

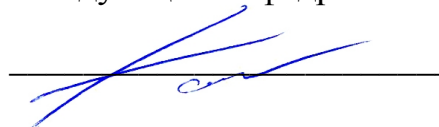
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тульский государственный университет»

Институт *Горного дела и строительства*  
Кафедра «*Городское строительство, архитектура и дизайн*»

Утверждено на заседании кафедры  
«ГСАиД»  
«28» января 2021 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой ГСАиД

 К.А. Головин

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ  
ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И  
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО  
ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

**«Основы планировки и застройки населенных мест»**

**основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования – программы бакалавриата**

по направлению подготовки  
**08.03.01 Строительство**

с направленностью (профилем)  
**Городское строительство и хозяйство**

Формы обучения: *очная, заочная*

Идентификационный номер образовательной программы: 080301-03-21


Тула 2021 год

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**фонда оценочных средств (оценочных материалов)**

**Разработчик(и):**

Григорьева Елена Николаевна, доцент, к.т.н.

*(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)*



*(подпись)*

## **1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)**

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю). Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины (модуля), а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

## **2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)**

### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-1 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-1.1)**

1. Контрольный вопрос. Какими способами могут располагаться светильники вдоль улицы?
  - a) Односторонним
  - b) Осевым
  - c) Двусторонним
  - d) Всеми перечисленными
2. Контрольный вопрос. На сколько групп делятся все виды светильников?
  - a) 2
  - b) 3
  - c) 4
  - d) 5
3. Контрольный вопрос. Какую группу светильников располагают на опорах, на тросах, на карнизах зданий?
  - a) Общего освещения
  - b) Местного освещения
  - c) Общего и местного освещения
  - d) Никакую из перечисленных
4. Контрольный вопрос. Какая группа светильников служит для подсветки зелени, воды, дорожек и малых архитектурных форм?
  - a) Общего освещения
  - b) Местного освещения
  - c) Общего и местного освещения
  - d) Ни какую из перечисленных

5. Контрольный вопрос. При какой ширине пешеходной части рекомендуется размещение светильников по односторонней схеме?
- a) До 5м
  - b) До 1 Ома
  - c) От 1 Ом до 15м
  - d) Свыше 15м
6. Контрольный вопрос. Какие светильники считаются низко расположенными?
- a) 20-40см
  - b) 30-50см
  - c) 40-60см
  - d) 50-70см
7. Контрольный вопрос. Срок службы каких ламп достигает 200-500ч?
- a) Галогеновые
  - b) Натриевые
  - c) Ртутные
  - d) Ксеноновые
8. Контрольный вопрос. Разновидностью какого типа ламп является люминесцентная лампа?
- a) Лампы накаливания
  - b) Галогеновые лампы
  - c) Газоразрядные лампы
  - d) Ртутные лампы
9. Контрольный вопрос. Какими недостатками обладают дуговые ртутные лампы высокого давления?
- a) Сложность включения и возможность использования в какой-то одной armатуре только ламп одной мощности
  - b) Неточная цветопередача, необходимость сложной пускорегулирующей аппаратуры, срок службы 5 тыс. ч.
  - c) Требуют сложных схем включения и систем высокого напряжения
  - d) Не имеют недостатков
10. Контрольный вопрос. Какими преимуществами обладают дуговые ртутные лампы высокого давления?
- a) Дешевизна, простота включения, удобство смены лампы
  - b) Высокая светоотдача, срок службы 10 тыс. ч.
  - c) Компактность при сравнительно большой мощности и хорошей светоотдаче, простота смены лампы
  - d) Большая мощность, близкий к естественному спектр
11. Контрольный вопрос. По какой причине применение натриевых ламп ограничено?
- a) Минимальный срок службы;

