

Министерство образования и науки РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
Волгоградский государственный технический университет  
Институт архитектуры и строительства



УТВЕРЖДАЮ

Первому проректору директору

И.А.С. Волягу

/ Стефаненко И.В

2018 г.

## ***Положение***

*о проведении Заключительного этапа  
Всероссийской студенческой Олимпиады  
по профилю «Городское строительство»  
направления подготовки 08.03.01 - Строительство*

## **1. Общие положения**

1.1. Заключительный этап Всероссийской студенческой олимпиады по профилю «Городское строительство» направления подготовки 08.03.01 – Строительство (далее Олимпиада) проводится в рамках единого цикла конкурсных программ, разработанных и одобренных Министерством образования и науки РФ, с целью повышения качества подготовки инженеров по данному профилю.

1.2. Базовым ВУЗом для проведения Олимпиады является ФГБОУ ВО Волгоградский государственный технический университет (далее ВолгГТУ) согласно решению Правления Международной общественной организации содействия строительной организации (АСВ) и Президиума Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 08.00.00 «Техника и технологии строительства» (Российская Федерация) от 11 октября 2017 года. Олимпиада проводится в Институте архитектуры и строительства ВолгГТУ (ФГБОУ ВПО ВолгГАСУ до включения в состав ВолгГТУ) 400074 г. Волгоград, ул. Академическая, 1.

1.3. Олимпиада представляет собой очное соревнование студентов старших курсов (3,4 курс), проходящих обучение в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 08.03.01 «Строительство» профиль «Городское строительство» и государственным требованиям к минимальному содержанию и уровню подготовки выпускника.

1.4. Олимпиада по направлению 08.03.01 «Строительство» профиль «Городское строительство» является составным элементом Всероссийской студенческой олимпиады.

1.5. ВСО проводится в целях выявления качества подготовки обучающихся, совершенствования их мастерства, закрепления и углубления знаний и умений, полученных в процессе обучения по соответствующему направлению подготовки (специальности), дисциплине, стимулирования творческого роста, повышения интереса студентов к избранной профессиональной деятельности, выявления одаренной молодежи и формирования кадрового потенциала для исследовательской, административной, производственной и предпринимательской деятельности.

1.6. Основными задачами ВСО являются: повышение интереса к будущей профессиональной деятельности и ее социальной значимости; проверка способностей обучающихся к системному действию в профессиональной ситуации, анализу и проектированию своей деятельности; расширение круга компетенций; совершенствование навыков самостоятельной работы и развитие творческого мышления; повышение ответственности обучающихся за выполняемую работу, развитие способности самостоятельно и эффективно решать проблемы в области профессиональной деятельности; проверка профессиональной готовности к самостоятельной трудовой деятельности.

## **2. Порядок проведения Олимпиады**

2.1. Проведение Заключительного этапа Всероссийской студенческой олимпиады по профилю «Городское строительство» направления подготовки 08.03.01 - Строительство осуществляется на базе кафедры «Экологическое строительство и городское хозяйство» Института архитектуры и строительства ФГБОУ ВО Волгоградский государственный технический университет с период с «24» апреля 2018 г. по «26» апреля 2018 г.

2.2. К участию в Заключительном этапе ВСО допускаются победители и призеры региональных / отборочных этапов (не более 2-х студентов от региона), по направлению подготовки.

2.3. Заявка студентов на участие в олимпиаде представляется в вуз, на базе которого проводится заключительный этап ВСО, не позднее срока, установленного настоящим Положением.

2.4. Участие студентов – очное. Допускаются к участию в Олимпиаде студенты 3 и 4 года подготовки, обучающиеся по направлению 08.03.01 «Строительство» профиль «Городское строительство» (уровень подготовки студента – бакалавр).

2.5. ФГБОУ ВО ВолгГТУ, на правах базового ВУЗа, имеет право рекомендовать к участию больше установленного лимита, прописанного в п.2.2 Положения, но не более 4 студентов.

2.6. Участники ВСО обязаны пройти регистрацию по установленной форме в вузе, на базе которого проводится заключительный этап ВСО.

2.7. Участники ВСО должны иметь при себе: студенческий билет, паспорт, удостоверение победителя или призера II или отборочного этапа (или протокол решения жюри)..

2.8. Контрольные вопросы для Олимпиады разрабатывает базовый ВУЗ на основе действующих образовательных стандартов и учебных программ по каждому из направлений подготовки.

2.9. Задание ВСО по направлению 08.03.01 «Строительство» профиль «Городское строительство» включает выполнение теоретических и практических конкурсных заданий в соответствии с ФГОС ВО.

2.1.0 Выполнение всех видов конкурсных заданий оценивается по критерию 100 баллов.

2.11. Теоретическое задание Олимпиады представляет собой тестирование (на основе выдачи заданий).

Теоретическое задание максимально оценивается в 80 баллов.

2.12. Практическое задание представляет собой билет, содержащий 4 практических задачи по соответствующему направлению подготовки.

Практическое задание максимально оценивается в 20 баллов.

2.13. Итоговая оценка в баллах складывается из оценок теоретических и практических заданий Олимпиады.

2.14. Продолжительность подготовки студента к ответу составляет в пределах 4 (четырёх) академических часов.

2.15. Вопросы тестов и задач составлены на основе программ учебных дисциплин, учебников и учебных пособий для вузов, используемых в процессе обучения по профилю подготовки «Городское строительство». Перечень теоретических и практических заданий представлен в приложении 1.

### **3. Рабочие органы вуза**

3.1. Вуз - организатор Заключительного этапа ВСО формирует следующие рабочие органы:

- оргкомитет;
- жюри;
- мандатную комиссию;
- апелляционную комиссию.

3.2. Оргкомитет университета:

- определяет конкретные сроки проведения олимпиады и разрабатывает его программу;
- организует встречу, размещение, питание и отъезд всех участников олимпиады;
- организует культурно-познавательные мероприятия для участников;
- организует и проводит награждение победителей.

3.3. Жюри составляет и утверждает задания, проверяет работы участников в соответствии с выбранной или разработанной методикой и критериями оценки, определяет победителей и призеров.

3.4. В состав жюри с правом голоса входят по одному представителю от каждого ВУЗа, представители базового вуза заключительного этапа (ВолгГТУ), ведущие ученые и специалисты, приглашенные на олимпиаду. Заключительный состав жюри формируется в день открытия олимпиады на рабочем совещании руководителей команд.

3.5. Все решения жюри протоколируются и подписываются всеми членами жюри и утверждаются председателем оргкомитета.

3.6. Мандатная комиссия проверяет полномочия участников олимпиады, проводит шифровку и дешифровку работ, проверяет соответствие условий проведения настоящему Положению. В состав мандатной комиссии входят представители ВолгГТУ, не являющиеся членами жюри (2-4 человека).

3.7. Апелляционная комиссия рассматривает возможные претензии участников ВСО. При разборе апелляций комиссия имеет право, как повысить оценку по апеллируемому вопросу

(или оставить ее прежней), так и понизить ее в случае обнаружения ошибок, не замеченных при первоначальной проверке. Решение апелляционной комиссии является окончательным, пересмотру не подлежит и учитывается жюри при определении общей суммы баллов при окончательном распределении мест. Решение Апелляционной комиссии не требует дополнительного согласования и/или утверждения. В состав апелляционной комиссии входят представители ВолгГТУ, не являющиеся членами жюри (3-4 человека).

3.8. Все решения жюри и апелляционной комиссии протоколируются и подписываются председателем оргкомитета.

#### **4. Определение победителей ВСО**

4.1. Награждение победителей Олимпиады проводится членами Жюри, представителями руководства ИАиС ВолгГТУ.

4.2. Победителю ВСО присуждается I место, призёрам (лауреатам) - II и III место. Победители и призёры Заключительного этапа олимпиады награждаются дипломами ВСО установленного образца.

4.3. Победители Заключительного этапа ВСО могут по решению вузов освобождаться от стадии итогового государственного экзамена по профилю подготовки «Городское строительство» с выставлением наивысшего балла. Основанием является диплом победителя заключительного этапа ВСО и выписка из протокола заседания жюри, подписанная Председателем оргкомитета.

4.4. Отчет о проведении мероприятий Заключительного этапа ВСО обсуждается на совещании оргкомитета и высылается в органы АСВ вузов РФ по образованию в области строительства в течение двух недель после окончания мероприятия.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ЭСигХ



Поляков В.Г.

Зам. директора ИАиС ВолгГТУ  
по учебной работе



Захаров Е.А.

**Контрольные вопросы III (заключительного) этапа Олимпиады****по блоку 1 «Планировка и инженерное благоустройство городских территорий»**

1. Какие существуют виды расселения:
  - а) городское и сельское;
  - б) автономное и групповая;
  - в) рассредоточенное и сосредоточенное;
2. Что понимают под данным определением: «Крупный населенный пункт, выполняющий промышленные, организационно-хозяйственные, управленческие, культурные, транспортные и другие (но не сельскохозяйственные) функции; соответственно, большая часть его населения занята вне сельского хозяйства»
  - а) город;
  - б) агломерация;
  - в) мегаполис.
3. Какова площадь жилого района:
  - а) 80-250 га;
  - б) 60-250 га;
  - в) 100-150 га.
4. Что понимают под данным определением: «конкретная территория, занимаемая отдельным предприятием, которая в градостроительном проектировании является низовой структурной единицей производственной зоны города»:
  - а) площадка промышленного предприятия;
  - б) промышленный узел;
  - в) промышленный район.
5. Каков минимальный процент озеленения санитарно защитной зоны у промышленных предприятий I класса опасности:
  - а) 60%;
  - б) 50%;
  - в) 40%.
6. Сколько ступеней обслуживания существует в градостроительной практике:
  - а) 5;
  - б) 3;
  - в) 2.
7. На сколько категорий в зависимости от функционального назначения, размеров и размещения в плане города и его окрестностях делятся зеленые насаждения:
  - а) 5;
  - б) 2;
  - в) 3.
8. Какой транспорт осуществляет сообщение города с другими населенными пунктами:
  - а) поезда; машины; трамваи; самолеты;
  - б) автобусы; троллейбусы; маршрутные такси; мотоциклы;
  - в) теплоходы; поезда; самолеты; автомобили.
9. Сколько планировочных структур городов с точки зрения конфигурацией улично-дорожной сети существует (перечислите их):
  - а) 6;
  - б) 8;
  - в) 5.
10. Какие водные объекты относятся к понятию «естественные Водоемы»
  - а) река, канал, пруд;
  - б) озеро, река, болото;
  - в) водохранилище, пруд, море.
11. Освещенность:
  - а) представляет собой поверхностную плотность падающего светового потока в перпендикулярном направлении на освещаемую поверхность;
  - б) представляет собой поверхностную плотность излучаемого светового потока, который может создаваться путем непосредственного излучения (в источниках света), путём излучения отражённого света от освещённых поверхностей, либо путём прохождения света сквозь прозрачные или полупрозрачные (частично прозрачные) тела;
  - в) представляет собой часть пространства, ограниченную конической поверхностью.
12. Ориентировочные нормы накопления ТБО для благоустроенного жилого дома (без отбора пищевых отходов) составляют:
  - а) 210-225 кг/год;
  - б) 180-200 кг/год;
  - в) 350-450 кг/год.
13. Задачей какого проектно-планировочного документа является: «Прогноз развития основных форм расселения, соотношений, региональных различий и параметров региональных систем расселения и крупных агломераций (групповых систем населённых мест)»:
  - а) схемы районной планировки;
  - б) проекта районной планировке;
  - г) генеральной схемы расселения.
14. В каком масштабе, как правило, разрабатываются проекты застройки микрорайонов:
  - а) 1:10000;
  - б) 1:1000;
  - в) 1:500.
15. Сколько основных зон выделяют при строительном зонировании селитебной территории:
  - а) 5;
  - б) 4;
  - в) 3.
16. Какие требования определяют общий порядок и структуру производственной зоны — виды, число и размещение промышленных районов города, научно-технических комплексов и объектов производственной инфраструктуры исходя из интересов города: из условий достижения удобного расселения трудящихся, соблюдения санитарно-гигиенических требований и охраны окружающей среды, эффективного освоения городских территорий:
  - а) градостроительные;
  - б) народнохозяйственные;
  - в) производственно-технологические.
17. Где рекомендуется размещать коммунально-складские объекты, обслуживающие население города:
  - а) на территории селитьбы;

- б) на территории санитарно-защитных зон промышленных предприятий;  
в) за пределами города, возле объектов внешнего транспорта.
18. Радиус пешеходной доступности для объектов периодического пользования составляет:  
а) 500 м;  
б) 1000 м;  
в) 1500 м.
19. Каким принципом необходимо руководствоваться при размещении зеленых насаждений общего пользования:  
а) насаждения общего пользования следует равномерно распределять в плане города;  
б) при размещении насаждений общего пользования учитывается дислокация учреждений, при которых создаются насаждения;  
в) зеленые насаждения общего пользования должны располагаться вблизи общегородского центра.
20. Сколько типов проходных станций существует с точки зрения расположения вокзала (перечислите их):  
а) 1;  
б) 3;  
в) 2.
21. Какие существуют формы расселения:  
а) концентрированное и дисперсное;  
б) автономное и групповая;  
в) рассредоточенное и сосредоточенное;
22. Что понимают под данным определением: «Сложный комплекс города с пригородами, где находятся и сельские населенные пункты»:  
а) город;  
б) агломерация;  
в) мегаполис.
23. Размеры территории, занимаемой общественно-торговым и культурным центр жилого района:  
а) 2-5 га;  
б) 0,8-1 га;  
в) 5-10 га.
24. Что понимают под данным определением: «группа предприятий на одной или нескольких смежных площадках, запроектированная по единому архитектурно-планировочному замыслу, с общими кооперированными общеузовыми объектами основного и вспомогательного назначения и общими инженерно-техническими и транспортными коммуникациями, с единой системой социального и бытового обслуживания грудящихся»:  
а) площадка промышленного предприятия;  
б) промышленный узел;  
в) промышленный район.
25. Каков минимальный процент озеленения санитарно защитной зоны у промышленных предприятий II класса опасности:  
а) 60%;  
б) 50%;  
в) 40%.
26. Что включает в себя первая ступень обслуживания в системе КБО:  
а) учреждения периодического пользования: районные административные учреждения, кинотеатры, клубы, спортивные сооружения, библиотеки, магазины и др.;  
б) учреждения эпизодического пользования: административно-деловые учреждения, театры, крупные кинотеатры и библиотеки, музеи, выставочные залы, специализированные магазины, крупные универмаги, салоны, дома моделей, рестораны и др.;  
в) учреждения повседневного пользования: детские ясли-сад, общеобразовательная школа, столовая-кафе, продовольственный магазин с отделом сопутствующих промтоваров, жилищно-эксплуатационная контора.
27. Какие из перечисленных объектов относятся к зеленым насаждениям общего пользования:  
а) парк культуры и отдыха; районный парк; скверы; питомники;  
б) бульвары; лесопарки; городские сады; парки развлечений;  
в) насаждения в школах; насаждения в ДДУ; ботанический сад; насаждения в жилых микрорайонах.
28. Что относится к положительным качествам тупиковых железнодорожных станций:  
а) отсутствие необходимости пользования переходами через железнодорожные пути в разных уровнях;  
б) возможность создания удобной вокзальной площади, непосредственно связанной со всей системой магистральных улиц города;  
в) большая пропускная способность и удобство маневровой работы с пассажирскими поездами.
29. К какой планировочной структуре относится планировочная структура Москвы:  
а) радиальной;  
б) прямоугольной;  
в) радиально-кольцевой.
30. В естественных водоемах, расположенных на селитебной территории города и в пределах удаленности от нее до 3 км, глубина воды должна составлять в весенне-летний период не менее:  
а) 1 м;  
б) 3 м;  
в) 1,5 м
31. В каких единицах измерения определяется освещенность:  
а) люмен;  
б) люкс;  
в) стерадиан.
32. Ориентировочные нормы накопления ТБО для неблагоустроенного жилого дома (без отбора пищевых отходов) составляют:  
а) 210-225 кг/год;  
б) 180-200 кг/год;  
в) 350-450 кг/год.
33. Задачей какого проектно-планировочного документа является «Разработка концепций развития сети населённых мест в составе Российской Федерации области, края, определение границ и наиболее важных параметров групповых систем населённых мест, местных систем расселения районного уровня, масштабов и направлений развития городов и посёлков городского типа, общих тенденций развития сельского расселения»:  
а) схемы районной планировки;  
б) проекта районной планировке;  
г) генеральной схемы расселения.
34. Каков расчетный срок действия проекта детальной планировки селитебного района:  
а) 20-25 лет;  
б) 7-10 лет;  
в) 3-5 лет.
35. Какая застройка характеризуется малой плотностью населения и, вследствие этого, ведет к неэкономичному использованию территории и удорожанию инженерного благоустройства города:

