



**ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА
для оценки квалификации**

«Архитектор-градостроитель (7 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.....	5
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:.....	7
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:.....	7
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости):	8
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:	8
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	11
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена	11
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации	13
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств	13

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 В/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
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		
Задание на установление соответствия, № 1, 11, 31, 49,	Задание с открытым ответом, № 10, 18, 21	

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 В/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
Виды и взаимосвязи развития территориальных объектов		Задание с открытым ответом, № 25
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 С/01.7. Постановка задач исследований и изысканий, определение методологии, методик и технологии их выполнения для разработки градостроительной документации и С/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
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		
Задание на установление соответствия, № 42, 43, 44		

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: 60

количество заданий на установление соответствия: 6

количество заданий с 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	Критерии оценки	Тип и
---	-----------------	-------

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

	правовым актам относительно инженерных изысканий; владение профессиональной терминологией	
--	---	--

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.

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:

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

Опыт работы не менее 3 лет в должности не ниже главного архитектора / главного инженера / главного градостроителя / 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. 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	а) примагистральные территории
2) территории, примыкающие к магистральным улицам общегородского значения на отрезках, соединяющих центр города с городским узлом или городские узлы между собой	б) особо охраняемые природные территории
3) 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	в) озелененные территории
4) 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	г) межмагистральные территории
	д) 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

8. Какие типы жилых домов и квартир выделяют в структуре жилищного фонда, дифференцированного по уровню комфорта?

Выберите все правильные варианты ответа.

- 1) бизнес-класс
- 2) эконом-класс
- 3) класс люкс
- 4) благоустроенный
- 5) муниципальный
- 6) специализированный
- 7) массовый
- 8) социальный

9. Какими документами устанавливаются границы, размеры и режим использования земельных участков при многоквартирных жилых домах, находящихся в общей долевой собственности членов товарищества - собственников жилых помещений в многоквартирных домах (кондоминиумах)?

Выберите все правильные варианты ответа.

- 1) постановлениями органов местного самоуправления
- 2) указами Президента Российской Федерации
- 3) градостроительной документацией с учетом законодательства Российской Федерации
- 4) нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации
- 5) постановлениями Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации
- 6) распоряжениями Председателя Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации

10. Дополните утверждение.

Жилые зоны сельских поселений **не** должны пересекаться дорогами _____ категорий, а также дорогами, предназначенными для движения _____ машин.

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. 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) задания на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях:

Трудовая функция: В/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.

Портфолио должно иметь:

титальный 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.

Типовые вопросы для собеседования по материалам портфолио:

Вопрос 3. Какие методы и методики исследований применялись и почему?

Условия выполнения задания:

место выполнения задания: помещение, площадью не менее 20 м², оборудованное мультимедийным проектором и персональным компьютером;
 максимальное время выполнения задания: 30 минут на каждого соискателя.

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 14.05.2018) Градостроительный 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 капитального 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.