- b) Сложность включения;
  - c) Ярко-желтое свечение;
  - d) Все вышеперечисленное.
12. Контрольный вопрос. Какими недостатками обладают люминесцентные лампы?
- a) Сложность включения и возможность использования в какой-то одной арматуре только ламп одной мощности;
  - b) Неточная цветопередача, необходимость сложной пускорегулирующей аппаратуры, срок службы 5 тыс. ч.;
  - c) Требуют сложных схем включения и систем высокого напряжения;
  - d) Не имеют недостатков.
13. Контрольный вопрос. Какими достоинствами обладают лампы накаливания?
- a) Дешевизна, простота включения, удобство смены лампы;
  - b) Высокая светоотдача, срок службы 10 тыс. ч.;
  - c) Компактность при сравнительно большой мощности и хорошей светоотдаче, простота смены лампы;
  - d) Большая мощность, близкий к естественному спектр.
14. Контрольный вопрос. Какими достоинствами обладают ксеноновые газоразрядные лампы?
- a) Дешевизна, простота включения, удобство смены лампы;
  - b) Высокая светоотдача, срок службы 10 тыс. ч.;
  - c) Компактность при сравнительно большой мощности и хорошей светоотдаче, простота смены лампы;
  - d) Большая мощность, близкий к естественному спектр.
15. Контрольный вопрос. Разновидность клумбы усложненной формы:
- a) Цветник;
  - b) Арабеска;
  - c) Рабатка;
  - d) Партер.
16. Контрольный вопрос. Длинные гряды вдоль границ газонов и сооружений, оформленные цветущими или декоративными растениями?
- a) Цветник;
  - b) Арабеска;
  - c) Рабатка;
  - d) Партер.
17. Контрольный вопрос. Один из элементов цветочного оформления,, который может включать в себя арабески и рабатки?
- a) Цветник;
  - b) Арабеска;
  - c) Рабатка;

d) Партер.

18. Контрольный вопрос. Ленты на газонах у зданий с особым подбором ассортимента цветов?

- a) Бордюры;
- b) Миксбордеры;
- c) Арабески;
- d) Рабатки.

19. Контрольный вопрос. Ландшафтные цветники...

- a) Рокарии;
- b) Арабески;
- c) Рабатки;
- d) Партеры.

20. Контрольный вопрос. Искусственная каменная горка...

- a) Альпинарий;
- b) Сад камней;
- c) Арабеска;
- d) Рабатка.

21. Контрольный вопрос. Какой принят процент озеленения на отрезках между перекрестками жилых улиц?

- a) 24-45%;
- б) 29-43%;
- в) 50-56%;
- г) 52-55%.

22. Контрольный вопрос. Какой принят процент озеленения на отрезках между перекрестками магистралей районного значения?

- a) 24-45%;
- б) 29-43%;
- в) 50-56%;
- г) 52-55%.

23. Контрольный вопрос. Какой принят процент озеленения на отрезках между перекрестками магистралей общегородского значения?

- a) 24-45%;
- б) 29-43%;
- в) 50-56%;
- г) 52-55%.

24. Контрольный вопрос. Какой принят процент озеленения на отрезках между перекрестками скоростных дорог?

- a) 24-45%;
- б) 29-43%;
- в) 50-56%;
- г) 52-55%.

25. Контрольный вопрос. Какой должна быть ширина зеленой полосы при посадке 1-го ряда деревьев между проезжей частью и тротуаром?
- а) 2м.;
  - б) 3м.;
  - в) 4м.;
  - г) 5м.
26. Контрольный вопрос. Какой должна быть ширина зеленой полосы при посадке 2-х рядов деревьев между проезжей частью и тротуаром?
- а) 2м.;
  - б) 3м.;
  - в) 4м.;
  - г) 5м.
27. Контрольный вопрос. Какой должна быть ширина зеленой полосы при посадке 1-го ряда кустарников между проезжей частью и тротуаром?
- а) 0,5м.;
  - б) 0,8м.;
  - в) 1,5м.;
  - г) 1,8м.
28. Контрольный вопрос. Какой должна быть ширина зеленой полосы при посадке 2-х рядов кустарников между проезжей частью и тротуаром?
- а) 0,5м.;
  - б) 0,8м.;
  - в) 1,5м.;
  - г) 1,8м.
29. Контрольный вопрос. Какой наиболее распространенный вид посадки деревьев?
- а) 1 вид дерева, посаженный с равным интервалом;
  - б) 1 вид дерева, посаженный хаотично;
  - в) несколько видов деревьев, посаженных с равным интервалом;
  - г) несколько видов деревьев, посаженных хаотично.
30. Контрольный вопрос. Какие проходы существуют на разделительной полосе?
- а) продольные;
  - б) поперечные;
  - в) продольные и поперечные;
  - г) по разделительной полосе проход запрещен.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-1 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-1.2)**

1. Контрольный вопрос. При интенсивном движении для лучшей защиты пешеходов от выхлопных газов и пыли, целесообразно высаживать с каждой стороны проезжей части по:
- а) 2 ряда деревьев;
  - б) 4 ряда живых изгородей из кустарников;
  - в) 2 ряда деревьев и живых изгородей из кустарников;
  - г) 4 ряда деревьев и живых изгородей из кустарников.