- а) многоэтажная квартальная;  
б) малоэтажная квартальная;  
в) малоэтажная усадебная.
36. Какова ориентировочная разумная численность максимальной смены в одном промышленном районе в условиях большого города:  
а) 20-25 тыс. чел;  
б) 10-15 тыс. чел;  
в) 15-20 тыс. чел.
37. Для предварительного определения размеров земельных участков складов, предназначенных для обслуживания городов (кроме крупных и крупнейших) принимают:  
а) 2 м<sup>2</sup> на одного человека;  
б) 3 м<sup>2</sup> на одного человека;  
в) 2,5 м<sup>2</sup> на одного человека.
38. Где обычно в структуре города размещаются объекты повседневного обслуживания:  
а) в центре города;  
б) в центре района;  
в) в центре микрорайона.
39. Какие из перечисленных объектов относятся к зеленым насаждениям специального назначения:  
а) питомники; ветрозащитные полосы; противопожарные насаждения; озеленение водоохранных зон;  
б) бульвары; лесопарки; городские сады; парки развлечений;  
в) насаждения в школах; насаждения в ДДУ; ботанический сад; насаждения в жилых микрорайонах.
40. Размеры санитарно-защитной зоны от железной дороги до жилой застройки:  
а) 100;  
б) 50;  
в) 300.
41. Сколько типов взаимосвязанных населенных мест, входящих в группу городов и поселков в сложившемся расселении можно выделить:  
а) 3;  
б) 5;  
в) 4.
42. Что понимают под данным определением: «Несколько близко расположенных агломераций»:  
а) город;  
б) агломерация;  
в) мегаполис.
43. Какова площадь жилого микрорайона:  
а) 5-25 га;  
б) 20-30 га;  
в) 10-60 га.
44. Что понимают под данным определением: «территория города, занятая одной или несколькими группами предприятий, научно-техническими комплексами и другими объектами непромышленного профиля, связанными с промышленностью, общественно-деловыми центрами, коридорами инженерно-технических коммуникаций, энергетическими станциями, глубокими вводами городских дорог и магистральных улиц с предзаводскими площадями и зонами»:  
а) площадка промышленного предприятия;  
б) промышленный узел;  
в) промышленный район.
45. Каков минимальный процент озеленения санитарно защитной зоны у промышленных предприятий III класса опасности:  
а) 60%;  
б) 50%;  
в) 40%.
46. Что включает в себя вторая ступень обслуживания в системе КБО:  
а) учреждения периодического пользования: районные административные учреждения, кинотеатры, клубы, спортивные сооружения, библиотеки, магазины и др.;  
б) учреждения эпизодического пользования: административно-деловые учреждения, театры, крупные кинотеатры и библиотеки, музеи, выставочные залы, специализированные магазины, крупные универмаги, салоны, дома моделей, рестораны и др.;  
в) учреждения повседневного пользования: детские ясли-сад, общеобразовательная школа, столовая-кафе, продовольственный магазин с отделом сопутствующих промтоваров, жилищно-эксплуатационная контора.
47. Какие из перечисленных объектов относятся к зеленым насаждениям ограниченного пользования:  
а) парк культуры и отдыха; районный парк; скверы; питомники;  
б) бульвары; лесопарки; городские сады; парки развлечений;  
в) насаждения в школах; насаждения в ДДУ; насаждения при санаториях; насаждения в жилых микрорайонах.
48. Что относится к положительным качествам проходных железнодорожных станций:  
а) отсутствие необходимости пользования переходами через железнодорожные пути в разных уровнях;  
б) более легкое внедрение в город;  
в) большая пропускная способность и удобство маневровой работы с пассажирскими поездами.
49. К какой планировочной структуре относится планировочная структура Волгограда:  
а) веерной;  
б) прямоугольной;  
в) радиально-кольцевой.
50. Сколько м<sup>2</sup> на 1 человека следует принимать для расчета площади речных и озерных пляжей, размещаемых на городской территории:  
а) 3 м<sup>2</sup>;  
б) 5 м<sup>2</sup>;  
в) 10 м<sup>2</sup>.
51. Светимость представляет собой:  
а) поверхностную плотность падающего светового потока в перпендикулярном направлении на освещаемую поверхность;  
б) поверхностную плотность излучаемого светового потока, который может создаваться путем непосредственного излучения (в источниках света), путём излучения отражённого света от освещённых поверхностей, либо путём прохождения света сквозь прозрачные или полупрозрачные (частично прозрачные) тела;  
в) часть пространства, ограниченную конической поверхностью.
52. Ориентировочные нормы накопления ТБО на одно место для ДДУ составляют:  
а) 24 кг/год;  
б) 95 кг/год;  
в) 50 кг/год.
53. Виды расселения:  
а) городское и сельское;

- б) автономное и групповая;  
в) рассредоточенное и сосредоточенное;
54. Что понимают под данным определением: «Крупный населенный пункт, выполняющий промышленные, организационно-хозяйственные, управленческие, культурные, транспортные и другие (но не сельскохозяйственные) функции; соответственно, большая часть его населения занята вне сельского хозяйства»
- а) город;  
б) агломерация;  
в) мегаполис.
55. Какова площадь жилого района:
- а) 80-250 га;  
б) 60-250 га;  
в) 100-150 га.
56. Что понимают под данным определением: «конкретная территория, занимаемая отдельным предприятием, которая в градостроительном проектировании является базовой структурной единицей производственной зоны города»:
- а) площадка промышленного предприятия;  
б) промышленный узел;  
в) промышленный район.
57. Каков минимальный процент озеленения санитарно защитной зоны у промышленных предприятий I класса опасности:
- а) 60%;  
б) 50%;  
в) 40%.
58. Где обычно в структуре города размещаются объекты периодического обслуживания:
- а) в центре города;  
б) в центре района;  
в) в центре микрорайона.
59. Какие из перечисленных объектов относятся к зеленым насаждениям общего пользования:
- а) парк культуры и отдыха; районный парк; скверы; питомники;  
б) бульвары; лесопарки; городские сады; парки развлечений;  
в) насаждения в школах; насаждения в ДДУ; ботанический сад; насаждения в жилых микрорайонах.
60. Что допускается размещать в пределах санитарно-защитной зоны железной дороги вне полосы отвода железной дороги:
- а) жилую застройку;  
б) гаражи;  
в) парки.
61. К какому территориальному уровню проектирования относится проект районной планировки:
- а) макротерриториальный;  
б) мезотерриториальный;  
в) микротерриториальный.
62. Что понимают под данным определением: «Населённый пункт по численности жителей (не менее 3 тысяч человек) занимающий промежуточное положение между городом и селом. В отличие от села, в них основная часть населения не занята в сельском хозяйстве»:
- а) город;  
б) поселок городского типа;  
в) деревня.
63. Размеры территории, занимаемой общественно-торговым центром жилого микрорайона:
- а) 2-5 га;  
б) 0,8-1 га;  
в) 5-10 га.
64. Что понимают под данным определением: «совокупность всех территорий города, занятых промышленными предприятиями и связанными с ними объектами, представляющая в структурном отношении систему промышленных районов, научно-технических комплексов, научно-учебных и деловых центров, а также отдельных предприятий»:
- а) производственная зона города;  
б) промышленный узел;  
в) промышленный район.
65. На сколько классов делятся промышленные предприятия в зависимости от выделяемых ими вредностей, условий технологического процесса, а также с учетом проведения мероприятий по очистке вредных выбросов в атмосферу:
- а) 6;  
б) 3;  
в) 5.
66. Что включает в себя третья ступень обслуживания в системе КБО:
- а) учреждения периодического пользования: районные административные учреждения, кинотеатры, клубы, спортивные сооружения, библиотеки, магазины и др.;  
б) учреждения эпизодического пользования: административно-деловые учреждения, театры, крупные кинотеатры и библиотеки, музеи, выставочные залы, специализированные магазины, крупные универмаги, салоны, дома моделей, рестораны и др.;  
в) учреждения повседневного пользования: детские ясли-сад, общеобразовательная школа, столовая-кафе, продовольственный магазин с отделом сопутствующих промтоваров, жилищно-эксплуатационная контора.
67. Какие из перечисленных объектов относятся к зеленым насаждениям специального назначения:
- а) питомники; ветрозащитные полосы; противопожарные насаждения; озеленение водоохраных зон;  
б) бульвары; лесопарки; городские сады; парки развлечений;  
в) насаждения в школах; насаждения в ДДУ; ботанический сад; насаждения в жилых микрорайонах.
68. Что относится к отрицательным качествам тупиковых железнодорожных станций:
- а) очень дорогое строительство;  
б) сложность маневров по перемене головы поезда для поездов, проходящих данный город транзитом;  
в) необходимость для пассажиров пользоваться переходными мостиками или туннелями.
69. Для каких населенных пунктов целесообразно использовать свободную планировочную структуру:
- а) крупных промышленных городов;  
б) курортных городов;  
в) мегаполисов.
70. Какую минимальную протяженность береговой полосы речного пляжа следует принимать на 1 посетителя:
- а) не менее 0,2 м;  
б) не менее 0,5 м;  
в) не менее 0,25.
71. В каких единицах измерения определяется светимость:
- а) люмен;

- б) люкс;  
в) люмен/м<sup>2</sup>.
72. Ориентировочные нормы накопления ТБО на одно место для школ составляют:  
а) 24 кг/год;  
б) 95 кг/год;  
в) 50 кг/год.
73. Формы расселения:  
а) концентрированное и дисперсное;  
б) автономное и групповая;  
в) рассредоточенное и сосредоточенное;
74. Что понимают под данным определением: «Сложный комплекс города с пригородами, где находятся и сельские населенные пункты»:  
а) город;  
б) агломерация;  
в) мегаполис.
75. Размеры территории, занимаемой общественно-торговым и культурным центр жилого района:  
а) 2-5 га;  
б) 0,8-1 га;  
в) 5-10 га.
76. Что понимают под данным определением: «группа предприятий на одной или нескольких смежных площадках, запроектированная по единому архитектурно-планировочному замыслу, с общими кооперированными общеузловыми объектами основного и вспомогательного назначения и общими инженерно-техническими и транспортными коммуникациями, с единой системой социального и бытового обслуживания грудящихся»:  
а) площадка промышленного предприятия;  
б) промышленный узел;  
в) промышленный район.
77. Каков минимальный процент озеленения санитарно защитной зоны у промышленных предприятий II класса опасности:  
а) 60%;  
б) 50%;  
в) 40%.
78. Где обычно в структуре города размещаются объекты эпизодического обслуживания:  
а) в центре города;  
б) в центре района;  
в) в центре микрорайона.
79. На сколько категорий в зависимости от функционального назначения, размеров и размещения в плане города и его окрестностях делятся зеленые насаждения:  
а) 5;  
б) 2;  
в) 3.
80. Сколько в процентах должно составлять озеленение санитарно-защитной зоны железной дороги:  
а) 100;  
б) 60;  
в) 50.
81. К какому территориальному уровню проектирования относится схема районной планировки:  
а) макротерриториальный;  
б) мезотерриториальный;  
в) микротерриториальный.
82. Сколько типов взаимосвязанных населенных мест, входящих в группу городов и поселков в сложившемся расселении можно выделить:  
а) 3;  
б) 5;  
в) 4.
83. Какая проектная документация разрабатывается для города в целом:  
а) генеральный план развития, комплексные схемы развития транспорта, инженерных систем, озеленения;  
б) проект планировки города, проекты детальной планировки района и проекты детальной планировки микрорайона.  
в) комплексные схемы развития транспорта, инженерных систем, озеленения и культурно-бытового обслуживания.
84. Что понимают под данным определением: «Несколько близко расположенных агломераций»:  
а) город;  
б) агломерация;  
в) мегаполис.
85. Цель строительного зонирования селитебной территории:  
а) выбор наиболее целесообразных, в условиях данного города, типов жилой застройки по этажности и ее характеру с установлением соотношения основных типов застройки по жилой площади;  
б) правильное размещение основных типов застройки на территории города с учетом требований рационального расселения, наиболее экономичного использования территории, повышения эффективности реконструктивных мероприятий;  
в) обеспечение максимальных удобств населению в реализации его социально-культурных и бытовых потребностей при рациональном использовании ресурсов и городских земель.
86. Какова площадь жилого микрорайона:  
а) 5-25 га;  
б) 20-30 га;  
в) 10-60 га.
87. Какие требования определяют, что промышленность города должна быть экономически обоснованна территориально-производственным комплексом, определяемым ролью города в развитии производительных сил региона, местом в системе расселения и административно-культурным значением на базе реконструкции действующих и создания новых предприятий и технологий:  
а) градостроительные;  
б) народнохозяйственные;  
в) производственно-технологические.
88. Что понимают под данным определением: «территория города, занятая одной или несколькими группами предприятий, научно-техническими комплексами и другими объектами непроизводственного профиля, связанными с промышленностью, общественно-деловыми центрами, коридорами инженерно-технических коммуникаций, энергетическими станциями, глубокими вводами городских дорог и магистральных улиц с предзаводскими площадями и зонами»:  
а) площадка промышленного предприятия;  
б) промышленный узел;  
в) промышленный район.

89. Какие объекты нельзя размещать на территории санитарно защитной зоны промышленных предприятий:
- а) пожарное депо;
  - б) жилые дома;
  - в) промышленные предприятия.
90. Каков минимальный процент озеленения санитарно защитной зоны у промышленных предприятий III класса опасности:
- а) 60%;
  - б) 50%;
  - в) 40%.
91. Радиус пешеходной доступности для объектов повседневного пользования составляет:
- а) 500 м;
  - б) 1000 м;
  - в) 1500 м.
92. Что включает в себя вторая ступень обслуживания в системе КБО:
- а) учреждения периодического пользования: районные административные учреждения, кинотеатры, клубы, спортивные сооружения, библиотеки, магазины и др.;
  - б) учреждения эпизодического пользования: административно-деловые учреждения, театры, крупные кинотеатры и библиотеки, музеи, выставочные залы, специализированные магазины, крупные универмаги, салоны, дома моделей, рестораны и др.;
  - в) учреждения повседневного пользования: детские ясли-сад, общеобразовательная школа, столовая-кафе, продовольственный магазин с отделом сопутствующих товаров, жилищно-эксплуатационная контора.
93. Каким принципом необходимо руководствоваться при размещении зеленых насаждений общего пользования:
- а) насаждения общего пользования следует равномерно распределять в плане города;
  - б) при размещении насаждений общего пользования учитывается дислокация учреждений, при которых создаются насаждения;
  - в) зеленые насаждения общего пользования должны располагаться вблизи общегородского центра.
94. Какие из перечисленных объектов относятся к зеленым насаждениям ограниченного пользования:
- а) парк культуры и отдыха; районный парк; скверы; питомники;
  - б) бульвары; лесопарки; городские сады; парки развлечений;
  - в) насаждения в школах; насаждения в ДДУ; насаждения при санаториях; насаждения в жилых микрорайонах.
95. Что относится к отрицательным качествам проходных железнодорожных станций:
- а) меньшая пропускная способность станции;
  - б) сложность маневров по перемене головы поезда для поездов, проходящих данный город транзитом;
  - в) необходимость для пассажиров пользоваться переходными мостиками или туннелями.
96. Сколько типов бывает пассажирских станций и вокзалов (перечислите их):
- а) 3;
  - б) 5;
  - в) 4.
97. В чем заключается основное отличие между улицами и дорогами:
- а) в ширине проезжей части;
  - б) в составе транспорта;
  - в) отсутствие застройки, непосредственно обслуживаемой ими.
98. Сколько минимум рекомендуется отступить от красной линии до линии регулирования застройки на улицах местного значения:
- а) 10;
  - б) 6;
  - в) 3.
99. Какова минимальная глубина искусственного водоема, который предполагается использовать для прыжков в воду:
- а) не менее 4,5 м;
  - б) не менее 2,5 м;
  - в) не менее 10 м.
100. Сколько м<sup>2</sup> на 1 человека следует принимать для расчета площади речных и озерных пляжей, размещаемых на городской территории:
- а) 3 м<sup>2</sup>;
  - б) 5 м<sup>2</sup>;
  - в) 10 м<sup>2</sup>.
101. Основное назначение магистральной улицы общегородского значения регулируемого движения:
- а) транспортная связь между жилыми, промышленными районами и центром города, центрами планировочных районов; выходы на магистральные улицы и дороги и внешние автомобильные дороги. Пересечения с магистральными улицами и дорогами, как правило, в одном уровне;
  - б) пешеходная и транспортная связи (преимущественно общественный пассажирский транспорт) в пределах планировочного района;
  - в) транспортная (без пропуска грузового и общественного транспорта) и пешеходная связи на территории жилых районов (микрорайонов), выходы на магистральные улицы и дороги регулируемого движения.
102. Какая рекомендуемая максимальная глубина в плескательном бассейне:
- а) 15 см;
  - б) 30 см;
  - в) 50 см.
103. Санитарно-защитная зона между свалкой и жилой застройкой должна составлять:
- а) 500-1000 м;
  - б) 100-200 м;
  - в) 1000-2000 м.
104. Какое минимальное расстояние должно быть между жилой территорией и сортировочной станцией:
- а) 500;
  - б) 100;
  - в) 150.
105. К какой планировочной структуре относится планировочная структура Москвы:
- а) радиальной;
  - б) прямоугольной;
  - в) радиально-кольцевой.
106. Основное назначение магистральной улицы районного значения транспортно-пешеходной:
- а) транспортная связь между жилыми, промышленными районами и центром города, центрами планировочных районов; выходы на магистральные улицы и дороги и внешние автомобильные дороги. Пересечения с магистральными улицами и дорогами, как правило, в одном уровне;
  - б) пешеходная и транспортная связи (преимущественно общественный пассажирский транспорт) в пределах планировочного района;
  - в) транспортная и пешеходная связи между жилыми районами, а также между жилыми и промышленными районами, общественными центрами, выходы на другие магистральные улицы.
107. Какова минимальная глубина искусственного водоема, который предполагается использовать для прыжков в воду:

- а) не менее 4,5 м;  
б) не менее 2,5 м;  
в) не менее 10 м.
108. Санитарно-защитная зона между полем компостирования и жилой застройкой должна составлять:  
а) 500-1000 м;  
б) 100-200 м;  
в) 300-500 м.
109. К какому территориальному уровню проектирования относится проект районной планировки:  
а) макротерриториальный;  
б) мезотерриториальный;  
в) микротерриториальный.
110. Какая проектная документация разрабатывается для города в целом:  
а) генеральный план развития, комплексные схемы развития транспорта, инженерных систем, озеленения;  
б) проект планировки города, проекты детальной планировки района и проекты детальной планировки микрорайона.  
в) комплексные схемы развития транспорта, инженерных систем, озеленения и культурно-бытового обслуживания.
111. Основное назначение улицы местного значения в жилой застройке:  
а) транспортная связь между жилыми, промышленными районами и центром города, центрами планировочных районов; выходы на магистральные улицы и дороги и внешние автомобильные дороги. Пересечения с магистральными улицами и дорогами, как правило, в одном уровне;  
б) транспортная (без пропуска грузового и общественного транспорта) и пешеходная связи на территории жилых районов (микрорайонов), выходы на магистральные улицы и дороги регулируемого движения;  
в) транспортная и пешеходная связи между жилыми районами, а также между жилыми и промышленными районами, общественными центрами, выходы на другие магистральные улицы.
112. Какую минимальную протяженность береговой полосы речного пляжа следует принимать на 1 посетителя:  
а) не менее 0,2 м;  
б) не менее 0,5 м;  
в) не менее 0,25.
113. Минимальное расстояние от окон жилых зданий до площадки для мусорных контейнеров:  
а) 300 м;  
б) 100 м;  
в) 20 м.
114. Для каких населенных пунктов целесообразно использовать свободную планировочную структуру:  
а) крупных промышленных городов;  
б) курортных городов;  
в) мегаполисов.
115. Цель строительного зонирования селитебной территории:  
а) выбор наиболее целесообразных, в условиях данного города, типов жилой застройки по этажности и ее характеру с установлением соотношения основных типов застройки по жилой площади;  
б) правильное размещение основных типов застройки на территории города с учетом требований рационального расселения, наиболее экономичного использования территории, повышения эффективности реконструктивных мероприятий;  
в) обеспечение максимальных удобств населению в реализации его социально-культурных и бытовых потребностей при рациональном использовании ресурсов и городских земель.
116. Сколько минимум рекомендуется отступить от красной линии до линии регулирования застройки на магистральных улицах:  
а) 10;  
б) 6;  
в) 3.
117. Какие водные объекты относятся к понятию «естественные Водоёмы»  
а) река, канал, пруд;  
б) озеро, река, болото;  
в) водохранилище, пруд, море.
118. Минимально допустимая высота расположения светильника над проезжей частью улиц, дорог и площадей составляет:  
а) 10 м;  
б) 5 м;  
в) 6,5 м.
119. Какая застройка характеризуется малой плотностью населения и, вследствие этого, ведет к неэкономичному использованию территории и удорожанию инженерного благоустройства города:  
а) многоэтажная квартальная;  
б) малоэтажная квартальная;  
в) малоэтажная усадебная.
120. Какие объекты нельзя размещать на территории санитарно защитной зоны промышленных предприятий:  
а) пожарное депо;  
б) жилые дома;  
в) промышленные предприятия.

