личного транспорта

70. Какие факторы определяют выбор вида пассажирского транспорта в городе?

Выберите все правильные варианты ответа.

1. величина города
2. инженерно-геологические условия
3. плотность улично-дорожной сети
4. размеры пассажиропотоков
5. уровень автомобилизации
6. этажность застройки

*Вариант соискателя формируется из случайно подбираемых заданий в соответствии со спецификацией. Всего70 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) задания на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях:***

Трудовая функция: B/02.7. Отбор и обоснование варианта градостроительных решений для разрабатываемого территориального объекта и вида градостроительной документации;

трудовое действие (действия): проведение необходимых расчетов для планирования, моделирования и прогнозирования развития территориального объекта в случае необходимости.

**Задание 1.** Для предварительного расчета территории микрорайона необходимо определить размер земельного участка, на котором предполагается разместить:

1) 3 жилых дома по 14 этажей и по 84 квартиры в каждом;

2) 12 жилых домов по 10 этажей и по 80 квартир в каждом;

3) 6 жилых домов по 7 этажей и по 63 квартиры в каждом;

4) 12 жилых домов по 3 этажа и по 45 квартир в каждом;

5) общеобразовательную организацию (школа);

6) дошкольное образовательное учреждение (детский сад).

Проведите необходимые расчеты в соответствии с показателями и методикой, приведенными в СП 42.13330.2016, подробно записав алгоритм выполнения расчетов с указанием всех математических действий и промежуточных результатов.

Для выполнения расчетов следует принять следующие условия:

* коэффициент семейности равен 3;
* размер земельного участка на одного учащегося в школе определяется в соответствии с СП 42.13330.2016, приложение Д;
* размер земельного участка на одного на ребенка в детском саду-яслях определяется в соответствии с СП 42.13330.2016, приложение Д;
* расчетный уровень обеспеченности общеобразовательными школами составляет 180 мест на 1000 жителей;
* расчетный уровень обеспеченности детскими дошкольными учреждениями составляет 100 мест на 1000 жителей.

Ответ запишите в виде утверждения, содержащего результат выполненных расчетов (в га), соответствующий общей площади территории жилой зоны

Условия выполнения задания:

место выполнения задания: помещение, площадью не менее 20 м2, оборудованное мультимедийным проектором, персональными компьютерами, подключенными к сети Интернет;

максимальное время выполнения задания: 1 час.

Критерии оценки:

соответствие алгоритма расчета методике, определенной СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

правильность применения коэффициентов в соответствии с СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

правильность ответа, полученного в результате расчетов.

***б) задание для оформления и защиты портфолио***

Трудовые функции:

C/01.7 Постановка задач исследований и изысканий, определение методологии, методик и технологии их выполнения для разработки градостроительной документации

C/02.7 Проведение исследований и изысканий, необходимых для разработки градостроительной документации

**Задание:** соберите, оформите и представьте портфолио документов, отражающих выполнение трудовых функций, соответствующих квалификации.

Требования к структуре и оформлению портфолио:

Портфолио должно включать следующие документы:

задание (задания) на проведение градостроительных исследований, составленное(ые) соискателем в рамках выполнения реального контракта или договора;

задание (задания) на проведение инженерных изысканий, составленное(ые) соискателем в рамках выполнения реального контракта или договора на разработку градостроительной документации различного уровня.

Задание на проведение градостроительных исследований должно быть представлено в свободной форме. Задание на инженерные изыскания оформляется в соответствии с действующими нормами, изложенными в сводах правил (СП).

При оформлении текстовой части следует использовать заверенные печатью организации документы, разработанной соискателем или при его непосредственном участии.

Портфолио документов должно быть сформировано на бумажном носителе в папке документов.

Портфолиодолжно иметь:

титульный лист с указанием Ф.И.О. соискателя и квалификации в системе независимой оценки;

резюме соискателя;

перечень документов и материалов, представляемых в портфолио.