2. Контрольный вопрос. При интенсивном движении для лучшей защиты пешеходов от выхлопных газов и пыли, ширина зеленой полосы составляет?
- 4м.;
  - 6м.;
  - 8м.;
  - 10м..
3. Контрольный вопрос. Что нужно затенять в южных климатических подрайонах от инсоляции?
- тротуары и фасады зданий;
  - тротуары и улицы;
  - тротуары и дороги;
  - тротуары, улицы, дороги и фасады зданий.
4. Контрольный вопрос. Что чаще всего следует применять в защите от солнца, ветра, шума и пыли?
- широкие улицы обсаженные деревьями с пышными кронами;
  - широкие улицы обсаженные кустарниками и деревьями;
  - узкие улицы обсаженные деревьями с пышными кронами;
  - узкие улицы обсаженные кустарниками и деревьями.
5. Контрольный вопрос. Что такое аллея?
- это посадка 1-го ряда кустарников по обе стороны от дорожки;
  - это посадка 2-х рядов кустарников по обе стороны от дорожки;
  - это посадка 1-го ряда деревьев по обе стороны от дорожки;
  - это посадка 2-х рядов деревьев по обе стороны от дорожки.
6. Контрольный вопрос. Разомкнутые аллеи применяют для:
- оформления дорожек;
  - оформления дорог и проездов;
  - оформления пешеходных дорожек и проездов на территории микрорайона и квартала;
  - оформления дорог и проездов на территории микрорайона и квартала.
7. Контрольный вопрос. Аллейные посадки komponуют структуру?
- парков;
  - бульваров;
  - центральных улиц;
  - города.
8. Контрольный вопрос. Расстояние между деревьями в городе назначается в зависимости от высоты и светопропускания и колеблется?
- 2-4м;
  - 2,5-4м;
  - 2,5-6м;
  - 4-6м.
9. Что называют солитером?
- отдельно стоящий кустарник;
  - отдельно стоящее дерево;
  - отдельно стоящие дерево или кустарник;

г) отдельно стоящий светофор.

10. Контрольный вопрос. Что хорошо высаживать на ухоженные газоны?:

- а) красивые ширококронные деревья;
- б) отдельно стоящие дерево или кустарник;
- в) альпийские горки;
- г) ничего не высаживать, не портить газон.

11. Контрольный вопрос. Расстояние между деревьями или кустарниками в живой изгороди в ряду составляет?

- а) 1м;
- б) 0,15-1м;
- с) 0,5-2м;
- д) 2м.

12. Контрольный вопрос. Расстояние между рядами деревьев или кустарников в живой изгороди составляет?

- а) 10-50 см;
- б) 20-80 см;
- с) 30-60 см;
- д) 40-90 см.

13. Контрольный вопрос. Что делят на 3 категории: декоративные, сортовые и специального назначения?

- а) деревья;
- б) кустарники;
- в) цветники;
- г) газоны.

14. Контрольный вопрос. В районах массовой застройки озеленение должно составлять?

- а) 53,8-84,4%;
- б) 60,9 - 72,4%;
- в) 62,7-73,8%;
- г) 64,9-81,7%.

15. Контрольный вопрос. В районах реконструкции квартала застройки озеленение должно составлять?

- а) 53,8 - 84,4%;
- б) 60,9-72,4%;
- в) 62,7-73,8%;
- г) 64,9-81,7%.

16. Контрольный вопрос. Сколько м<sup>2</sup> на человека нужно зеленых насаждений в жилой застройки малой и средней этажности?

- а) 5-10;
- б) 6-12;
- с) 7-13;
- д) 8-15.

17. Контрольный вопрос. Сколько м<sup>2</sup> на человека нужно зеленых насаждений в жилой застройки большой этажности?

- а) 25;

- b) 27;
- c) 35;
- d) 37.

18. Контрольный вопрос. Для детских садов и ясель общая площадь зеленых насаждений составляет?

- a) 50 - 75%;
- б) 60 - 80%;
- в) 70 - 75%;
- г) 75 - 80%.

19. Контрольный вопрос. Какая должна быть ширина защитных посадок?

- a) 5м.;
- б) Юм.;
- в) 15м.;
- г) 20м.

20. Контрольный вопрос. Какое должно быть расстояние от здания до деревьев?

- a) 5м.;
- б) Юм.;
- в) 15м.;
- г) 20м.