## **блок 2 «Городские транспортные системы»**

1. Что такое уровень автомобилизации города:  
а) численность автомобильного парка города;  
б) количество личных автомобилей, приходящееся на 1000 жителей;  
в) средний удельный вес легковых автомобилей в составе транспортных потоков.
2. Основная характеристика, определяющая уровень безопасности для всей улично-дорожной сети:  
а) уровень загрузки центрального транспортного узла;  
б) пропускная способность улично-дорожной сети;  
в) степень сложности пересечений магистральных улиц.
3. Какова расчетная ширина полосы движения для пешеходов на тротуарах:  
а) 1,5 м;  
б) 1,0 м;  
в) 0,75 м.
4. На каких участках улично-дорожной сети происходит максимальный выброс оксида углерода от транспортного потока:  
а) в середине перегонов между перекрестками;  
б) в местах регулируемых пересечений магистралей;  
в) на транспортных развязках.
5. Где размещается техническая зона для инженерных сетей на поперечном профиле улицы:

- а) между тротуаром и линией застройки;  
б) на центральной разделительной полосе;  
в) между проезжей частью и тротуаром.
6. Количество принципиальных геометризованных схем, определяющих планировочную структуру городов:  
а) 3;  
б) 15;  
в) 8.
7. Какой вид транспорта обеспечивает наибольшую безопасность для пешеходов:  
а) автобус;  
б) трамвай;  
в) троллейбус.
8. Какой вид общественного транспорта отличается наибольшей маневренностью:  
а) скоростной трамвай;  
б) автобус;  
в) троллейбус.
9. Какое число мест для пассажиров на 1 м<sup>2</sup> свободной площади пола соответствует нормальной вместимости подвижного состава общественного пассажирского транспорта:  
а) 1;  
б) 3;  
в) 5.
10. Какие категории магистральных дорог и улиц обеспечивают условия повышенной безопасности движения для пешеходов:  
а) магистральные дороги скоростного и улицы непрерывного движения;  
б) магистральные улицы общегородского и районного значения;  
в) улицы местного значения.
11. Как уменьшить интенсивность движения на магистральных улицах:  
а) сокращением количества объектов транспортного тяготения;  
б) повышением плотности магистральной улично-дорожной сети;  
в) путем развития общественного пассажирского транспорта.
12. Недостаток низкой плотности улично-дорожной сети:  
а) высокая стоимость;  
б) большие временные затраты на пешеходные переходы;  
в) малая скорость движения транспорта.
13. Ширина полосы движения на магистральной дороге скоростного движения:  
а) 4,25 м;  
б) 3,75 м;  
в) 3,5 м.
14. На какие группы делится городское население при расчете его подвижности:  
а)  
1-я группа – индивидуальными владельцы легковых автомобилей;  
2-я группа – пассажиры общественного транспорта;  
3-я группа – водители грузового и общественного транспорта;  
4-я группа – пешеходы;  
б)  
1-я группа – трудящиеся градообразующих и обслуживающих предприятий и учреждений;  
2-я группа – учащиеся высших и средних специальных учебных заведений;  
3-я группа – учащиеся школ и технических училищ;  
4-я группа – несамодеятельное население (дети, пенсионеры и др.);  
в)  
1-я группа – трудящиеся градообразующих предприятий и учреждений;  
2-я группа – трудящиеся обслуживающих предприятий и учреждений;  
3-я группа – учащиеся высших учебных заведений, средних специальных учебных заведений и технических училищ;  
4-я группа – несамодеятельное население (дети, пенсионеры, учащиеся школ и др.).
15. Как влияет увеличение доли грузовых автомобилей в потоке на пропускную способность улицы:  
а) пропускную способность снижается;  
б) пропускную способность увеличивается;  
в) пропускную способность остается на одном уровне.
16. Какая продолжительность парковки предусматривается на автостоянках для постоянного хранения автомобилей:  
а) > 8 часов;  
б) > 1 суток;  
в) > 2 суток.
17. Минимальное расстояние приближения морских и речных портов до жилой застройки:  
а) 200 м;  
б) 150 м;  
в) 100 м.
18. Число полос движения на основных проездах:  
а) 1;  
б) 2;  
в) 3;
19. Какое число мест для пассажиров на 1 м<sup>2</sup> свободной площади пола соответствует предельно допустимой вместимости подвижного состава общественного пассажирского транспорта:  
а) 4;  
б) 5;  
в) 6.
20. Минимальное расстояние приближения линии регулирования жилой застройки до края основной проезжей части магистральных дорог:  
а) 20 м;  
б) 30 м;  
в) 50 м.
21. Какая схема транспортной сети имеет наибольшую пропускную способность:  
а) радиальная;  
б) радиально-кольцевая;

- в) прямоугольная.
22. Недостаток высокой плотности улично-дорожной сети:
- а) малая скорость сообщения транспорта из-за частых пересечений;
  - б) низкие временные затраты на пешеходные переходы;
  - в) низкие капиталовложения в устройстве сети.
23. Ширина полосы движения на магистральной дороге регулируемого движения:
- а) 3,0 м;
  - б) 3, 5 м;
  - в) 3,75 м.
24. Каким методом определяют расселение по отношению к местам приложения труда (учебы):
- а) опрос общественного мнения;
  - б) метод «адресов»;
  - в) дневниковое анкетное обследование.
25. При каких условиях требуются дополнительные полосы движения на подъемах:
- а) на уклонах  $>40\%$  при длине подъема более 300 м.;
  - б) на уклонах  $>10\%$  при длине подъема более 100 м;
  - в) на уклонах  $>20\%$  при длине подъема более 200 м.
26. Какая продолжительность парковки предусматривается на автостоянках большой продолжительности хранения автомобилей:
- а)  $> 4$  часов;
  - б)  $> 8$  часов;
  - в)  $> 1$  суток.
27. Каким расстоянием ограничивается дальность пешеходных подходов до ближайшей остановки общественного пассажирского транспорта от проходных предприятий в производственных и коммунально-складских зонах:
- а) 400;
  - б) 300;
  - в) 250.
28. Пешеходная доступность гаражей и открытых стоянок для постоянного хранения индивидуальных легковых автомобилей:
- а) 600 м;
  - б) 800 м;
  - в) 1000 м.
29. Какие динамические характеристики подвижного состава общественного транспорта способствуют повышению скоростей сообщения на городских перегонах
- а) техническая скорость;
  - б) ускорение при разгоне;
  - в) замедление при торможении с учетом удобств пассажиров.
30. Оптимальные расстояния между остановочными пунктами на транспортных линиях для автобусов, троллейбусов и трамваев:
- а) 400 – 600 м;
  - б) 300 – 500 м;
  - в) 250 – 350 м.
31. Какой показатель необходимо учитывать при определении пропускной способности пассажирской транспортной линии:
- а) пропускную способность полосы движения;
  - б) пропускную способность остановочного пункта;
  - в) пропускную способность транспортной сети.
32. Показатель, определяющий пропускную способность улично-дорожной сети:
- а) наличие дублирующих магистральных направлений;
  - б) длина магистральных дорог;
  - в) наличие элементов радиальной транспортной сети.
33. Обеспеченность открытыми стоянками для временного хранения легковых автомобилей в зонах массового кратковременного отдыха, % расчетного парка индивидуальных легковых автомобилей:
- а) 10;
  - б) 15;
  - в) 20.
34. Какой вид внеуличного транспорта является наиболее экономичным по капиталовложениям и эксплуатационным расходам:
- а) открытый наземный метрополитен;
  - б) метрополитен мелкого заложения;
  - в) монорельсовая дорога.
35. Положительный фактор, определяющий использование автобусного транспорта в существующем городе:
- а) удобство обслуживания пассажиров;
  - б) значительная маневренность;
  - в) экология городской среды.
36. Какой параметр транспортного потока учитывается при выборе длины дополнительной полосы на подъеме грузовой дороги:
- а) интенсивность движения транспортного потока;
  - б) интенсивность движения легковых автомобилей;
  - в) интенсивность движения грузовых автомобилей.
37. Для каких городов характерна планировочная комбинированная схема:
- а) для малых городов;
  - б) для исторически сложившихся городов-мегаполисов;
  - в) для молодых крупных городов.
38. Какой скоростной вид транспорта не требует сплошного земляного полотна:
- а) метрополитен;
  - б) монорельсовая дорога;
  - в) скоростной трамвай.
39. Как определить ходовую скорость:
- а) делением пройденного поездом пути на суммарную затрату времени на движение, плановые остановки и внеплановые задержки;
  - б) делением расстояния между смежными остановками на время пробега этого пути;
  - в) делением пройденного пути к суммарной затрате времени, включающей время на движение, плановые остановки и внеплановые задержки, а также простои на конечных пунктах маршрутов.
40. Каким расстоянием ограничивается дальность пешеходных подходов до ближайшей остановки общественного пассажирского транспорта в срединной зоне города:
- а) 300 – 400 м;
  - б) 400 – 500 м;
  - в) 500 – 600 м.

41. Как изменяется средняя вместимость подвижного состава с увеличением численности населения города:
- а) снижается;
  - б) остается на одном уровне;
  - в) повышается.
42. Для каких городов оптимально использовать планировочную прямоугольную геометризованную схему:
- а) для старых исторически сложившихся городов;
  - б) для молодых городов, развивающихся по заранее разработанным планам;
  - в) для городов с неупорядоченной улично-дорожной сетью.
43. Минимальное расстояние приближения сортировочных станций железных дорог общей сети до жилых и общественных зданий:
- а) 150 м;
  - б) 200 м;
  - в) 300 м.
44. Какая категория монорельсовых дорог находит наибольшее практическое применение в массовых скоростных перевозках пассажиров:
- а) демонстрационные или выставочные;
  - б) городские и пригородные;
  - в) для скоростных междугородных сообщений.
45. Особенность четвертого периода истории развития массового городского транспорта:
- а) развитие высокоскоростного железнодорожного транспорта;
  - б) быстрый рост автомобилизации населения;
  - в) появление электрического трамвая на улицах крупных городов.
46. Какая продолжительность парковки предусматривается на автостоянках средней продолжительности хранения автомобилей:
- а) > 4 часов;
  - б) > 8 часов;
  - в) 2 – 4 часа.
47. Главная цель вероятностного метода расчета межрайонных передвижений населения:
- а) определение коэффициентов вероятности передвижений по максимальному времени поездки;
  - б) определение взаимных корреспонденций между расчетными зонами;
  - в) определение коэффициентов пропорциональности передвижений для расчетных зон.
48. При каком удалении сельских общеобразовательных учреждений от мест проживания требуется транспортное обслуживание передвижений учащихся:
- а) 1 км;
  - б) 2 км;
  - в) 3 км.
49. Основной недостаток планировочной прямоугольно-диагональной схемы городов:
- а) низкая безопасность дорожно-транспортной сети из-за усложнения транспортных узлов в пунктах пересечения взаимно перпендикулярных магистралей с диагональными;
  - б) увеличивается плотность улично-дорожной сети и уменьшается коэффициент непрямолинейности сообщений, большие материальные затраты на исполнение;
  - в) допускается архитектурная некомпозиционность транспортных сооружений в застройке города, усложняются условия застройки микрорайонов при острых углах пересечения магистралей; снижается пропускная способность и скорость движения.
50. Какая схема сети метрополитена характерна для Москвы:
- а) радиальная с центральным пересадочным узлом и диаметральными линиями;
  - б) радиальная с тремя пересадочными узлами в центральной части города и тремя диаметральными линиями;
  - в) комбинированная, включающая диаметральные, тангенциальные и радиальные линии.
51. Основные проблемы транспортного обслуживания населения городов:
- а) децентрализация населения и усиление связи крупных городов с пригородной зоной, формирование городских агломераций с образованием транспортных систем, объединяющих крупные промышленные центры с тяготеющими к ним населенными пунктами;
  - б) недостаточное развитие улично-дорожной сети городов и их транспортных линий, исчерпание пропускной способности, особенно в центральных районах, проблема пробок с резким ухудшением качества городской среды, несоответствие развития транспортных систем масштабам жилищно-гражданского (торгово-офисного) строительства, резкое снижение скорости движения наземного общественного транспорта.
  - в) обострение «конфликта» между транспортом массовым и индивидуальным, задача обеспечения автотранспорта площадями для стоянок, в особенности в центральных районах городов.
52. Основные причины значительного распространения планировочной прямоугольной геометризованной схемы городов:
- а) простота исполнения и низкие материальные затраты;
  - б) безопасность движения уличного транспорта и пешеходов;
  - в) значительная пропускная способность всей транспортной сети и отсутствие перегрузки центрального транспортного узла.
53. Каким расстоянием ограничивается дальность пешеходных подходов до ближайшей остановки общественного пассажирского транспорта от главного входа в зонах массового отдыха и спорта:
- а) 400;
  - б) 600;
  - в) 800.
54. Основные недостатки легкового автомобиля как вида пассажирского транспорта:
- а) повышенная загазованность воздушного бассейна и транспортный шум;
  - б) исключаются пешеходные подходы и время ожидания поездки;
  - в) большая полезная транспортная площадь, используемая для перевозки одного пассажира, и малая провозная способность.
55. Одна из основных транспортных характеристик планировочной структуры города:
- а) степень непрямолинейности сообщений;
  - б) длина транспортной магистрали;
  - в) наличие магистральной дороги скоростного движения.
56. Какая продолжительность парковки предусматривается на автостоянках кратковременной продолжительности хранения автомобилей:
- а) 1 час;
  - б) < 2 часов;
  - в) < 4 часов.
57. Особенность третьего периода истории развития массового городского транспорта:
- а) появление электрического трамвая на улицах крупных городов;
  - б) появление конно-железнодорожной дороги;
  - в) появление на дорогах города грузового транспорта.
58. Основной недостаток прямоугольной схемы планировки улично-дорожной сети:
- а) отсутствие четко выраженного центра;
  - б) не обеспечивает кратчайших прямолинейных связей между диагональными пунктами тяготения;

в) сквозное движение транспортных потоков.

59. Во сколько раз показатель сложности пересечения больше показателя сложности ответвления на транспортных узлах:

- а) 5;
- б) 4;
- в) 2.

60. Обеспеченность открытыми стоянками для временного хранения легковых автомобилей в общегородских и специализированных центрах, % расчетного парка индивидуальных легковых автомобилей:

- а) 5;
- б) 10;
- в) 55.

61. Критерии сравнения планировочных схем улично-дорожной сети:

- а) полосная плотность улично-дорожной сети, показатель опасности пересечений, пропускная способность центрального узла, плотность магистральной сети;
- б) степень непрямолинейности сообщений, уровень загрузки центрального узла, пропускная способность улично-дорожной сети, степень сложности узлов, плотность улично-дорожной сети;
- в) средний радиус горизонтальных кривых, относительная протяженность криволинейных участков, доля пересечений под острым углом, удельный вес опасных пересечений.

62. Основная причина ограниченного распространения планировочной треугольной геометризированной схемы улично-дорожной сети:

- а) трудность в разработке планировочного решения городской застройки;
- б) отсутствие удобных транспортных связей между пунктами тяготения;
- в) потребность в значительной территории.

63. Какие исходные данные необходимы для определения численности населения в транспортных районах:

- а) численность населения и количество транспортных районов в городе;
- б) численность населения города и число транспортных районов в пределах селитебной территории;
- в) площадь территории и плотность населения в транспортных районах.

64. Максимальное число полос движения на магистральных дорогах и улицах:

- а) 6;
- б) 8;
- в) 10.

65. Одна из основных транспортных характеристик планировочной структуры города:

- а) степень сложности пересечений магистральных улиц;
- б) ширина магистральных улиц общегородского значения с непрерывным движением;
- в) длина магистральных дорог скоростного движения.

66. Какие требуются исходные данные для расчета необходимой вместимости автомобильных стоянок в жилых районах города:

- а) численность жителей в жилых районах; фактический уровень автомобилизации; доля автомобилей, размещаемых в пределах жилых районов;
- б)

списочный состав парка легковых автомобилей города; доля автомобилей, размещаемых в пределах жилых районов;

- в) численность жителей в жилых районах; нормативный уровень автомобилизации; доля автомобилей, размещаемых в пределах жилых районов.

67. Факторы, определяющие теоретическую пропускную способность одной полосы проезжей части:

- а) расстояния между перекрестками и коэффициент сцепления;
- б) интенсивность движения автомобилей и расстояния между перекрестками;
- в) скорости движения и коэффициент сцепления.

68. Максимальный допустимый продольный уклон на остановочных пунктах массового городского наземного пассажирского транспорта:

- а) 40‰;
- б) 30‰;
- в) 20‰.

69. Основное преимущество транспортной развязки типа «клеверный лист» по сравнению с кольцевым пересечением в разных уровнях:

- а) малый радиус съездов;
- б) значительная площадь;
- в) наличие одного путепровода.

70. Основные недостатки распределительного кольца в разных уровнях:

- а) сложность продольного профиля распределительного кольца из-за непрерывного чередования подъемов и спусков; наличие двух точек пересечения в одном уровне для левоповоротных потоков;
- б) большой радиус распределительного кольца; перепробег потоков, поворачивающих налево; высокая строительная стоимость;
- в) все потоки движения вливаются в проезжие части магистралей и кольца с правой стороны; большая площадь территории; необходимость вписывания вертикальных кривых.

71. Как определить скорость сообщения:

- а) делением пройденного поездом пути на суммарную затрату времени на движение, плановые остановки и внеплановые задержки;
- б) делением расстояния между смежными остановками на время пробега этого пути;
- в) делением пройденного пути к суммарной затрате времени, включающей время на движение, плановые остановки и внеплановые задержки, а также простои на конечных пунктах маршрутов.

72. Для каких городов характерна планировочная радиально-кольцевая схема:

- а) для молодых городов;
- б) для крупных исторически сложившихся городов;
- в) для небольших исторически сложившихся городов.

73. Какой фактор определяет размер расчетной зоны при транспортном районировании территории города:

- а) пешеходная доступность транспортных линий;
- б) расположение расчетной зоны относительно общегородского центра;
- в) категория магистрали.

74. Количество ответвлений ( $n_0$ ), слияний ( $n_c$ ) и пересечений ( $n_n$ ), учитываемых при расчете степени сложности транспортного узла А :

а)  $A = n_0 + 2n_c + 3n_n$ ,

б)  $A = n_0 + 3n_c + 4n_n$ ,

в)  $A = n_0 + 3n_c + 5n_n$ ,

75. Одна из основных транспортных характеристик планировочной структуры города:

- а) количество транспортных развязок в двух уровнях;
- б) плотность улично-дорожной сети города;
- в) количество вводов внешних дорог.

76. Какие углы расстановки автомобилей целесообразны на стоянках кратковременного хранения:

- а) 0 – 30°;
- б) 30 – 60°;
- в) 30 – 90°.