Все документы оформляются в виде текста (шрифт TimesNewRoman, кегль 14, межстрочный интервал полуторный).

Общий объем портфолио зависит от количества представленных в нем документов и материалов.

Документы представляются в копиях, заверенных руководителем работника, оценка квалификации которого проводится, материалы подписываются самим работником.

Подготовленные соискателем документы и материалы вкладываются в файлы и подшиваются в папку-скоросшиватель.

Порядок защиты портфолио:

защита портфолио представляет собой устный доклад соискателя с использованием подготовленной заранее мультимедийной презентации или без таковой;

доклад испытуемого должен занимать не более 10-15 минут;

по завершении доклада экспертная комиссия проводит собеседование с экзаменуемым по материалам, представленным в портфолио.

Критерии оценки:

наличие всех обязательных структурных компонентов портфолио и их соответствие установленным требованиям;

обоснованность высказанных позиций и точек зрения относительно градостроительных исследований;

соответствие документов и положений доклада действующим нормативным правовым актам относительно инженерных изысканий;

владение профессиональной терминологией.

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

Практический этап профессионального экзамена включает выполнение соискателем одного практического задания в модельных условиях и защиту портфолио.

Каждый указанный в задании критерий оценивается по шкале 0 – 1 балл, где 0 баллов – соискатель демонстрирует несоответствие критерию, 1 балл – соискатель демонстрирует соответствие критерию. Набранные соискателем баллы в ходе выполнения заданий суммируются.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации «Архитектор-градостроитель (7 уровень квалификации)» принимается при выполнении всех критериев оценки.

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

1. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
2. ГОСТ 21.001-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Общие положения
3. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации
4. ГОСТ Р 7.0.97-2016 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов» (ред. от 14.05.2018Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 02.08.2019) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.11.2019)
5. Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 188-ФЗ
6. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 09.06.2006 № 363 «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности»
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 (ред. от 19.06.2019) «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капительного строительства»
10. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.08.2007 № 85 «Об утверждении документов по ведению информационной системы обеспечения градостроительной деятельности»
11. Рекомендации по проектированию улиц и дорог городских и сельских поселений. ЦНИИП Градостроительства. Москва, 1994
12. СП 396.1325800.2018 «Улицы и дороги населенных пунктов. Правила градостроительного проектирования»
13. СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»
14. Федеральный закон от 04.03.2013 № 22-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», отдельные законодательные акты Российской Федерации и о признании утратившим силу подпункта 114 пункта 1 статьи 333.33 части второй Налогового кодекса Российской Федерации» (последняя редакция)
15. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»
16. Федеральный закон от 20.03.2011 № 41-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части вопросов территориального планирования»
17. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (последняя редакция)
18. Федеральный закон от 21.07.2014 № 209-ФЗ «О государственной информационной системе жилищно-коммунального хозяйства»
19. Doxiades K. Ekistics. An introduction to the science of human settlements. L., 1968.
20. Алексеев Ю.В., Сомов Г.Ю. Градостроительное планирование поселений. Т. 1. Эволюция планирования: Учебник в 5 т. – М.: Издательство АСВ, 2003. – 336 с.
21. Горбанев Р.В. Городской транспорт: Учеб. для вузов. – М.: Стройиздат, 1990. – 215 с.
22. Конурбация // Демографический энциклопедический словарь / Гл. ред. Валентей Д.И. – Москва: Советская энциклопедия, 1985. – 608 с.
23. Потаев Г.А. Градостроительство. Теория и практика: учебное пособие – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2014. – 432 с.
24. Самойлов Д.С. Городской транспорт: Учебник для вузов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Стройиздат, 1983. – 384 с.
25. Самойлов Д.С., Юдин В.С. Рушевский П.В. Организация и безопасность городского движения. – М.: Высшая школа, 1981. – 256 с.
26. Черепанов В.А. Транспорт в планировке городов: Учебник для вузов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Стройиздат, 1981. –216 с.