21. Контрольный вопрос. Какое должно быть расстояние от здания до кустарников?

- a) 5м.;
- б) Юм.;
- в) 15м.;
- г) 20м.

22. Какой % от озелененной территории отводится на цветники?

- a) 0,5;
- б) 1;
- в) 1,5;
- г) 2.

23. Контрольный вопрос. Какие должны быть размеры грядок в детских садах?

- a) 0,5 - 2м.;
- б) 0,75-3м.;
- в) 1 -3м.;
- г) 1 - 4м.

24. Контрольный вопрос. Какая допускается площадь городского парка?

- a) 3га;
- б) Юга;
- в) 15га;
- г) 20га.

25. Контрольный вопрос. Какая допускается площадь районного парка?

- a) 5га;
- б) Юга;
- в) 15га;
- г) 20га.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-2.7)**

1. Контрольный вопрос. Какая допускается площадь садов жилых районов?
  - а) 3га;
  - б) 5га;
  - в) 7га;
  - г) 9га.
2. Контрольный вопрос. Какая допускается площадь скверов?
  - а) 2га;
  - б) 1,5га;
  - в) 1га;
  - г) 0,5га.
3. Контрольный вопрос. Какова должна быть площадь озеленения скверов?
  - а) 60%;
  - б) 65%;
  - в) 70%;
  - г) 75%.
4. Контрольный вопрос. Что располагается на перекрестках улиц у общественных зданий, между домами, в квартальной застройке?
  - а) парки;
  - б) бульвары;
  - в) сады;
  - г) скверы.
5. Контрольный вопрос. Что предполагает изолированность от транспорта?
  - а) парки;
  - б) бульвары;
  - в) сады;
  - г) скверы.
6. Что такое инсоляция?
  - а) количество света попадающее в помещение;
  - б) микроклимат в помещении;
  - в) облучение солнцем;
  - г) температурно-влажностный режим в помещении.
7. Контрольный вопрос. Сколько часов в сутки солнце не прерывно, должно попадать в комнату 1 комнатной квартиры?
  - а) 1,5-2;
  - б) 1,5-2,5;
  - в) 2-2,5;
  - г) 2,5-3.
8. Контрольный вопрос. Сколько процентов, при домовых площадок, должно инсолироваться в сутки?
  - а) 50;
  - б) 55;
  - в) 60;

г) 65.

9. Контрольный вопрос. Аэрационный режим в слое обитания человека определяется на высоте?

- а) 1,5м.;
- б) 1,8м.;
- в) 2м.;
- г) 2,2м.

10. Контрольный вопрос. Повышенной считается скорость ветра, если она в слое обитания человека превышает-

- а) 5м/с;
- б) 7м/с;
- в) 9м/с;
- г) 1м/с.

11. Контрольный вопрос. Какой уровень шума допустим для санаториев и больниц?

- а) 20дБа;
- б) 25дБа;
- в) 30дБа;
- г) 35дБа.

12. Контрольный вопрос. Какой уровень шума допустим для жилых и спальных помещений квартир и домов отдыха?

- а) 20дБа;
- б) 25дБа;
- в) 30дБа;
- г) 35дБа.

13. Контрольный вопрос. Какой уровень шума допустим для жилых комнат в гостиницах и общежитиях?

- а) 20дБа;
- б) 25дБа;
- в) 30дБа;
- г) 35дБа.

14. Контрольный вопрос. Какой уровень шума допустим для театров и библиотек?

- а) 30дБа;
- б) 35дБа;
- в) 40дБа;
- г) 45дБа.

15. Контрольный вопрос. Какой уровень шума допустим для территорий микрорайонов?

- а) 30 дБа;
- б) 35дБа;
- в) 40дБа;
- г) 45дБа.

16. Контрольный вопрос. Какой уровень шума допустим для служебных помещений?

- а) 50дБа;
- б) 55дБа;
- в) 60дБа;
- г) 65дБа.

17. Контрольный вопрос. Какой уровень шума допустим для столовых, кафе?

- а) 50дБа;
- б) 55дБа;
- в) 60дБа;
- г) 65дБа.

18. Контрольный вопрос. Какой уровень шума допустим для торговых учреждений, службы быта, вокзалов?

- а) 50дБа;
- б) 55дБа;
- в) 60дБа;
- г) 65дБа.

19. Контрольный вопрос. Какова ширина санитарно-защитной зоны между жилой застройкой и железнодорожными путями должна составлять?

- а) 100-150м;
- б) 150-200м;
- в) 200 - 250м;
- г) 200 - 300м.