77. Главная характеристика любого транспортного узла:

- а) место расположения на плане города;
- б) наличие скоростных дорог;
- в) показатель сложности, основанный на анализе конфликтных ситуаций между транспортными потоками.

78. Минимальная длина остановочной площадки автобусов и троллейбусов:

- а) 10;
- б) 15;
- в) 20.

79. Фактор, определяющий необходимое количество полос движения проезжей части:

- а) максимальное расстояние между перекрестками;
- б) показатель сложности транспортного узла;
- в) отношение расчетной интенсивности движения к пропускной способности одной полосы проезжей части.

80. Какой тип линии метрополитена наиболее часто применяется в центральных планировочных зонах городов:

- а) подземные мелкого заложения;
- б) эстакадного типа;
- в) подземные глубокого заложения.

81. Как определить эксплуатационную скорость:

- а) делением пройденного поездом пути на суммарную затрату времени на движение, плановые остановки и внеплановые задержки;
- б) делением расстояния между смежными остановками на время пробега этого пути;
- в) делением пройденного пути к суммарной затрате времени, включающей время на движение, плановые остановки и внеплановые задержки, а также простои на конечных пунктах маршрутов.

82. Основной недостаток планировочной радиальной геометризированной схемы городов:

- а) вытянутость территории;
- б) высокая плотность транспортных потоков;
- в) низкая плотность транспортных потоков.

83. Минимальная ширина санитарно-защитной зоны между железной дорогой, считая от оси крайнего железнодорожного пути, и жилой застройкой:

- а) 200 м;
- б) 150 м;
- в) 100 м.

84. Минимальное число полос движения в одном направлении на магистральных улицах:

- а) 1;
- б) 2;
- в) 3.

85. Главная задача проектирования плана города:

- а) минимальные затраты времени на передвижения к центрам трудового и нетрудового тяготения;
- б) минимальные экономические затраты на транспортные сооружения;
- в) строительство уникальных архитектурных сооружений.

86. Какие углы расстановки автомобилей целесообразны на стоянках средней продолжительности хранения:

- а) 0 – 30°;
- б) 30 – 60°;
- в) 30 – 90°.

87. Последовательность построения картограммы пассажиропотоков:

- а) выделение передвижений, требующих использования транспорта, предварительное начертание улично-дорожной и транспортной сети, распределение передвижений по участкам городской транспортной сети, расчет межрайонных корреспонденций – передвижений, членение территории города на транспортные районы;
- б) предварительное начертание улично-дорожной и транспортной сети, членение территории города на транспортные районы, расчет межрайонных корреспонденций – передвижений, выделение передвижений, требующих использования транспорта, распределение передвижений по участкам городской транспортной сети
- в) распределение передвижений по участкам городской транспортной сети; расчет межрайонных корреспонденций – передвижений, выделение передвижений, требующих использования транспорта, предварительное начертание улично-дорожной и транспортной сети, членение территории города на транспортные узлы.

88. Максимальная высота древесно-кустарниковых насаждений в пределах треугольников видимости на нерегулируемых перекрестках, примыканиях улиц и дорог и пешеходных переходах:

- а) 0,5 м;
- б) 1,5 м;
- в) 2 м.

89. Фактор, определяющий оптимальную плотность магистральной улично-дорожной сети:

- а) расстояние между перекрестками;
- б) степень непрямолинейности транспортных сообщений;
- в) протяженность пешеходных подходов от пункта отправления до транспортной линии.

90. Какой вид наземного массового пассажирского транспорта может быть использован для скоростных сообщений:

- а) троллейбус;
- б) трамвай;
- в) автобус.

91. Основное назначение главной улицы города:

- а) пропуск транспортных потоков наибольшей интенсивности на связях многофункциональных районных общественно-деловых зон с ядром общегородского центра;

- б) архитектурно-планировочного построение общегородского центра;  
в) транспортная связь между объединенным железнодорожным вокзалом и аэропортом в крупном городе.
92. Чем определяется планировочная структура каждого города:  
а) наличием площадей;  
б) расположением и площадью естественных водоемов;  
в) конфигурацией улично-дорожной сети.
93. Минимальное расстояние приближения автомобильных дорог общей сети I, II, III категорий, считая от бровки земляного полотна, до жилой застройки поселений:  
а) 200 м;  
б) 150 м;  
в) 100 м.
94. Минимальная ширина центральной разделительной полосы на дорогах скоростного движения:  
а) 4;  
б) 6;  
в) 8.
95. Одна из основных транспортных характеристик планировочной структуры города:  
а) длина магистральных улиц общегородского значения с непрерывным движением;  
б) пропускная способность улично-дорожной сети;  
в) количество регулируемых транспортных узлов.
96. Какие углы расстановки автомобилей целесообразны на стоянках постоянного хранения:  
а) 0 – 30°;  
б) 30 – 60°;  
в) 30 – 90°.
97. Принципиальные решения размещения промышленных предприятий по отношению к селитебной территории:  
а) формирование комплексных селитебно-промышленных районов со значительной санитарной вредностью производственных предприятий;  
б) образование изолированных селитебных и промышленных зон с незначительной санитарной вредностью производственных зданий;  
в) формирование промышленных районов со значительной санитарной вредностью производственных предприятий, изолированных от селитебной территории санитарно-защитными зонами.
98. Минимальная ширина остановочной площадки автобусов и троллейбусов:  
а) 2 м;  
б) 3 м;  
в) 4 м.
99. Последовательность выбора видов городского пассажирского транспорта:  
а) отбор видов транспорта по максимальному часовому пассажиропотоку → сравнение видов транспорта по сводному экономическому показателю → отбор видов транспорта по местным условиям (климат, рельеф);  
б) сравнение видов транспорта по сводному экономическому показателю → отбор видов транспорта по местным условиям (климат, рельеф) → отбор видов транспорта по максимальному часовому пассажиропотоку;  
в) отбор видов транспорта по местным условиям (климат, рельеф) → отбор видов транспорта по максимальному часовому пассажиропотоку → сравнение видов транспорта по сводному экономическому показателю.
100. Каким образом можно улучшить эксплуатационные качества подвижного состава:  
а) применение двигателей, работающих на сжиженном газе, внедрение малолитражных двигателей, применение подрезиненных трамвайных рессор и мягкой подвески для всех видов транспорта;  
б) применение надежных тормозных систем, применение сигнальных устройств, зеркал обзора;  
в) улучшение планировки салона, накопительных площадок у дверей и размещения сидений.
101. Каким расстоянием ограничивается дальность пешеходных подходов до ближайшей остановки общественного пассажирского транспорта от объектов массового посещения в общегородском центре:  
а) 400;  
б) 300;  
в) 250.
102. При какой норме наполнения подвижного состава, чел/м<sup>2</sup> свободной площади пола пассажирского салона, определяется провозная способность на расчетный срок различных видов транспорта (кроме скоростного):  
а) 3;  
б) 4;  
в) 5.
103. Оптимальные расстояния между платформами и станциями на линиях электрифицированных железных дорог:  
а) 800 – 1200 м;  
б) 1000 – 1500 м;  
в) 1500 – 2000 м.
104. Минимальная ширина центральной разделительной полосы на магистральных улицах непрерывного движения:  
а) 4;  
б) 6;  
в) 8.
105. Обеспеченность открытыми стоянками для временного хранения легковых автомобилей в промышленных и коммунально-складских зонах (районах), % расчетного парка индивидуальных легковых автомобилей:  
а) 75;  
б) 50;  
в) 25.
106. Наименьшее число полос движения на тротуарах:  
а) 1;  
б) 2;  
в) 3.
107. Максимальное расстояние пешеходных подходов от стоянок для временного хранения легковых автомобилей до входов в жилые дома:  
а) 50 м;  
б) 100 м;  
в) 200 м.
108. Минимальная ширина площадки для посадки и высадки пассажиров на остановке общественного транспорта:  
а) 1 м;  
б) 1,5 м;  
в) 2 м.
109. Время передвижения на пересадку пассажиров в пересадочных узлах, без учета времени ожидания транспорта:  
а) 3 мин;  
б) 5 мин;

- в) 5 – 7 мин.
110. Что включает фактор комфортабельности поездки:
- улучшение планировки салона и накопительных площадок у входных и выходных дверей;
  - хорошую обзорность через оконные проемы, отопление в зимний период и кондиционирование воздуха в жаркую погоду, снижение уровня шума в салоне;
  - ускорение при разгоне, замедление при торможении.
111. В каком случае возникает необходимость определения пассажиропотоков на транспортных сетях городов:
- при разработке системы мероприятий по реконструкции магистральной уличной сети;
  - при проектировании маршрутной системы;
  - при разработке схемы организации движения транспорта.
112. Обеспеченность открытыми стоянками для временного хранения легковых автомобилей в жилых районах, % расчетного парка индивидуальных легковых автомобилей:
- 75;
  - 50;
  - 25.
113. Каким расстоянием ограничивается дальность пешеходных подходов до ближайшей остановки общественного пассажирского транспорта в пригородной зоне:
- 500 – 700 м;
  - 700 – 800 м;
  - 800 – 1000 м.
114. Как изменяется средняя наполняемость легковых автомобилей при увеличении уровня автомобилизации:
- снижается;
  - остается на одном уровне;
  - повышается.
115. Оптимальные расстояния между остановочными пунктами на транспортных линиях для скоростных трамваев:
- 800 – 1200 м;
  - 700 – 1000 м;
  - 600 – 800 м.
116. Для каких городов может быть рекомендована свободная схема планировки транспортной сети:
- городов, развивающихся вдоль рек и побережья морей;
  - небольших курортных городов в пересеченной местности;
  - городов, расположенных на пересечениях дорог.
117. При какой норме наполнения подвижного состава, чел/м<sup>2</sup> свободной площади пола пассажирского салона, определяется провозная способность на расчетный срок скоростного транспорта:
- 3;
  - 4;
  - 5.
118. При каких исходных данных рассчитывается коэффициент выпуска транспорта на линию:
- число единиц транспорта, выпущенных предприятием на линии, и число единиц подвижного состава, находящихся на техническом обслуживании;
  - число единиц транспорта, работающих на линиях, и инвентарное число единиц подвижного состава на транспортном предприятии;
  - число единиц транспорта, выпущенных предприятием на линии, и число единиц подвижного состава, находящихся на ремонте.
119. В каком случае повышается пропускная способность магистральной улично-дорожной сети:
- при наличии элементов радиальной транспортной сети;
  - при увеличении протяженности магистральных дорог на отдельных направлениях;
  - при наличии дублирующих направлений.
120. Какие конструктивные усовершенствования подвижного состава могут повлиять на сокращение времени стоянок на остановках:
- уменьшение конструктивного веса подвижного состава;
  - понижение уровня пола, снижение числа ступеней подножек;
  - улучшение планировки салона и размещения сидений.

### **блок 3 «Реконструкция и эксплуатация городских зданий и территории»**

1. В соответствии с положениями Земельного кодекса Российской Федерации земельный участок это:
- часть земной поверхности, границы которой определены в соответствии с федеральными законами
  - часть поверхности земли (в том числе поверхностный почвенный слой), границы которой описаны и удостоверены в установленном порядке уполномоченным государственным органом
  - часть поверхности земли и все, что находится над и под поверхностью земельного участка, если иное не предусмотрено федеральными законами о недрах, об использовании воздушного пространства и иными федеральными законами
2. Укажите определение, соответствующее понятию «приусадебный участок»:
- земельный участок для ведения личного подсобного хозяйства в границах населенного пункта
  - земельный участок за пределами населенного пункта, предназначенный для сельскохозяйственного производства
  - земельный участок, предназначенный только для сельскохозяйственного производства
3. Земельный участок, предоставленный гражданину или приобретенный им для выращивания плодовых, ягодных, овощных, бахчевых или иных сельскохозяйственных культур и картофеля, а также для отдыха (с правом возведения жилого строения и хозяйственных строений и сооружений) - это ...
- садовый земельный участок
  - дачный земельный участок
  - огородный земельный участок
4. Земельный участок, предоставленный гражданину или приобретенный им в целях отдыха (с правом возведения жилого строения без права регистрации проживания в нем или жилого дома с правом регистрации проживания в нем и хозяйственных строений и сооружений, а также с правом выращивания плодовых, ягодных, овощных, бахчевых или иных сельскохозяйственных культур и картофеля) - это...
- огородный земельный участок
  - дачный земельный участок
  - полевой земельный участок
5. Территории, которые прилегают с обеих сторон к полосе отвода автомобильной дороги, и в границах которых устанавливается особый режим использования земельных участков (частей земельных участков) в целях обеспечения требований безопасности дорожного движения, а также нормальных условий реконструкции, капитального ремонта, ремонта и содержания автомобильной дороги, ее сохранности с учетом перспектив развития автомобильной дороги, - это...
- придорожные зоны
  - придорожные полосы автомобильной дороги
  - придорожная территория
6. Относятся ли земельные участки, участки недр и все, что прочно связано с землей к недвижимому имуществу?

- а) нет  
б) да
7. Являются ли объекты незавершенного строительства объектами недвижимости?  
а) Да  
б) Нет  
в) Да, в случаях, если процент готовности объекта более 50
8. Что является объектом капитального строительства?  
а) Только здание, строение, сооружение  
б) Здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено, за исключением временных построек, киосков, навесов и других подобных построек  
в) Строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено, в том числе временные постройки, киоски, навесы и другие подобные постройки
9. Чем признается "индивидуально - определенное здание, которое состоит из комнат, а также помещений вспомогательного использования, предназначенных для удовлетворения гражданами бытовых и иных нужд, связанных с их проживанием в таком здании"?  
а) Жилым строением  
б) Жилым сооружением  
в) Жилым домом
10. Жилой дом, другое строение, сооружение или иное недвижимое имущество, созданное на земельном участке, не отведенном для этих целей в порядке, установленном законом и иными правовыми актами, либо созданное без получения на это необходимых разрешений или с существенным нарушением градостроительных и строительных норм и правил, является...  
а) барак  
б) самовольной постройкой  
в) бесхозяйной вещью
11. В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации территории общего пользования - это...  
а) территории, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц (за исключением площадей, улиц, проездов, набережных, скверов, бульваров)  
б) территории, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц (в том числе площади, улицы, проезды, набережные, скверы, бульвары)  
в) территории, которыми беспрепятственно пользуется ограниченный федеральными законами круг лиц (в том числе площади, улицы, проезды, набережные, скверы, бульвары)
12. Участок земли или акватория с расположенными на нем зданиями, сооружениями и оборудованием, предназначенный для взлета, посадки, руления и стоянки воздушных судов, - это...  
а) посадочная площадка  
б) аэропорт  
в) аэродром
13. Сооружение, прочно связанное с землей, является;  
а) движимой вещью  
б) сложной вещью  
в) недвижимостью
14. Каким органом осуществляется перевод земель из одной категории в другую в отношении земель, находящихся в федеральной собственности?  
а) Органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации  
б) Органом местного самоуправления  
в) Правительством Российской Федерации
15. Какими документами устанавливаются предельные (максимальные и минимальные) размеры земельных участков, предоставляемых гражданам в собственность из находящихся в государственной или муниципальной собственности земель для ведения личного подсобного хозяйства и индивидуального жилищного строительства?  
а) Федеральными законами  
б) Нормативными правовыми актами органов местного самоуправления  
в) Законами субъектов Российской Федерации
16. Могут ли входить в состав земель населенных пунктов земельные участки, отнесенные в соответствии с градостроительными регламентами к производственным территориальным зонам?  
а) Могут, при наличии соответствующего вида разрешенного использования только земельные участки, отнесенные в соответствии с градостроительным регламентом к жилой зоне  
б) Могут  
в) Не могут
17. Одинаковое ли значение имеют словосочетания «береговая линия» и «граница водного объекта»?  
а) Да  
б) Нет  
в) Да, но только для моря, озера, водохранилища, пруда
18. К какой категории земель относятся земельные участки, расположенные в границах населенных пунктов?  
а) К землям поселений  
б) К землям населенных пунктов  
в) К землям сельскохозяйственного пользования
19. Одной из уникальных характеристик объекта недвижимости является...  
а) адрес объекта недвижимости  
б) сведения о кадастровой стоимости объекта недвижимости  
в) кадастровый номер и дата внесения данного кадастрового номера в государственный кадастр недвижимости
20. Одной из уникальных характеристик земельного участка является...  
а) описание местоположения границ земельного участка  
б) сведения о вещных правах на объект недвижимости в объеме сведений, определенных порядком ведения государственного кадастра недвижимости  
в) назначение сооружения, расположенного на земельном участке
21. Одной из уникальных характеристик здания, сооружения или объекта незавершенного строительства является...  
а) кадастровый номер земельного участка, в пределах которого расположены здание, сооружение или объект незавершенного строительства  
б) сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка  
в) описание местоположения объекта недвижимости на земельном участке
22. Одной из уникальных характеристик помещения является...  
а) кадастровый номер здания или сооружения, в которых расположено помещение, номер этажа, на котором расположено это помещение (при наличии этажности), описание местоположения этого помещения в пределах данного этажа, либо в пределах здания или сооружения, либо соответствующей части здания или сооружения