20. Контрольный вопрос. При какой застройки отсутствует функциональное зонирование?

- а) квартальной;
- б) микрорайон;
- в) район;
- г) такой застройки вообще не существует?

21. Контрольный вопрос. Какая застройка представляет собой единый ансамбль жилых и общественных зданий связанных между собой архитектурно-планировочным решением?

- а) квартальная;
- б) микрорайон;
- в) район;
- г) такой застройки вообще не существует

22. Контрольный вопрос. Как называется плотность населения при которой количество жителей на 1га жилой части территории микрорайона, определяется отношением численности всего населения микрорайона к площади его жилой части?

- а) "метто";
- б) "нетто";
- в) "бетто";
- г) "гетто".

23. Контрольный вопрос. Единица измерения плотности населения?

- а) чел/м;
- б) чел/га ;
- в) чел/га;
- г) чел/м

24. Контрольный вопрос. Как называется плотность населения при которой количество жителей на 1 га всей территории микрорайона, определяется отношением численности всего населения микрорайона ко всей его площади?

- а) "грутто";
- б) "прутто";
- в) "нрутто";
- г) "брутто";

25. Контрольный вопрос.... - это количество жителей на 1га жилой территории определяемая отношением численности всего населения жилой зоны к ее площади?

- а) жилая плотность населения;
- б) жилая площадь населения;
- в) жилая плотность застройки;
- г) жилая площадь застройки.

26. Контрольный вопрос. Какая плотность застройки современного города?

- а) 15-25% ;
- б) 16-26% ;
- в) 17-27% ;
- г) 18-28% .

27. Контрольный вопрос.... - это обозначает условные границы которые определяют территорию магистралей улиц, проездов и площадей о территорий предназначенных под застройку?

- а) линия застройки;
- б) красная линия;
- в) линия озеленения;
- г) линия границы квартала.

28. Контрольный вопрос.... - определяет границы застройки территории в соответствии с проектами застройки?

- а) линия застройки;
- б) красная линия;
- в) линия озеленения;
- г) линия границы квартала.

29. Контрольный вопрос.... - характеризуется расположением зданий вдоль красных линий по всему периметру границ межнагистральной территории?

- а) сточная застройка;
- б) групповая застройка;
- в) периметральная застройка

30. Контрольный вопрос. От чего зависит применение светильников прямого света с различной формой диаграммы направленности для уличного освещения?

- а) Расположения вдоль улицы
- б) Расположения вдоль улицы, требуемой яркости, ширины и класса улицы

- с) Требуемой яркости, ширины и класса улицы
- д) Расположения вдоль улицы, требуемой яркости

### **3. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

#### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-1 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-1.1)**

1. Контрольный вопрос. Инженерная подготовка территорий. Градостроительный анализ территорий.
2. Контрольный вопрос. Подземные инженерные сети. Канализация.
3. Контрольный вопрос. Инженерная подготовка территорий. Оценка природных условий.
4. Контрольный вопрос. Подземные инженерные сети. Теплоснабжение.
5. Контрольный вопрос. Зеленые насаждения и их роль в благоустройстве территории.
6. Контрольный вопрос. Вертикальные дренажи с сифоном. Их конструкции и назначение.
7. Контрольный вопрос. Характеристика природных условий территории по степени их благоприятности для городского строительства.
8. Контрольный вопрос. Подземные инженерные сети. Электроснабжение.
9. Контрольный вопрос. Характеристика природных условий территории по степени их благоприятности для устройства зеленых насаждений.
10. Контрольный вопрос. Инженерное благоустройство спортивных сооружений.
11. Контрольный вопрос. Инженерная подготовка территорий. Комплексная оценка территории.
12. Контрольный вопрос. Защита территорий от подтопления. Горные породы и подземные воды.
13. Контрольный вопрос. Наружное освещение городских территорий. Источники света и осветительные приборы.
14. Контрольный вопрос. Нормы освещения.
15. Контрольный вопрос. Источники света и осветительные приборы.
16. Контрольный вопрос. Типы светильников.
17. Контрольный вопрос. Градостроительные концепции.
18. Контрольный вопрос. Архитектурно-планировочная организация реконструируемых районов жилой застройки.
19. Контрольный вопрос. Капитальный ремонт и модернизация сохраняемых жилых зданий.
20. Контрольный вопрос. Пешеходные зоны городов.
21. Контрольный вопрос. Улично-дорожные сети.
22. Контрольный вопрос. Подземная урбанистика.
23. Контрольный вопрос. Градостроительный кадастр.
24. Контрольный вопрос. Виды оврагов.
25. Контрольный вопрос. Причины образования оврагов.
26. Контрольный вопрос. Мероприятия по стабилизации и благоустройству оврагов.
27. Контрольный вопрос. Использование оврагов для целей градостроительства.
28. Контрольный вопрос. Общие сведения и нормы водоотвода.
29. Контрольный вопрос. Конструкции систем водоотвода.