- б) количество этажей (этажность), в том числе подземных этажей, если объектом недвижимости является здание или сооружение (при наличии этажности у здания или сооружения)
- в) назначение помещения (жилое помещение, нежилое помещение)
23. Одной из уникальных характеристик объекта недвижимости является...
- а) площадь, определенная с учетом установленных в соответствии с Федеральным законом от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости» требований, если объектом недвижимости является земельный участок, здание или помещение
- б) сведения о прекращении существования объекта недвижимости, если объект недвижимости прекратил существование
- в) год ввода в эксплуатацию здания или сооружения по завершении его строительства или год завершения его строительства, если объектом недвижимости является здание или сооружение
24. Могут ли охранные, санитарно-защитные и иные зоны с особыми условиями использования земель включаться в состав категории земель промышленности и иного специального назначения в целях обеспечения безопасности населения и создания необходимых условий для эксплуатации объектов промышленности, энергетики, особо радиационно опасных и ядерно-опасных объектов, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, транспортных и иных объектов?
- а) Да
- б) Нет
25. Подлежат ли разделу земельные участки, в границах которых расположены памятники и ансамбли, относящиеся к жилищному фонду?
- а) Нет
- б) Да
- в) Нет, за исключением случаев, предусмотренных действующим законодательством
26. Образование земельных участков на основании решения суда может быть осуществлено...
- а) независимо от согласия землепользователей, землевладельцев, арендаторов, залогодержателей земельных участков, из которых образуются земельные участки
- б) при наличии согласия собственников, землепользователей, землевладельцев, арендаторов, залогодержателей земельных участков, из которых образуются земельные участки
- в) при наличии согласия собственников земельных участков, из которых образуются земельные участки
27. Образование земельных участков не допускается в случае, если границы земельных участков пересекают...
- а) границы населенных пунктов и границы кадастрового деления
- б) границы муниципальных образований и границы кадастрового деления
- в) границы муниципальных образований и (или) границы населенных пунктов
28. Кем осуществляется формирование земельного участка, на котором расположен многоквартирный дом?
- а) Органами государственной власти или органами местного самоуправления
- б) Органом кадастрового учета
- в) Собственниками помещений в многоквартирном доме
29. Какой правовой режим действует в отношении земельных участков, на которых находятся дома отдыха и пансионаты?
- а) Земельно-лечебно-оздоровительных местностей и курортов
- б) Земельно-рекреационного назначения
- в) Земельно-историко-культурного назначения
30. Какой правовой режим действует в отношении земельных участков в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также в границах территорий выявленных объектов культурного наследия?
- а) Земельно-запаса
- б) Земельно-природоохранного значения
- в) Земельно-историко-культурного назначения
31. Должно ли образование земельных участков осуществляться с учетом проекта межевания территории?
- а) Нет
- б) Да
32. Создание зданий, строений, сооружений, в том числе на месте сносимых объектов капитального строительства - это...
- а) возведение
- б) реконструкция
- в) строительство
33. Являются ли объекты незавершенного строительства объектами недвижимости?
- а) Да
- б) Нет
34. В состав какой территориальной зоны входит земельный участок, занятый городским сквером?
- а) В состав рекреационной зоны
- б) В состав жилой зоны
- в) В состав зоны специального назначения
35. Могут ли земли промышленности и иного специального назначения быть расположены в границах населенного пункта?
- а) Да
- б) Нет
36. В каком случае земельный участок и прочно связанные с ним объекты недвижимости признаются не соответствующими установленному градостроительному регламенту территориальных зон?
- а) Их размеры не соответствуют предельным значениям, установленным градостроительным регламентом
- б) В них не выделены зоны, которые выполняют санитарные и санитарно-гигиенические функции
- в) В их границах не запрещена хозяйственная и иная деятельность, оказывающая негативное (вредное) воздействие на окружающую среду
37. Из каких частей состоит межевой план?
- а) Текстовый и графический
- б) Юридической и технической
- в) Пояснительной и кадастровой
38. Укажите раздел, который относится к текстовой части межевого плана?
- а) Исходные данные
- б) Схема геодезических построений
- в) Схема расположения земельных участков
39. Укажите раздел, который относится к текстовой части межевого плана?
- а) Схема расположения земельных участков
- б) Схема геодезических построений
- в) Сведения о выполненных измерениях и расчетах
40. Укажите раздел, который относится к текстовой части межевого плана?
- а) Схема геодезических построений
- б) Схема расположения земельных участков
- в) Сведения об образуемых земельных участках и их частях

41. Укажите раздел, который относится к текстовой части межевого плана?
- а) Схема расположения земельных участков
  - б) Сведения об измененных земельных участках и их частях
  - в) Схема геодезических построений
42. Укажите раздел, который относится к графической части межевого плана?
- а) Схема геодезических построений
  - б) Сведения о выполненных измерениях и расчетах
  - в) Исходные данные
43. Укажите раздел, который относится к графической части межевого плана?
- а) Схема расположения земельных участков
  - б) Исходные данные
  - в) Сведения о выполненных измерениях и расчетах
44. Укажите раздел, который относится к графической части межевого плана?
- а) Сведения о выполненных измерениях и расчетах
  - б) Чертеж земельных участков и их частей
  - в) Исходные данные
45. Укажите раздел, который относится к графической части межевого плана?
- а) Исходные данные
  - б) Абрисы узловых точек границ земельных участков
  - в) Сведения о выполненных измерениях и расчетах
46. Какой раздел подлежит обязательному включению в состав межевого плана независимо от вида кадастровых работ?
- а) Абрисы узловых точек границ земельных участков
  - б) Сведения о земельных участках, посредством которых обеспечивается доступ к образуемым или измененным земельным участкам
  - в) Исходные данные
47. Какой раздел подлежит обязательному включению в состав межевого плана независимо от вида кадастровых работ, за исключением случая подготовки межевого плана в отношении земельного участка, образуемого в результате объединения земельных участков?
- а) сведения о выполненных измерениях и расчетах
  - б) сведения о земельных участках, посредством которых обеспечивается доступ к образуемым или измененным земельным участкам
  - в) абрисы узловых точек границ земельных участков
48. Какой раздел подлежит обязательному включению в состав межевого плана независимо от вида кадастровых работ, за исключением случая подготовки межевого плана в отношении земельного участка, образуемого в результате объединения земельных участков?
- а) Схема геодезических построений
  - б) Абрисы узловых точек границ земельных участков
  - в) Сведения о земельных участках, посредством которых обеспечивается доступ к образуемым или измененным земельным участкам
49. Какой раздел подлежит обязательному включению в состав межевого плана независимо от вида кадастровых работ, за исключением случая подготовки межевого плана в отношении земельного участка, образуемого в результате объединения земельных участков?
- а) Абрисы узловых точек границ земельных участков
  - б) Схема расположения земельных участков
  - в) Сведения о земельных участках, посредством которых обеспечивается доступ к образуемым или измененным земельным участкам
50. Какой раздел подлежит обязательному включению в состав межевого плана независимо от вида кадастровых работ?
- а) Абрисы узловых точек границ земельных участков
  - б) Чертеж земельных участков и их частей
  - в) Сведения о земельных участках, посредством которых обеспечивается доступ к образуемым или измененным земельным участкам
51. Расположите в правильной последовательности составные части межевого плана
- а) Титульный лист, содержание, разделы графической части межевого плана, разделы текстовой части межевого плана, документы приложения
  - б) Содержание, титульный лист, разделы графической части межевого плана, разделы текстовой части межевого плана, документы приложения
  - в) Титульный лист, содержание, разделы текстовой части межевого плана, разделы графической части межевого плана, документы приложения
52. Могут ли входить в состав земель населенных пунктов земельные участки, отнесенные в соответствии с градостроительными регламентами к территориальным зонам сельскохозяйственного использования?
- а) Могут
  - б) Не могут
53. К каким землям относятся земли государственных природных заповедников?
- а) К землям природоохранного назначения
  - б) К землям лесного фонда
  - в) К землям особо охраняемых природных территорий
54. Что такое строительство?
- а) Создание зданий, строений, сооружений (в том числе на месте сносимых объектов капитального строительства)
  - б) Застройка земель населенных пунктов жилыми домами
  - в) Возведение ограждений в границах земельных участков, прошедших государственной кадастровый учет
55. Какие территории в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации являются территориями общего пользования?
- а) Территории, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц (в том числе площади, улицы, проезды, набережные, скверы, бульвары)
  - б) Территории, находящиеся в коллективно- совместной собственности товариществ
  - в) Территории для сенокосения и выпаса скота
56. Могут ли входить в состав земель населенных пунктов земельные участки, отнесенные в соответствии с градостроительными регламентами к территориальным зонам специального назначения?
- а) Могут
  - б) Могут только, если в состав земель населенных пунктов входят земельные участки, отнесенные в соответствии с градостроительным регламентом к жилой зоне
  - в) Не могут
57. Какие зоны из перечисленных являются зонами с особыми условиями использования территорий?
- а) Зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации
  - б) Зоны нарушенных земель
  - в) Зоны капитальной застройки
58. Какую задачу выполняют границы городских, сельских населенных пунктов?
- а) Отделяют земли населенных пунктов от границ муниципальных образований
  - б) Разделяют соседние населенные пункты
  - в) Отделяют земли населенных пунктов от земель иных категорий
59. Какие зоны являются зонами с особыми условиями использования территорий?

- а) Зоны капитальной застройки  
 б) Зоны нарушенных земель  
 в) Зоны охраняемых объектов, иные зоны
60. Что такое красные линии?  
 а) Линии, в которых осуществляется строительство зданий, строений, сооружений (в том числе на месте сносимых объектов капитального строительства)  
 б) Линии, которые обозначают существующие, планируемые (изменяемые, вновь образуемые) границы территорий общего пользования, границы земельных участков, на которых расположены линии электропередачи, линии связи (в том числе линейно-кабельные сооружения), трубопроводы, автомобильные дороги, железнодорожные линии и другие подобные сооружения\*  
 в) Линии, обозначающие территории, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц (в том числе площади, улицы, проезды, набережные, скверы, бульвары)
61. Работоспособное техническое состояние - это категория технического состояния, при котором некоторые из числа оцениваемых контролируемых параметров не отвечают требованиям проекта или норм, но имеющиеся нарушения требований в конкретных условиях эксплуатации не приводят к нарушению работоспособности, и ..... с учетом влияния имеющихся дефектов и повреждений обеспечивается.  
 а) необходимая несущая способность конструкций и грунтов основания;  
 б) минимальная несущая способность конструкций;  
 в) минимальная несущая способность грунтов основания;  
 г) оптимальное состояние ненесущих и несущих конструкций.
62. Объекты культурного наследия подразделяются на следующие виды:  
 -памятники;  
 -ансамбли;  
 -.....  
 а) ландшафты;  
 б) элементы исторической среды;  
 в) достопримечательные места;  
 г) исторические здания и их декор.
63. Охранная зона - территория, в пределах которой в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его историческом ландшафтном окружении устанавливается особый режим использования земель, ограничивающий хозяйственную деятельность и запрещающий ....., за исключением применения специальных мер, направленных на сохранение и регенерацию историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.  
 а) снос сооружений;  
 б) реконструкцию инженерного оборудования объекта;  
 в) реставрацию фасада объекта;  
 г) строительство.
64. Модернизация зданий - это ....., которые сопровождаются превращением здания в отвечающее современным требованиям технической и функциональной эксплуатации сооружение.  
 а) ремонтно-строительные работы;  
 б) восстановительные работы;  
 в) текущий ремонт или восстановительные работы;  
 г) капитальный ремонт или реконструкция объекта.
65. Оценка предстоящих затрат и результатов при определении эффективности инвестиционного проекта реконструкции осуществляется в пределах расчетного периода, продолжительность которого принимается с учетом:  
 -.....;  
 -средневзвешенного нормативного срока производства работ;  
 -достижения заданных характеристик прибыли;  
 -условий, поставленных инвестором.  
 а) объема строительных работ;  
 б) продолжительности реконструкции;  
 в) местоположения объекта реконструкции;  
 г) наличия или отсутствия заемных средств.
66. Аварийное состояние: Категория технического состояния строительной конструкции или здания и сооружения в целом, включая состояние грунтов основания, характеризующаяся повреждениями и деформациями, свидетельствующими ..... и (или) характеризующаяся кренами, которые могут вызвать потерю устойчивости объекта.  
 а) о незначительном запасе прочности и надежности;  
 б) о достаточном запасе их прочности;  
 в) об исчерпании несущей способности и опасности обрушения;  
 г) о минимальных угрозах обрушения.
67. Объекты культурного наследия подразделяются на следующие категории историко-культурного значения:  
 -объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры Российской Федерации, а также объекты археологического наследия;  
 -.....;  
 -объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры муниципального образования.  
 а) объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особую ценность для научно-исследовательских и образовательных учреждений;  
 б) объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие большую ценность и историческую значимость при проектировании и реконструкции крупнейших городов Российской Федерации;  
 в) объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры субъекта Российской Федерации;  
 г) объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение и ценность для мировой культуры и истории.
68. Реставрация памятника или ансамбля - научно-исследовательские, изыскательские, проектные и производственные работы, проводимые в целях ..... объекта культурного наследия.  
 а) сохранения архитектурного облика;  
 б) поддержания архитектурного стиля эпохи;  
 в) выявления и сохранности историко-культурной ценности;  
 г) сбора сведений об архитектурных особенностях объекта и разработки мероприятий по сохранению.
69. Причины реконструкции транспортной системы городов:  
 -увеличение количества автомобилей;  
 -низкая пропускная способность городских транспортных систем;  
 -.....;

-неверная установка режима светофоров и дорожных знаков

- а) низкая грамотность вождения;
- б) большое количество пересечений транспортно-пешеходных потоков в одном уровне;
- в) недостаточность озеленения приагостральных территорий;
- г) низкая освещенность улиц.

70. Привлечение внебюджетных источников финансирования в развитие системы реконструкции жилых домов зависит от следующих факторов:

- потребности населения в доступном жилье;
- финансовой возможности и готовности вложения в реконструкцию жилищного фонда населением денежных средств;

- а) строительного потенциала для проведения реконструкции;
- б) заинтересованности банков в выдаче кредитов;
- в) интереса у частных инвесторов;
- г) износа зданий до 50%.

71. Моральный износ здания: Постепенное (во времени) отклонение основных эксплуатационных показателей ..... технических требований эксплуатации зданий и сооружений.

- а) от;
- б) от нормативных;
- в) от усредненных;
- г) от современного уровня.

72. На территории памятника или ансамбля запрещаются строительство объектов капитального строительства и .....или ансамбля объектов капитального строительства; проведение земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

- а) увеличение объемно-пространственных характеристик существующих на территории памятника;
- б) снос исторических зданий;
- в) реставрация фасада;
- г) реконструктивные мероприятия, ухудшающие состояние объекта.

73. Работы по реконструкции жилых зданий в противопожарном отношении проектируются исходя из того, что нормативами допускается надстраивать, в том числе мансардным этажом, здания I, II, III, степеней огнестойкости с несущими элементами, имеющими предел огнестойкости не менее R45 и класс пожарной опасности K0 независимо от высоты зданий,.....

- а) но не выше 28 м;
- б) но не выше 75 м;
- в) но не выше 100 м;
- г) но не выше 50 м.

74. Существует три типа надстроек здания:

- устройство мансард, т. е. расположение жилья в подкрышном пространстве, на месте перестроенного чердака;
- собственно надстройка;

- а) встраивание дополнительного объема;
- б) размещение на функционально эксплуатируемой крыше рекреационного пространства, позволяющего создавать места для досуга на свежем воздухе;
- в) замена существующей крыши на более высокую крышу;
- г) устройство эркеров.

75. Основные причины повреждения трубопроводов:

- значительные сроки их службы, без профилактических ремонтов;
- низкие темпы обновления труб;

- интенсивная внешняя и внутренняя коррозия;
- плохое качество строительства трубопроводов.

- а) наличие большого количества поворотов сети;
- б) неправильная тактика ремонта;
- в) резкие колебания напоров в сети (гидравлический удар);
- г) недостаточное количество смотровых колодцев.

76. Физический износ здания: ..... здания, вызванное объективными причинами.

- а) Улучшение технических характеристик;
- б) Ухудшение технических и связанных с ними эксплуатационных показателей;
- в) Устаревание;
- г) Восстановление эксплуатационных показателей.

77. На территории достопримечательного места разрешаются работы:

- по сохранению памятников и ансамблей, находящихся в границах территории достопримечательного места, работы, направленные на обеспечение сохранности особенностей достопримечательного места, являющихся основаниями для включения его в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и подлежащих обязательному сохранению;

- осуществление ограниченного строительства, капитального ремонта и реконструкции объектов капитального строительства при условии сохранения особенностей достопримечательного места, являющихся основаниями для включения его в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и подлежащих обязательному сохранению
- а) по благоустройству территории, прилегающей к достопримечательному месту в целях создания контраста с существующей средой;
- б) снос ветхой застройки в целях улучшения обозреваемости достопримечательного места;
- в) строительство объектов капитального строительства в целях воссоздания утраченной градостроительной среды;
- г) по созданию условий, препятствующих разрушению достопримечательного места.

78. Реконструкция здания – это изменение параметров здания, его частей (высоты, количества этажей, площади, объема), в том числе надстройка, перестройка, расширение объекта капитального строительства, а также....., за исключением замены отдельных элементов таких конструкций на аналогичные или иные улучшающие показатели таких конструкций элементы и (или) восстановления указанных элементов.

- а) ремонтные работы;
- б) замена и (или) восстановление несущих строительных конструкций объекта капитального строительства;
- в) ремонтно - профилактические работы;
- г) реставрационные работы.

79. Градостроительное решение реконструкции застройки жилого образования следует разрабатывать на основании:

- градостроительных регламентов, схем градостроительного зонирования, установленных генеральным планом развития города или других поселений;

- оценки технического состояния жилых зданий и объектов социального обслуживания, подлежащих реконструкции и модернизации;

- оценки свободных участков территории объекта реконструкции, а также состояния благоустройства территории с целью эффективного использования ее для осуществления нового строительства при соблюдении действующих нормативных требований.

а) истечения срока давности проведения мероприятий по улучшению среды;

б) желания жильцов, проживающих на данной территории;

в) подсчета расходов на реконструкцию, заложенных в бюджет муниципалитета;

г) режимов охраны и использования недвижимых памятников истории, архитектуры и культуры и других объектов, требующих сохранения и обновления.

80. Как определяется высота реконструируемого здания в соответствии со Сводом правил СП 1.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы" -

а) это расстояние от нулевой отметки до отметки конька крыши;

б) это расстояние по вертикали, измеренное от проектной отметки земли до наивысшей точки плоской крыши или до наивысшей точки конька скатной крыши, без учета технических устройств (антенн, вентиляционных труб, лифтовых шахт);

в) это высота, которая определяется разностью отметок поверхности проезда для пожарных машин и нижней границы открывающегося проема (окна) в наружной стене;

г) это расстояние по вертикали, измеренное от проектной отметки земли до наивысшей точки плоской крыши или до наивысшей точки конька скатной крыши, с учетом технических устройств (антенн, вентиляционных труб, лифтовых шахт).

81. Система мониторинга технического состояния несущих конструкций: Совокупность технических и программных средств, позволяющая осуществлять сбор и обработку информации о различных параметрах строительных конструкций (геодезические, динамические, деформационные и др.)

а) с целью оценки технического состояния зданий и сооружений;

б) для осуществления их ремонта;

в) с целью подготовки графика профилактических работ;

г) для занесения данных в акт-осмотра.

82. Под государственной охраной объектов культурного наследия понимается система принимаемых органами государственной власти Российской Федерации и органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления в пределах их компетенции мер, направленных на выявление, учет, изучение объектов культурного наследия, предотвращение их разрушения или причинения им вреда.

а) нормативных;

б) регламентирующих, технико-экономических;

в) правовых, организационных, финансовых, материально-технических, информационных и иных;

г) правовых.

83. Ремонт памятника - научно-исследовательские, изыскательские, проектные и производственные работы, проводимые в целях поддержания в эксплуатационном состоянии памятника

а) без изменения его особенностей;

б) с улучшением его технических характеристик;

в) с улучшением его эксплуатационных характеристик;

г) без его перепланировки.

84. Инженерные изыскания при реконструкции территорий разделяют на следующие исследования:

- исследования природных явлений: геологические, гидрогеологические и топографические изыскания;

а) изучение проектной документации застройки;

б) обмеры подвальных помещений зданий;

в) исследования технического и морального состояния застройки, т.е. обследование застройки;

г) изучение экологических условий территории.

85. Одним из современных способов реконструкции трубопроводов водоснабжения является:

а) использование аргоно-дуговой сварки;

б) ремонт траншейным способом с помощью экскаватора;

в) ультразвуковой способ;

г) ремонт бестраншейным способом с помощью комбинированного рукава.

86. Первое обследование технического состояния зданий и сооружений проводится не позднее чем через два года после их ввода в эксплуатацию. В дальнейшем обследование технического состояния зданий и сооружений проводится не реже одного раза в ..... лет и не реже одного раза в пять лет для зданий и сооружений или их отдельных элементов, работающих в неблагоприятных условиях (агрессивные среды, вибрации, повышенная влажность, сейсмичность района 7 баллов и более и др.). Для уникальных зданий и сооружений устанавливается постоянный режим мониторинга.

а) 7;

б) 10;

в) 15;

г) 8.

87. Сведения, содержащиеся в едином государственном реестре объектов культурного наследия, являются основными источниками информации об объектах культурного наследия и их территориях, а также ..... при формировании и ведении информационных систем обеспечения градостроительной деятельности, иных информационных систем или банков данных, использующих (учитывающих) данную информацию.

а) о достопримечательных местах;

б) о зонах охраны объектов культурного наследия;

в) о ландшафтно-парковых территориях;

г) об исторических промышленных объектах.

88. Консервация объекта культурного наследия - научно-исследовательские, изыскательские, проектные и производственные работы, в том числе ..... проводимые в целях предотвращения ухудшения состояния объекта культурного наследия без изменения дошедшего до настоящего времени облика указанного объекта культурного наследия и без изменения предмета охраны объекта культурного наследия.

а) ремонтные работы;

б) ремонтные и реставрационные работы;

в) комплекс противоаварийных работ по защите объекта культурного наследия, которому угрожает быстрое разрушение;

г) восстановительные работы по защите объекта культурного наследия.

89. Реконструкция линейных объектов - изменение параметров линейных объектов или их участков, которое влечет за собой изменение класса, категории и (или) первоначально установленных показателей функционирования таких объектов или при котором

- а) необходимо строительство дополнительных объектов линейной инфраструктуры;
- б) требуется изменение границ полос отвода и (или) охранных зон таких объектов;
- в) требуется изменение границ полос отвода и (или) охранных зон таких объектов;
- г) необходимо назначение границ публичных сервитутов.

90. Проведению изысканий и обследованию оснований и фундаментов зданий должны предшествовать:

- визуальная оценка состояния верхней конструкции здания, в том числе фиксация имеющихся трещин, их размера и характера, установка маяков на трещины;

.....;

- установление наличия и состояния дренажных систем;
- ознакомление с архивными материалами инженерно-геологических изысканий, имеющимися на площадке реконструкции;
- организация работ по наблюдению за деформациями основания и осадками сооружений.

а) выявление режима эксплуатации здания с целью установления факторов, отрицательно действующих на основание (утечки из коммуникаций, затопление подвалов, сырость и высолы на стенах, замачивание пазух фундаментов, нарушение отмостки и т.д.);

б) изучение правоустанавливающих документов здания;

в) изучение прилегающей территории, анализ режима ее использования;

г) фотофиксация элементов здания.

91. При обследовании технического состояния зданий и сооружений, в зависимости от задач, поставленных в техническом задании на обследование, объектами исследования являются:

- грунты основания, фундаменты, ростверки и фундаментные балки;

- стены, колонны, столбы;

- перекрытия и покрытия (в том числе балки, арки, фермы стропильные и подстропильные, плиты, прогоны) и др.;

.....;

- связевые конструкции, элементы жесткости; стыки и узлы, сопряжения конструкций между собой, способы их соединения и размеры площадок опирания.

а) перегородки и внутренние проемы;

б) кровли, слуховые окна и внутренние водостоки;

в) балконы, эркеры, лестницы, подкрановые балки и фермы;

г) оконные и дверные проемы.

92. Регистрация объекта культурного наследия в едином государственном реестре объектов культурного наследия представляет собой присвоение объекту культурного наследия регистрационного номера в реестре и осуществляется актом федерального органа охраны объектов культурного наследия, в котором указываются:

1) сведения о наименовании объекта;

2) сведения о времени возникновения или дате создания объекта, датах основных изменений (перестроек) данного объекта и (или) датах связанных с ним исторических событий;

3) сведения о местонахождении объекта (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта);

4) .....

5) сведения о виде объекта.

а) сведения о количестве строений на территории ансамбля;

б) сведения о категории историко-культурного значения объекта;

в) сведения о посещаемости объекта;

г) сведения о кадастровой стоимости объекта.

93. Приспособление объекта культурного наследия для современного использования - научно-исследовательские, проектные и производственные работы, проводимые в целях создания условий для современного использования объекта культурного наследия, включая ..... представляющих собой историко-культурную ценность элементов объекта культурного наследия.

а) ремонт;

б) реконструкцию;

в) реновацию;

г) реставрацию.

94. Признаки морального износа жилой застройки:

- несоответствие планировки квартир современным требованиям и нормам;

.....;

- низкий уровень благоустройства территории;

- недостаточное озеленение территории, прилегающей к зданию.

а) износ несущих конструкций;

б) несоответствие инженерного оборудования и наружных ограждающих конструкций современным требованиям и нормам;

в) несоответствие состояния несущих элементов здания техническим регламентам;

г) отсутствие проведения планового текущего ремонта здания.

95. При модернизации квартир оценивают несколько факторов:

- ориентацию здания;

- планировочные параметры;

.....

а) возраст здания;

б) срок службы несущих конструкций здания;

в) эстетику помещений;

96. Оценку категорий технического состояния несущих конструкций, зданий и сооружений, включая грунтовое основание, проводят на основании результатов обследования и поверочных расчетов, которые в зависимости от типа объекта осуществляют в соответствии с СП 13-102-2003, СНиП II-22-81 и др. По этой оценке конструкции, здания и сооружения, включая грунтовое основание, подразделяют на находящиеся:

- в нормативном техническом состоянии;

- в работоспособном состоянии;

- в ограниченно работоспособном состоянии;

.....

а) в неработоспособном состоянии;

б) в ограниченно неработоспособном состоянии;

в) в аварийном состоянии;

г) в предаварийном состоянии.

97. В единый государственный реестр объектов культурного наследия вносятся сведения:

1) фотографическое (иное графическое) изображение:

2) номер и дата принятия органом государственной власти акта об отнесении объекта к памятникам истории и культуры или о включении объекта в реестр;

3) паспорт и (или) учетная карточка памятника истории и культуры;

4) описание границ территории объекта культурного наследия с приложением текстового описания местоположения этих границ, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра объектов недвижимости;

5).....

а) сведения о наличии или об отсутствии зон охраны объекта культурного наследия;

б) планы, схемы, иная проектная документация по объекту;

в) размеры памятника;

г) описание цветового решения памятника и его архитектурного облика.

98. Особенности условий эксплуатации объекта реконструкции и прилегающей территории:

.....;

-ограничение применения машин с двигателями внутреннего сгорания;

-перерывы в работе, связанные с производственными, эксплуатационными и транспортными процессами на объекте;

-необходимость тщательного выполнения мероприятий по охране окружающей среды;

-наличие взрыво- и пожароопасной среды на некоторых объектах реконструкции.

а) получение разрешения на ведение строительных работ;

б) погодные условия, усложняющие проведение работ;

в) наличие в зоне работ инженерных сетей и коммуникаций, которые предварительно необходимо ограждать, отключать или переносить;

г) ограниченное количество рабочих-строителей на участке.

99. Причины потерей тепла на сетях теплоснабжения требующих реконструкцию:

-применение черных стальных труб без надежной тепло- и гидроизоляции;

.....;

-отсутствие надежного дренажа в железобетонных каналах;

-через каждые 5 лет теплоизоляция подлежит замене.

а) низкие зимние температуры воздуха;

б) подпитка сетей водой без специальной подготовки;

в) применение стальных трубопроводов без утеплителя;

г) намокание трубопровода вследствие перепада температур окружающего воздуха.

100. Границы зон охраны ландшафта устанавливаются:

-в зависимости от топографических условий;

.....;

-в зависимости от характера композиционной взаимосвязи охраняемых памятников с природными особенностями местоположения;

-в зависимости от степени урбанизации территории, прилегающей к охраняемому объекту.

а) в зависимости от обеспечения обзора территории;

б) в зависимости от природных рубежей;

в) в зависимости от площади территории;

г) в зависимости от категории ценности территории.

101. Периодом постройки здания является:

а) наименее значительным признаком здания, не влияющим тактику проведения его реконструкции;

б) определяющим признаком, позволяющим сформировать методы реконструкции;

в) одним из основных признаков здания;

г) информацией, указанной в техническом паспорте здания.

102. Плюсы использования автономных источников тепла в качестве решения при реконструкции застройки:

-сокращение абсолютных капитальных вложений внедрением в практику одновременной сдачи в эксплуатацию здания и источника тепла;

.....;

-снижение текущих эксплуатационных затрат путем сокращения тепловых потерь, а следовательно, экономии топлива (примерно на 20—30 %);

-расположение котельной непосредственно на здании, что повышает эффективность использования территорий, поскольку отпадает необходимость размещения теплового пункта и теплотрасс на земле.

а) уменьшение общего количества котельных в микрорайоне;

б) снижение температуры теплоносителя;

в) экономия удельных капитальных вложений за счет отсутствия необходимости прокладки наружных тепловых сетей;

г) снижение затрат на оплату персонала обслуживающего котельные.

103. При организации пристройки к существующему подземному сооружению количество геологических выработок следует принимать:

а) равным 50% количества скважин для нового строительства

б) не менее трех;

в) равным количеству скважин для нового строительства;

г) не менее пяти.

104. Работы по сохранению объекта культурного наследия, включенного в реестр, или выявленного объекта культурного наследия проводятся на основании:

-задания на проведение указанных работ;

-разрешения на проведение указанных работ, выданных органом охраны объектов культурного наследия;

-проектной документации на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в реестр, или выявленного объекта культурного наследия;

.....

а) акта-осмотра объекта культурного наследия, включенного в реестр, или выявленного объекта культурного наследия;

б) при условии осуществления технического, авторского надзора и государственного надзора в области охраны объектов культурного наследия за их проведением;

в) рабочей документации на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в реестр, или выявленного объекта культурного наследия;

г) подготовленной сметной документации на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в реестр, или выявленного объекта культурного наследия.

105. Обследование технического состояния зданий и сооружений должно проводиться в три этапа:

1) подготовка к проведению обследования;

2) .....

3) детальное (инструментальное) обследование.

а) изучение исполнительной документации;

б) предварительное (визуальное) обследование;

- в)осмотр прилегающей территории;
- г)подготовка инструментов для обследования.

106.Историко-культурная экспертиза проводится на основе принципов:

- научной обоснованности, объективности и законности;
  - презумпции сохранности объекта культурного наследия при любой намечаемой хозяйственной деятельности;
  - соблюдения требований безопасности в отношении объекта культурного наследия;
  - .....;
  - достоверности и полноты информации, предоставляемой заинтересованным лицом на историко-культурную экспертизу;
  - гласности.
- а)соблюдения кратких сроков ее проведения;
  - б)использования комплексного подхода к оценке значимости объекта;
  - в)независимости экспертов;
  - г)рационального подхода в использовании объекта.

107.Воссоздание утраченного объекта культурного наследия осуществляется посредством его .....в исключительных случаях при особой исторической, архитектурной, научной, художественной, градостроительной, эстетической или иной значимости указанного объекта и при наличии достаточных научных данных, необходимых для его воссоздания.

- а)реставрации;
- б)текущего ремонта;
- в)реконструкции;
- г)профилактического ремонта.

108.В зоне регулирования застройки не разрешается:

- размещать промышленные предприятия и склады;
  - .....;
  - транспортные развязки и магистрали.
- а)зеленые насаждения;
  - б)искусственные водные объекты;
  - в)взрывоопасные объекты;
  - г)торгово-выставочные комплексы.

109.При реконструкции следует учитывать следующие природные и техногенные факторы, способствующие ухудшению экологической обстановки:

- изменение уровня подземных вод;
  - загрязнение почв, грунтов и подземных вод;
  - .....;
  - газовыделение;
  - техногенные физические поля;
  - вибрационные и ударные воздействия.
- а)искажение вертикальной планировки территории в процессе ее эксплуатации;
  - б)наличие подземных тоннелей на прилегающей территории;
  - в)радиационное излучение;
  - г)повышенный фон солнечной радиации.

110.Зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности - территория, в пределах которой устанавливается режим использования земель, ограничивающий строительство и хозяйственную деятельность, определяются требования к .....существующих зданий и сооружений.

- а)ремонту;
- б)реконструкции;
- в)обследованию;
- г)реставрации.

111.Сохранение объекта культурного наследия - меры, направленные на обеспечение ....., предусматривающие консервацию, ремонт, реставрацию, приспособление объекта культурного наследия для современного использования и включающие в себя научно-исследовательские, изыскательские, проектные и производственные работы, научное руководство проведением работ по сохранению объекта культурного наследия, технический и авторский надзор за проведением этих работ.

- а)физической сохранности и сохранение историко-культурной ценности объекта культурного наследия;
- б)сохранения памятников и наделения их новыми функциями;
- в)сохранения ценности памятников и их использования;
- г)поддержания технического состояния памятника и обеспечения их доступности.

112.Особое регулирование градостроительной деятельности в историческом поселении включает в себя:

- 1) проведение анализа состояния территории исторического поселения, проблем и направлений ее устойчивого развития с учетом обеспечения сохранности объектов культурного наследия;
  - 2) определение перечня мероприятий по устойчивому развитию территории исторического поселения;
  - 3).....;
  - 4) обеспечение согласования проектов генеральных планов, проектов правил землепользования и застройки, подготовленных применительно к территориям исторических поселений федерального значения и территориям исторических поселений регионального значения.
- а)разработку градостроительных регламентов, необходимых для обеспечения сохранности объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия, предмета охраны исторического поселения;
  - б)обеспечение доступа экскурсионных и туристических потоков к объектам исторического поселения;
  - в)рациональное распределение финансирования из соответствующих бюджетов, обеспечивающих техническую поддержку объектов среды исторического поселения;
  - г)обеспечение транспортной доступностью и информационной поддержкой объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия.

113.По физической сущности неразрушающие методы обследования технического состояния здания при реконструкции классифицируют на:

- резонансные;
  - .....;
  - радиационные;
  - ультразвуковые;
  - механические;
  - комбинированные.
- а)визуальные;
  - б)электромагнитные;
  - в)обмерные;
  - г)архивные.

114. Приемы реконструкции системы социальных объектов:

- количество детских учреждений проверяют по демографическому составу населения;
- .....;
- при выявлении переизбытка детских учреждений – их перепрофилируют;
- расширяют существующие участки детских учреждений;
- расчленение участка, например школы, где переносится спортивное ядро в междворовую зону, расположенную отдельно от школы и связанную с ней пешеходной дорожкой.
- а) закрывают и демонтируют не используемые детские сады или школы;
- б) сохраняют детские сады и ясли в первых этажах зданий, что характерно для плотно застроенных территорий;
- в) размещают игровую зону детских садов на прилегающих дворовых игровых площадках;
- г) увеличивают радиус доступности до социального объекта при нехватке объектов на территории.

115. К основным приемам реконструкции транспортной системы города относятся:

- расширение проезжей части за счет зеленых насаждений;
- .....;
- снос мешающей застройки;
- передвижка здания;
- устройство эстакад и тоннелей.
- а) устройство тротуаров под зданием, использование первого этажа;
- б) сокращение количества транспорта;
- в) увеличение скорости движения;
- г) устройство «лежачих» полицейских.

116. Объект культурного наследия, являющийся произведением ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства, представляет собой....., содержащие комплекс элементов благоустройства, планировки, озеленения, архитектуры малых форм, инженерных гидротехнических и иных сооружений и являющиеся одновременно или эволюционно сложившимся образованием.

- а) сады и парки;
- б) городские леса, парки, сады;
- в) преобразованные человеком фрагменты природного ландшафта;
- г) элементы ландшафта и парковые территории.

117. Необходимость в реконструкции инженерных сетей и сооружений возникает в следующих принципиальных ситуациях:

- при проведении ремонтно-восстановительных работ на сетях или сооружениях в ряде случаев эффективнее оказывается реконструкция с применением новых материалов, технологий и оборудования и в результате получения нового качества в системах инженерного обеспечения, чем просто ремонт и латание дыр;
- .....;
- при изменении функционального состава застройки территорий и как следствие новых требований к инженерному обеспечению;
- при строительстве объектов или сооружений, а также реконструкции имеющихся с изменением объемов или требуемого качества инженерного обеспечения.
- а) при изменении транспортной инфраструктуры;
- б) при изменении характера предоставляемых услуг населению или предприятиям, например, отказ от газа и переход на электричество;
- в) при изменении инженерно-геологических условий;
- г) при изменении климатических показателей территории.

118. К энергосберегающим технологиям, используемым при реконструкции застройки относятся:

- использование мини ТЭЦ;
- .....;
- солнечные батареи и коллекторы;
- тепловой насос.
- а) использование витражного остекления;
- б) установка фанкойлов;
- в) рекуперация воздуха;
- г) использование биотоплива для обогрева помещений.

119. Историческим поселением являются включенные в перечень исторических поселений федерального значения или в перечень исторических поселений регионального значения населенный пункт или его часть, в границах которых расположены....., выявленные объекты культурного наследия и объекты, составляющие предмет охраны исторического поселения.

- а) исторические здания и сооружения;
- б) остатки исторической планировки и сохранившиеся здания;
- в) объекты культурного наследия, включенные в реестр;
- г) ценные здания, сооружения, элементы исторической среды.

120. Для обзора памятников и их комплексов необходимо:

- установить точки, наиболее благоприятные для обзора;
- не закрывать памятники новыми зданиями со стороны обзора;
- .....

- а) устанавливать указатели, помогающие определить наилучший обзор;
- б) избегать размещения в окружении памятников новых зданий, образующих неблагоприятный для восприятия памятников фон;
- в) проводить детальный исторический анализ, для обеспечения лучшего восприятия объекта;
- г) правильно подбирать цветное решение фасадов памятников.

#### блок4 «Инженерная подготовка территорий»

1. К какой группе условий относят данные о рельефе, его происхождении и закономерностях развития
  - а) климатические
  - б) геоморфологические
  - в) геологические
  - г) гидрогеологические
  - д) физико-геологические процессы
2. Является ли вертикальная планировка обязательным мероприятием на любых территориях, осваиваемых под застройку
  - а) необходимость проведения вертикальной планировки зависит от рельефа
  - б) нет
  - в) является
  - г) необходимость проведения вертикальной планировки зависит от функционального использования территории
3. Укажите основной универсальный принцип, которым руководствуются при проектировании вертикальной планировки
  - а) минимальный объем земляных работ

- б) максимальное сохранение существующего рельефа и зеленых насаждений  
 в) нулевой баланс земляных масс  
 г) использование срезанного грунта для подсыпки в пределах преобразованной территории
4. Оптимальное высотное решение междомагистральных территорий на сложном рельефе  
 а) использование специальных типов зданий  
 б) наличие террас, откосов, подпорных стенок значительной высоты  
 в) значительные земляные работы  
 г) нулевой баланс земляных работ
5. Факторы, от которых зависит коэффициент стока  
 а) продолжительность и интенсивность дождя, уклон поверхности  
 б) температуры воздуха  
 в) влажность и радиационного режима
6. Какие методы защиты от подтопления следует использовать на территориях с высоким и постоянным уровнем грунтовых вод  
 а) профилактические  
 б) радикальные  
 в) смешанные
7. На какие группы делят подземные дренажи по целевому назначению  
 а) промышленный, строительный, сельскохозяйственный, дорожный  
 б) горизонтальный вертикальный, комбинированный  
 в) однолинейный, двухлинейный, контурный, систематический
8. Какое высотное решение пересечений магистралей в одном уровне нежелательно по условиям водоотвода  
 а) с падением уклонов от перекрестка  
 б) с падением уклон к перекрестку всех образующих его улиц  
 в) с падением уклонов от перекрестка по одной из улиц  
 г) с падением уклонов к перекрестку по одной из улиц
9. Фактор, определяющий минимальную глубину заложения закрытой водосточной сети  
 а) требования защиты от механизма повреждения водостоков и глубины промерзания  
 б) глубиной промерзания  
 в) требованием обеспечения достаточных продольных уклонов  
 г) характером грунта
10. Какие мероприятия позволяют увеличить пропускную способность русла реки  
 а) расчистка и углубление русла  
 б) ликвидация излучин  
 в) засыпка излучин
11. Что включает оценка естественного ландшафта для целей градостроительного использования  
 а) экологический аспект  
 б) эстетическая ценность ландшафта  
 в) возможность создания рекреационных зон  
 г) капитальные вложения и эксплуатационные затраты  
 д) все указанные
12. Территории, оцениваемые по уклону рельефа как благоприятные при размещении на них промышленной застройки  
 а) уклон равен 0,3-5%, слегка всхолмленный  
 б) уклон равен 0,3-3% относительно ровный  
 в) уклон равен 0,5%, слегка всхолмленный  
 г) уклон равен 0,5%-10%слегка всхолмленные
13. Какой прием вертикальной планировки позволяет обеспечить сток поверхности вод при положении улиц по безуклонным участкам  
 а) односкатный профиль  
 б) пилообразный продольный профиль  
 в) искусственное увеличение уклона в вершине  
 г) искусственное понижение северного перекрестка
14. Отличительная особенность пилообразного продольного профиля от традиционного высотного решения улиц  
 а) наличие закрытой водосточной сети  
 б) поперечный уклон до 3%  
 в) периодическое изменение величины поперечного уклона улицы при отсутствии продольного уклона или его величины не менее 0,4%  
 г) отличия нет
15. Какая система организованного водоотвода используется в городах с населением до 10 тыс. жителей  
 а) открытая  
 б) закрытая  
 в) смешанная
16. Основной фактор, по которому устанавливают параметры закрытой водосточной сети  
 а) принимают конструктивно  
 б) рассчитывают с учетом размеров территории  
 в) рассчитываются по методу предельных интенсивностей ливня  
 г) рассчитываются с учетом среднегодового количества осадков
17. Где необходимо размещать смотровые колодцы в плане водосточной сети  
 а) в местах изменения направления трассы ливневого коллектора на выездах из кварталов  
 б) в местах изменения уклона труб ливневого коллектора и перед перекрестками стороны уклона воды  
 в) в местах изменения направления трассы ливневого коллектора, изменения диаметра и уклона труб, присоединения трубопроводов и пересечения с подземными сетями в одном уровне  
 г) в местах изменения диаметра труб и понижения проектного рельефа
18. Какой дренаж используют для защиты от подтопления больших территорий при инфильтрационном питании грунтовых вод  
 а) береговой  
 б) головной  
 в) кольцевой  
 г) систематический
19. Отметить методы защиты территории от затопления  
 а) сплошная подсыпка  
 б) обвалование  
 в) понижение наибольших расходов реки

- г) увеличение пропускной способности реки  
 д) все указанные
20. Какие условия влияют на выбор противооползневых мероприятий  
 а) геологические  
 б) климатические  
 в) антропогенные
21. Отметить виды оползней по характеру смещения и глубине захвата  
 а) оползни скольжения, суффозионные  
 б) пассивные  
 в) активные
22. Отметить природные условия имеющие существенное значение в градостроительстве  
 а) климатические  
 б) геоморфологические  
 в) геологические  
 г) гидрогеологические  
 д) все выше перечисленные
23. К основным видам строительных работ, с помощью которых осуществляется инженерная подготовка территорий, относится:  
 а) перемещение масс грунта  
 б) строительство открытых и закрытых систем водоотвода  
 в) строительство дренажных систем  
 г) строительство специальных сооружений по стабилизации поверхности  
 д) все выше перечисленные
24. Каким образом сложный рельеф влияет на планировочное решение застройки  
 а) не влияет  
 б) определяет конфигурацию транспортных путей, вертикальную планировку и горизонтальную планировочную организацию междугородных территорий  
 в) приводит к размещению зданий только на террасах  
 г) приводит к использованию специальных типов зданий
25. Выберите факторы, от которых зависят нормативные значения продольных уклонов улиц  
 а) от требований безопасности движения и нормального водоотвода дождевых и талых вод  
 б) от рельефа местности  
 в) от покрытия дорог  
 г) от местных условий
26. Определить основные составные части инженерных систем, которые включает принципиальная схема водоотвода поверхностных стоков в городе  
 а) система водоотвода в микрорайонах и система горизонтальных и вертикальных дренажей  
 б) водостоки, прокладываемые вдоль улиц, и системы комбинированных дренажей  
 в) система водоотвода в микрорайонах; водостоки, прокладываемые вдоль улиц, главные коллекторы, прокладываемые по улицам; открытые русла малых речек и городских водоемов  
 г) главные коллекторы, прокладываемые по улицам; система городских водоемов
27. Какой вид системы водоотвода предусматривает удаление всех сточных вод одной системой трубопроводов на очистные сооружения  
 а) раздельная  
 б) полураздельная  
 в) общесплавная
28. Что является границей расчетных участков коллектора водосточной сети  
 а) места изменения уклонов  
 б) места присоединения боковых коллекторов и изменения уклонов  
 в) места изменения сечения трубы
29. Что включает вертикальная планировка территорий с оврагами  
 а) сплошную засыпку или замыв с активизацией выхода ключей на склоне оврага  
 б) частичную засыпку с повышением отметок ложа (дна) оврага активной вырубкой зелени на склонах  
 в) уполаживание и террасирование склонов оврага с глубокой их вспашкой  
 г) сплошную или частичную засыпку или замыв, с повышением отметок ложа оврага; уполаживание или террасирование склонов, дна и прилегающей территории
30. Какие типы конструкций набережных стенок используют для берегоукреплений  
 а) гравитационные и свайные  
 б) подпорные и опорные  
 в) опираемые и уголковые
31. При какой высоте склона, в случае его уполаживания, устаивают бермы (террасы)  
 а) 10 м и более  
 б) 8 м и более  
 в) 5 м и более  
 г) 3 м и более
32. Классификация мероприятий инженерной подготовки по характеру и особенностям их проведения  
 а) общие и профилактические  
 б) специальные и профилактические  
 в) общие и радикальные  
 г) общие и специальные
33. Схема, отражающая принципиальное высотное решение территории города  
 а) схема инженерной подготовки  
 б) схема вертикальной планировки  
 в) схема инженерного оборудования  
 г) схема комплексной оценки природных условий
34. Территории, относящиеся к неблагоприятным для строительства по уклону поверхности  
 а) уклон от 0,5% до 8%  
 б) уклон менее 0,5 и от 8 до 15%  
 в) уклон от 15-20%  
 г) уклон более 20%
35. Какой метод используют при разработке проектов вертикальной планировки микрорайонов, зеленых массив. При этом на плане будущий рельеф отражают в виде красных горизонталей  
 а) метод проектных отметок

- б ) метод профилей  
 в ) метод проектных горизонталей  
 г ) графо-аналитический
36. Какая система организованного водоотвода используется в городах с населением свыше 200 тыс. жителей  
 а ) открытая  
 б ) закрытая  
 в ) смешанная
37. При соблюдении, каких условий может быть обеспечен сток поверхностных вод с территории микрорайона на улицу  
 а ) минимальный уклон на территории микрорайона  
 б ) лотки проезжей части улицы ниже поверхности прилегающих к улице микрорайона  
 в ) используется двухскатный профиль улицы  
 г ) максимальный уклон на территории микрорайона
38. Допускаемая длина свободного пробега поверхностных вод по проезжей части дорог до первого дождеприемного колодца  
 а ) 50-100 м (в зависимости от конкретных условий)  
 б ) 75-100 м (в зависимости от конкретных условий)  
 в ) 150-300 м (в зависимости от конкретных условий)  
 г ) 300-400 м (в зависимости от конкретных условий)
39. Каким расчётом водосточной сети определяют расчетные расходы воды на расчётных участках  
 а ) гидрологическим  
 б ) гидравлическим  
 в ) гидрогеологическим
40. Какой дренаж необходимо использовать для общего понижения уровня грунтовых вод на территории квартала  
 а ) кольцевой  
 б ) систематический  
 в ) пристенный  
 г ) пластовый
41. К какой группе условий относят данные о составе, мощности, несущей способности грунтов, порядке их напластования и возрасте  
 а ) климатические  
 б ) геоморфологические  
 в ) геологические  
 г ) гидрогеологические  
 д ) физико-геологические процессы
42. Как называется схема распределения ветров по их направлению, скорости и повторяемости  
 а ) схема направлений ветров  
 б ) роза ветров  
 в ) круговая диаграмма ветров  
 г ) метросхема ветра
43. Укажите правильную классификацию территорий по природным условиям в зависимости от сложности освоения  
 а ) благоприятные, неблагоприятные, особо неблагоприятные  
 б ) со сложными и несложными природными условиями  
 в ) благоприятные и особо неблагоприятные  
 г ) влияющие и не влияющие на планировочную структуру
44. План красных линий, на который нанесены существующие и проектные отметки пересечений осей улиц, уклоны между ними и направления этих уклонов, называется:  
 а ) проект детальной планировки  
 б ) схема районной планировки  
 в ) схема вертикальной планировки  
 г ) схема водоотвода
45. Какой метод вертикальной планировки следует использовать для отражения проектной и существующей поверхности улиц  
 а ) метод проектных отметок  
 б ) метод профилей  
 в ) метод проектных горизонталей  
 г ) графо-аналитический метод
46. Способ вертикальной планировки при уклонах рельефа более 15%  
 а ) с учетом рельефа местности  
 б ) террасированием рельефа под здания или придомовые участки  
 в ) выборочно под здания  
 г ) обычными приемами
47. Фактор, которым определяется расстояние между водораздельной линией рельефа и первым дождеприемником или водоотводным лотком  
 а ) планировочным решением  
 б ) рельефом местности  
 в ) допускаемой длиной свободного пробега воды  
 г ) поперечным уклоном улицы
48. Каким расчетом водосточной сети определяют скорость течения воды в трубах и пропускную способность коллектора  
 а ) гидрологическим  
 б ) гидравлическим  
 в ) гидрогеологическим
49. Основной фактор, регламентирующий минимальную критическую скорость движения дождевых вод в водосточном коллекторе  
 а ) исключить заиливание трубопроводов  
 б ) исключить разрушение трубопроводов  
 в ) в зависимости от трассы коллектора  
 г ) в зависимости от уклона коллектора
50. На какие группы делят подземные дренажи в зависимости от конструктивных особенностей  
 а ) промышленный, строительный, сельскохозяйственный, дорожный  
 б ) горизонтальный вертикальный, комбинированный  
 в ) однолинейный, двухлинейный, контурный, систематический
51. Если основание дренажа доходит до водоупора, то дренаж считается  
 а ) совершенным  
 б ) несовершенным  
 в ) систематическим

52. Мероприятия по инженерной подготовке на территории с оврагами  
 а ) вертикальная планировка  
 б ) строительство систем водоотвода  
 в ) строительство дренажных систем  
 г ) посадка зеленых насаждений  
 д ) все выше перечисленные
53. Укажите правильную задачу составления карты планировочных ограничений  
 а. уточнение генплана населенного места  
 а ) показать все виды планировочных ограничений  
 б ) уточнить проект детальной планировки  
 в ) аналогичны задачам схемы инженерной подготовки
54. К какой группе условий относят сведения о наличии, типе, мощности и свойствах существующих горизонтов подземных вод  
 а ) климатические  
 б ) геоморфологические  
 в ) геологические  
 г ) гидрогеологические  
 д ) физико-геологические процессы
55. При каких рельефных условиях целесообразно стремиться к нулевому балансу земляных работ  
 а ) на среднем рельефе  
 б ) на равнинном рельефе  
 в ) на горном рельефе  
 г ) на сложном рельефе
56. Основной фактор, от которого зависит высотное решение междомагистральных территорий  
 а ) от высотного решения основных оакаймляющих магистралей  
 б ) от высотного решения проездов  
 в ) от высотной привязки зданий  
 г ) от высотного решения озелененных участков
57. Фактор, от которого зависит шаг размещения дождеприемных колодцев на городских улицах  
 а ) от величины продольного уклона улицы  
 б ) от величины продольного уклона коллектора  
 в ) от величины поперечного уклона улицы  
 г ) от интенсивности выпадения ливней
58. Какое правило необходимо соблюдать при проектировании сети водосточных коллекторов  
 а ) самотечное движение  
 б ) организация северного направления  
 в ) уклон менее 0,5%
59. Какой дренаж необходимо использовать для защиты от подтопления подземными водами отдельных сооружений  
 а ) головной  
 б ) кольцевой, пристенный  
 в ) систематический
60. Критерий оценки природных условий для нужд градостроительства  
 а ) санитарно-гигиенический  
 б ) санитарно-гигиенический, сложность и степень преобразования  
 в ) экономический  
 г ) сложность освоения
61. При каком условии возможно строительство зданий в овраге, если состояние его стабильно  
 а ) при уклоне склона более 20% и террасировании его  
 б ) при уклоне менее 20%  
 в ) не при каких условиях
62. Какое определение баланса земляных работ будет правильным  
 а ) объем грунта, вытесненного в результате прокладки подземных коммуникаций  
 б ) равенство объемов земляных работ по подсыпке и срезке грунта  
 в ) объем грунта, вытесненного в результате возведения фундаментов здания  
 г ) объем вывозимого грунта
63. Какой из методов вертикальной планировки используют при определении высотного решения уличной сети в условиях равнинного или сложного рельефа. Рельеф отражают отметками, проставленными на плане  
 а ) метод проектных отметок  
 б ) метод профилей  
 в ) метод проектных горизонталей  
 г ) графо-аналитический метод
64. На какие группы делят подземные дренажи в зависимости от расположения дренажа относительно защищаемой поверхности  
 а. промышленный, строительный, сельскохозяйственный, дорожный  
 а ) горизонтальный вертикальный, комбинированный  
 б ) однолинейный, двухлинейный, контурный, систематический
65. К какой группе условий относят радиационный режим, наблюдаемый на рассматриваемой территории  
 а ) климатические  
 б ) геоморфологические  
 в ) геологические  
 г ) гидрогеологические  
 д ) физико-геологические процессы
66. Выберите основную характеристику, от которой зависит нормативная величина минимального поперечного уклона улиц  
 а ) от рельефа местности  
 б ) от типа дорожного покрытия  
 в ) от категории улиц  
 г ) от условий безопасности движения
67. Нормативное значение максимального продольного уклона магистралей общегородского значения  
 а ) 8%  
 б ) 6%  
 в ) 5%  
 г ) 4%
68. Пригодность территории для застройки, благоустройства и инженерного оборудования устанавливают в результате:

- а) оценки архитектурно-эстетических особенностей территории
- б) расчете экономических затрат на строительство
- в) анализа рельефа
69. Почему территорию с уклоном рельефа менее 0,5% классифицируют как неблагоприятную под жилую застройку
- а) в связи со сложностью обеспечения надлежащего отвода поверхностных вод и прокладки инженерных коммуникаций
- б) по архитектурно-планировочным соображениям
- в) по экологическим
- г) по экологическим и архитектурно-планировочным
70. Какое расстояние между дождеприемными колодцами закрытой водосточной сети на улицах с продольным уклоном до 0,4% допустимо
- а) 30 м
- б) 40 м
- в) 50 м
- г) 60 м
71. Укажите фактор, соответствующий рациональному трассированию улиц по условиям водоотвода
- а) с учетом рельефа местности
- б) с уклоном менее 0,4%
- в) с уклоном менее 1%
- г) с уклоном менее 5%
72. Правильный вариант технического решения, на основе которого размещают в плане дождеприемные колодцы на ливневой сети
- а) в местах понижения проектного рельефа и изменения уклонов труб ливневого коллектора
- б) на выездах из кварталов и в местах изменения направления трассы ливневого коллектора
- в) в местах понижения проектного рельефа, на выездах из кварталов, перед перекрестками со стороны притока воды, в лотках проезжей части улиц
- г) в лотках проезжей части и местах изменения диаметра труб ливневого коллектора
73. Какой дренаж размещают поперек движения грунтовых вод по верхней границе осушаемой территории
- а) береговой
- б) головной
- в) кольцевой
- г) систематический
74. Какие варианты застройки могут быть использованы при строительстве в овраге при условии его стабильности
- а) создание террас, строительство зданий с секциями в разных уровнях
- б) строительство зданий под углом 60 град. к горизонталям
- в) строительство зданий под углом 45 град. к горизонталям
75. На какой стадии инженерной подготовки территорий уточняются и детализируются решения схем, определяется последовательность формирования производства, систем расселения
- а) схема районной планировки
- б) проект районной планировки
- в) генеральный план города
76. На какой стадии инженерной подготовки определяются функции города и устанавливаются его величина
- а) проект детальной планировки
- б) проект районной планировки
- в) генеральный план города
77. Данные о рельефе, его происхождении и закономерностях развития изучаются при:
- а) гидрогеологическом анализе
- б) геоморфологическом анализе
- в) гидрологическом анализе
- г) геологическом анализе
78. Данные о составе, мощности, несущей способности, порядке напластования грунтов изучают при:
- а) гидрогеологическом анализе
- б) геоморфологическом анализе
- в) гидрологическом анализе
- г) геологическом анализе
79. Данные о наличии, типе, мощности горизонтов подземных вод, глубине их залегании, условия питания изучают при:
- а) гидрогеологическом анализе
- б) геоморфологическом анализе
- в) гидрологическом анализе
- г) геологическом анализе
80. Данные о процессах и явлениях, происходящих в поверхностных водоемах изучают при:
- а) гидрогеологическом анализе
- б) геоморфологическом анализе
- в) гидрологическом анализе
- г) геологическом анализе
81. Оценка зеленых насаждений микроклиматической и санитарно-гигиенической эффективности проводится в рамках
- а) оценки естественного ландшафта
- б) ландшафтно-архитектурной оценки
- в) историко-геологическая оценка
82. Анализ композиционного потенциала, эстетических особенностей территории проводится при:
- а) оценке естественного ландшафта
- б) ландшафтно-архитектурной оценке
- в) историко-геологическая оценка
83. Легко осваиваемые территории, требующие несложных мероприятий по инженерной подготовке с градостроительной точки зрения, относятся:
- а) благоприятные
- б) ограничено благоприятные
- в) особо неблагоприятные
84. Территории, осваиваемые после осуществления сложных мероприятий по инженерной подготовке с градостроительной точки зрения, относятся:
- а) благоприятные
- б) ограничено благоприятные
- в) особо неблагоприятные
85. Схема, на которой показывают территории, освоение которых связано с различной степенью сложности преобразования

природных условий называются:

- а) схема градостроительного освоения
  - б) схема территориально-планировочных ограничений
  - в) схема ограничений градостроительного использования
86. Отметка существующего рельефа называется:
- а) красная
  - б) черная
  - в) рабочая
87. Черточки на плане указывающие направление уклона в сторону понижения называются:
- а) тальвег
  - б) седловина
  - в) бергштрих
88. Проектная отметка на проектируемой территории, называется:
- а) красная
  - б) черная
  - в) рабочая
89. Разница между существующей и проектируемой отметкой называется:
- а) красная
  - б) черная
  - в) рабочая
90. При использовании какого метода на схеме существующего рельефа наносятся проектные отметки и уклоны
- а) метод проектных отметок
  - б) метод проектных горизонталей
  - в) метод профилей
91. Метод используемый для проектирования линейных сооружений, при использовании которого отображается проектная и существующая поверхность
- а) метод проектных отметок
  - б) метод проектных горизонталей
  - в) метод профилей
92. При использовании какого метода план будущего рельефа отображается в виде красных горизонталей
- а) метод проектных отметок
  - б) метод проектных горизонталей
  - в) метод профилей
93. Односкатный профиль проезжей части с уклоном к центру горизонтальной кривой дороги называется:
- а) дорожная кривая
  - б) вираж
  - в) спуск
94. Минимальный профиль проезжей части назначают в зависимости:
- а) от вида покрытия
  - б) категории транспортной развязки
  - в) ширины проезжей части
95. Максимальный уклон пешеходных улиц назначают в зависимости
- а) требований водоотвода
  - б) исходя из длины участка и удобства передвижения
  - в) качества покрытия
96. Совместное удаление сточных вод одной системой трубопроводов на очистные сооружения производят:
- а) раздельной
  - б) полураздельной
  - в) общесплавной
97. Какое правило необходимо соблюдать при проектировании сети водосточных коллекторов:
- а) самотечное движение
  - б) организация северного направления
  - в) уклон менее 0,5%
98. Границы частных бассейнов при проектировании водостока устанавливают в зависимости:
- предполагаемой площади
- а) по рельефу
  - б) по уклону
99. В состав какой системы водоотведения входят лотки, кюветы, канавы:
- а) открытой
  - б) закрытой
100. Основным фактор, по которому устанавливают параметры закрытой водосточной сети:
- а) принимают конструктивно
  - б) рассчитывают с учетом размеров территории
  - в) рассчитывают по методу предельных интенсивностей ливней
101. Фактор, от которого зависит шаг размещения дождеприемных колодцев
- а) от величины продольного уклона коллектора
  - б) от величины поперечного уклона улицы
  - в) от интенсивности выпадения ливней
  - г) от диаметра труб
102. Виды водосточной системы закрытого типа
- а) районная и городская
  - б) дворовая и квартальная
  - в) жилая и производственная
103. При изменении диаметров труб коллектора по течению воды от меньшего диаметра к большему, соединение труб осуществляется:
- д) шельга в шельгу
  - е) по урону наполнения трубы
  - ж) лоток в лоток
104. Расстояние на прямых участках между смотровыми колодцами назначают в зависимости от:
- а) уклона коллектора
  - б) поперечного уклона улицы
  - в) от диаметра трубы

- г) от интенсивности дождей
105. Выпуски водосточной сети устраивают по санитарным соображениям
- а) выше города по течению реки  
б) ниже города по течению реки
106. Воды, залегающие на выдержанном водоупорном слое первые от поверхности земли, представляющие собой постоянно существующий водоносный горизонт, называются:
- а) грунтовые воды  
б) межпластовые воды  
в) агрессивные воды
107. Воды, отделенные от дневной поверхности водоупорным слоем, имеющие несовпадающие области питания, называются:
- а) грунтовые воды  
б) межпластовые воды  
в) агрессивные
108. Линии равнозначных отметок уровня грунтовых вод называются:  
гидроизогипсы  
гидроизобаты  
гидропараллели
109. Линии равнозначных глубин заложения грунтовых вод, называются:
- а) гидроизогипсы  
б) гидроизобаты  
в) гидропараллели
110. Территории, на которых уровень грунтовых вод может временно или постоянно оказаться в зоне размещения подземной части зданий или сооружения, относятся к группе:
- а) заболоченных  
б) подтопляемых  
в) обводненных
111. Расстояние, принимаемое до первого смотрового колодца на водоотводящем коллекторе, зависит:
- а) диаметра коллектора  
б) уклона коллектора  
в) длины свободного пробега воды
112. При наличии мощного водоносного горизонта и необходимости понижения уровня грунтовых вод на большом расстоянии используют
- а) горизонтальный дренаж  
б) вертикальный дренаж  
в) совмещенный дренаж
113. В зависимости от степени гидродинамического несовершенства, различают типы подземных дренажей:
- а) профилактические и радикальный  
б) горизонтальные и вертикальные  
в) совершенные и несовершенные
114. Какие условия, оказывают влияние на выбор системы дренажа:
- а) гидрогеологические условия и характер защищаемого объекта  
б) размеры защищаемой территории  
в) интенсивности движения воды и ее агрессивность
115. Для улавливания родников, расположенных на склонах, используют:
- а) эрлифтовые дренажи  
б) каптажные камеры  
в) забивные фильтры
116. При защите фундаментов зданий, залегающих на водоупоре, используют:
- а) глухие водоотводные коллекторы  
б) пристенный ленточный дренаж  
в) вертикальный дренаж совершенного типа
117. Дренаж размещаемый поперёк движения грунтовых вод, закладываемый по верхней границе осушаемой территории (по отношению к потоку подземных вод), называется:
- а) контурный  
б) головной  
в) двухлинейный  
г) береговой
118. Дренаж, используемый для защиты от грунтовых вод, поступающих главным образом из открытых водоёмов при повышении горизонта воды называется:
- а) контурный  
б) головной  
в) двухлинейный  
г) береговой
119. Дренаж, применяемый для защиты отдельных подземных сооружений или участков, на которых располагается целая группа таких сооружений, называется
- а) контурный  
б) головной  
в) двухлинейный  
г) береговой
120. В рамках какого расчета определяется расчетный расход дрен и коллекторов, строятся депрессионные кривые на дренируемой территории:
- а) гидравлического  
б) гидрогеологического  
в) итогового

## Практические задания - 3 тур ВСО

### блок 1 «Планировка и инженерное благоустройство городских территорий»

1. Выполнить расчеты размеров функциональных зон города  
Полученные результаты свести в таблицу «Предварительные баланс территории»

Состав территории города	Площадь	
	га	%
Селитебная территория		
Промышленная территория		
Коммунально-складская территория		
Территория внешнего транспорта		
Итого		
Зона массового отдыха		

2. Определить численность населения в городе методом трудового баланса.
3. Выполнить расчеты размеров функциональных зон микрорайона  
Полученные результаты свести в таблицу «Предварительные баланс территории»

*Предварительный баланс территории функциональных зон микрорайона*

№п/п	Зона микрорайона	Размеры участка		
		га	%	м <sup>2</sup> на 1 чел.
1	Жилая			
2	Общественный центр, участки магазинов и предприятий общественного питания			
3	Участки школ			
4	Участки детских дошкольных учреждений			
5	Микрорайонный сад			
	Всего:			

3. Выполнить расчеты основных параметров микрорайона: численности населения, размеры жилого фонда, количества учреждений культурно-бытового обслуживания (ДДУ и школах).
4. Рассчитать и запроектировать рекреационный пляж. Определить необходимость защиты проектируемого пляжа пляжеудерживающими сооружениями.

#### блок 2 «Городские транспортные системы»

1. Определить пропускную способность полосы проезжей части автомобильной дороги.
2. Определить минимальный безопасный интервал (динамический габарит) между легковыми автомобилями, движущимися в общем потоке.
3. Определить ширину тротуара.
4. Определить потребность в открытых автомобильных стоянках для микрорайона.

#### блок 3 «Реконструкция и эксплуатация городских зданий и территорий»

1. Определить технический износ застройки в соответствии с характеристиками зданий. И дать рекомендации по дальнейшей эксплуатации реконструируемой застройки.
2. Определите физический износ жилого дома методом визуального осмотра при следующих исходных данных:

1. Группа капитальности	
2. Число этажей	
3. Физический износ элементов, определённый по результатам визуального осмотра:	
- фундамент	
- перекрытия	
- стены и перегородки	
- крыша	
- заполнения проёмов	
- инженерное оборудование	
- отделка	
- полы	
- прочие элементы	

3. Определить коэффициент застройки для жилой зоны с учетом необходимых по расчету учреждений и предприятий обслуживания, стоянок для автомобилей, зеленых насаждений и других объектов благоустройства при заданных параметрах.
4. Определить максимальное суточное накопление твердых бытовых отходов (ТБО) в жилых зданиях.

#### по блоку 4 «Инженерная подготовка территорий»

1. Определите расстояние (L) между дренами-осушителями, дебит дрена на 1 м ее длины (q) и расчетный расход для систематического горизонтального дренажа совершенного типа.
2. Определите предел влияния дрены вверх по склону (L), удельный дебит дрены (q) и расчетный расход дрены (Q) для головного дренажа совершенного типа.
3. Определите отметку верха дамбы (H<sub>с</sub>), высоту дамбы (H) и ширину дамбы по гребню (b). Рассчитайте величину заложения откосов (l<sub>1</sub> и l<sub>2</sub>) и ширину основания дамбы (L<sub>0</sub>) для однородной дамбы.
4. Определите расчетные параметры дамбы ΔL<sub>в</sub>, L, L<sub>р</sub> вычислите значение координаты (h<sub>x</sub>) в месте пересечения с которой визуально исправляется кривая депрессии. для дамбы на водонепроницаемом

**Список литературы**

1. Малоян Г. А. Основы градостроительства/ Учеб. Пособие для вузов по специальностям «Пром. И гражд. Стр-во» и «Гор. стр-во и хоз-во» направления подгот. Дипломир. Специалистов «Стр-во»: - М.: Издательство АСВ, 2008.
2. Казнов С. Д. Благоустройство жилых зон городских территорий/ Учеб. Пособие по направлению 653500 «Стр-во»: - М.: Издательство АСВ, 2009.
3. Барсуков Г. М. Проектирование города, микрорайона / Учеб. Пособие для вузов по специальности «Гор. стр-во и хоз-во»: - Волгоград: Издательство ВолгГАСУ, 2009.
4. Косицына Э. С. Планировка, застройка и реконструкция населенных мест / Учеб. Пособие по специальности «Гор. стр-во и хоз-во» заоч. Формы обучения, /Э. С. Косицына, Н. В. Коростелева, И. В. Зурабова/- Волгоград: Издательство ВолгГАСУ, 2011.
5. Федоров, Виктор Владимирович. Планировка и застройка населенных мест [Электронный ресурс] : учеб. Пособие для вузов / В. В. Федоров. – Москва : ИНФРА-М, 2014. – 133 с. (ЭБС «Инфра-М») Гриф: Рек. УМО вузов по образованию в обл. стр-ва
6. Проект планировки города, метод. Указания к курсов. Работе по дисциплине «Планировка, застройка и реконструкция населен. Мест» / И. В. Зурабова, Э. С. Косицына, Н. В. Коростелева/: - Волгоград: Издательство ВолгГАСУ, 2011.
7. Планировка и застройка микрорайона, метод. Указания к курсовому проектированию по дисциплине «Планировка, застройка и реконструкция населен. Мест» / Н. В. Коростелева, Э. С. Косицына, И. В. Зурабова/: - Волгоград: Издательство ВолгГАСУ, 2011.
8. Барсуков Г.М. Основы инженерной подготовки и благоустройства в градостроительстве. Волгоград.: ВолгГАСУ, 2008 – 267 с.
9. Владимиров В. В. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий/ Учеб. для вузов по направлению и специальности «Архитектура»: - М.: Издательство Архитектура-С, 2004
- 10.Казнов, С.Д. Инженерное благоустройство микрорайонов: Учеб. пособие / С.Д. Казнов. – Н. Новгород: Изд-во Нижегород. ун-та, 1992. -159 с.
- 11.Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий: Учеб. для студентов / В.В. Владимиров [и др.]. – М.: Архитектура-С, 2004. – 238 с.: ил. – (Специальность «Архитектура»).
- 12.Косицына Э. С.. Зеленое строительство и основы дендрологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Э. С. Косицына, Г. М. Барсуков, О. А. Ганжа ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Волгогр. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Электронные текстовые и графические данные (5,72 Mb) - Волгоград : Изд-во ВолгГАСУ, 2014. - Режим доступа: <http://www.vgasu.ru/publishing/on-line/>.-Систем. требования: Adobe Reader 6.0.-Загл. с тит. экрана.-№ гос. рег. 0321602333, рег. свидетельство ФГУП НТЦ «Информрегистр» от 11 авг. 2016 г. Гриф: нет
- 13.Орлов, Владимир Александрович. Водоснабжение [Электронный ресурс] : учеб. для вузов / В. А. Орлов, Л. А. Квитка. - Москва : ИНФРА-М, 2017. - 443 с. (ЭБС "Инфра-М")
- 14.Г. Н. Музалевская Инженерные сети городов и населенных пунктов 2006 г
- 15.СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения
- 16.СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Городские сети и сооружения
- 17.Погодина Л. В.. Инженерные сети, инженерная подготовка и оборудование территорий, зданий и стройплощадок : учебник / Л. В. Погодина. - М. : Дашков и К, 2007. - 474 с.
- 18.Николаевская, Ирина Александровна. Инженерные сети и оборудование территорий, зданий и стройплощадок / И. А. Николаевская, Л. А. Горлопанова, Н. Ю. Морозова ; под ред. И. А. Николаевской. - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 214, [1] с. На корешке авт. не указаны Гриф: Доп. М-вом образования РФ
- 19.Градостроительный кодекс
- 20.Жилищный кодекс
- 21.СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* (с Поправкой)

## Заявка

на участие в Заключительном этапе Всероссийской студенческой олимпиады по направлению  
08.03.01 «Строительство»

профиль «Городское строительство»

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Отчество \_\_\_\_\_

ВУЗ \_\_\_\_\_

Учебная группа \_\_\_\_\_ курс \_\_\_\_\_

Руководитель подготовки студента

Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_

Должность, ученая степень \_\_\_\_\_

Дата заполнения

Подпись

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_ г. \_\_\_\_\_

**Лист регистрации участников Олимпиады по направлению  
08.03.01 «Строительство» профиль «Городское строительство»**

***Лист регистрации участника Заключительного этапа ВСО  
по направлению 08.01.03 «Строительство»  
профиль «Городское строительство»***

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Отчество \_\_\_\_\_

ВУЗ \_\_\_\_\_

Учебная группа \_\_\_\_\_ курс \_\_\_\_\_

Направление участия в Олимпиаде \_\_\_\_\_

Руководитель подготовки студента

Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_

Должность, ученая степень \_\_\_\_\_

Дата заполнения

Подпись

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_г.

\_\_\_\_\_

***Лист регистрации руководителей/представителей групп участников  
Заключительного этапа Олимпиады студентов  
по направлению 08.03.01 «Строительство»  
профиль «Городское строительство»***

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Отчество \_\_\_\_\_

Должность, ученая степень \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Координаты ВУЗа

Наименование ВУЗа \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Адрес (с указанием почтового индекса) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Телефонный номера \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

Наименование кафедры \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Руководитель кафедры (ФИО, ученое звание, должность) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата заполнения

Подпись

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201 г. \_\_\_\_\_

**Протокол заседания членов Жюри Олимпиады**

Министерство образования и науки РФ  
 ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»  
 Институт Архитектуры и строительства

**Протокол № 1**  
**заседания членов Жюри Заключительного этапа Всероссийской студенческой олимпиады**  
**по направлению 08.03.01 «Строительство» профиль «Городское строительство»**

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Жюри олимпиады в составе:

- Председатель жюри:  
 Зам председателя жюри:  
 Члены жюри:  
 1.  
 2.  
 3.  
 ...  
 Секретарь

рассмотрев ответы участников Олимпиады, аттестовала студентов следующими баллами:

№ п/п	Шифр	ФИО участника	Наименование учреждения	Теоретическое задание	Практическое задание	Итоговая оценка	Занятое место
1							
2							
3							
4							

Председатель жюри

\_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ ФИО

Зам. председателя жюри

\_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ ФИО

Члены жюри

\_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ ФИО

\_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ ФИО

\_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ ФИО

Секретарь

\_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ ФИО

**Итоговый протокол заседания членов Жюри Олимпиады**

Министерство образования и науки РФ  
 ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»  
 Институт Архитектуры и строительства

УТВЕРЖДАЮ  
 Председатель оргкомитета

\_\_\_\_\_

**ПРОТОКОЛ №\_\_**

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ г.

**Заседания жюри Заключительного этапа Всероссийской студенческой олимпиады по направлению 08.03.01 «Строительство» профиль «Городское строительство»**

Жюри олимпиады в составе:

Председатель жюри:

Зам председателя жюри:

Члены жюри:

1.

2.

...

Секретарь -

На основании оценки выполненных олимпиадных заданий постановили присудить:

1. присудить следующие места:

№	Фамилия, имя, отчество	Кол-во баллов	ВУЗ	Место
1				
2				
3				

2. Рекомендовать студентов, занявших призовые места для участия в III туре ВСО по направлению 08.03.01 «Строительство» профиль «Городское строительство и хозяйство»

Председатель жюри

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

ФИО

Зам. председателя жюри

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

ФИО

Члены жюри

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

ФИО

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

ФИО

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

ФИО

Секретарь

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

ФИО

**Составители Положения:**

Автор(ы):

к.т.н., доцент

ст. преподаватель



Коростелева Н.В.

Калашиникова Е.В.

Рецензент(ы):

к.т.н., доцент

к.т.н., зам. директора ООО «Русэксперт»



Растяпина О.А.

Стеценко С.Е.

Положение рассмотрено и утверждено на заседании кафедры:

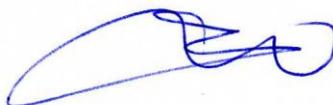
Экологического строительства и городского хозяйства

Дата утверждения: 21.03.18

протокол № 7

Заведующий кафедрой:

д.э.н., профессор



Поляков В.Г.