30. Контрольный вопрос. Методы защиты территории от подтопления.
31. Контрольный вопрос. Малые архитектурные формы и их назначение.
32. Контрольный вопрос. Конструкции горизонтальных и вертикальных дренажей.
33. Контрольный вопрос. Малые архитектурные формы для площадок отдыха, игрового и культурного назначения.
34. Контрольный вопрос. Защита территории от подтопления. Дренажная система.
35. Контрольный вопрос. Транспортное обслуживание жилой застройки. Основы организации транспортного и пешеходного движения в городе.
36. Контрольный вопрос. Защита территорий от затопления. Временные и постоянные затопления.
37. Контрольный вопрос. Транспортное обслуживание жилых кварталов и микрорайонов в городе.
38. Контрольный вопрос. Защита территорий от затопления. Расчетные уровни воды и определение отметок гребня дамбы.
39. Контрольный вопрос. Виды дорожных покрытий.
40. Контрольный вопрос. Защита территорий от затопления и принципы проектирования защитных сооружений.
41. Контрольный вопрос. Основные термины и определения по благоустройству территорий (карст, подтопление, затопление, инженерная защита территорий, карстово-суффозионные процессы).

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-1 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-1.2)**

1. Контрольный вопрос. Организация стока поверхностных вод. Открытая и закрытая системы водоотведения.
2. Контрольный вопрос. Основные термины и определения по благоустройству территорий (лавины, морозное пучение, мониторинг, наледь, нормы осушения).
3. Контрольный вопрос. Организация стока поверхностных вод. Открытая и закрытая системы водоотвода.
4. Контрольный вопрос. Основные термины и определения по благоустройству территорий (оползни, обвалы, сели, переработка берегов рек, морей, водохранилищ; схемы инженерной защиты).
5. Контрольный вопрос. Подземные инженерные сети. Принципы размещения и способы прокладки.
6. Контрольный вопрос. Основные термины и определения по благоустройству территорий (термокарст, суффозия, порог геологической безопасности, техногенное подтопление и затопление, схемы инженерной защиты).
7. Контрольный вопрос. Подземные инженерные сети мелкого и глубокого заложения.
8. Контрольный вопрос. Овраги. Их происхождения и виды.
9. Контрольный вопрос. Подземные инженерные сети. Водоснабжение.
10. Контрольный вопрос. Мероприятия и инженерные сооружения по борьбе с оврагами.
11. Контрольный вопрос. Проблемы охраны окружающей среды.
12. Контрольный вопрос. Противоселевые сооружения и мероприятия.
13. Контрольный вопрос. Санитарное благоустройство городских территорий.
14. Контрольный вопрос. Противолавинные сооружения и мероприятия.

15. Контрольный вопрос.Обезвреживание и переработка городских отходов.
16. Контрольный вопрос.Противооползневые сооружения и мероприятия.
17. Контрольный вопрос.Сети мелкого и глубокого заложения.
18. Контрольный вопрос.Противокарстовые мероприятия.
19. Контрольный вопрос.Подземные воды и свойства грунтов.
20. Контрольный вопрос.Мероприятия для защиты от морозного пучения грунтов.
21. Контрольный вопрос.Нормы проектирования спортивных и физкультурных площадок микрорайонов.
22. Контрольный вопрос.Инженерная подготовка территорий. Сущность вертикальной планировки.
23. Контрольный вопрос.Конструкции покрытий спортивных площадок.
24. Контрольный вопрос Инженерная подготовка территорий. Методы вертикальной планировки.
25. Контрольный вопрос.Наружное освещение городских территорий, улиц, дорог. Нормы освещения.
26. Контрольный вопрос. Водоснабжение.
27. Контрольный вопрос. Канализация.
28. Контрольный вопрос. Теплоснабжение.
29. Контрольный вопрос.Газоснабжение.
30. Контрольный вопрос.Энергоснабжение.
31. Контрольный вопрос. Способы прокладки сетей.
32. Контрольный вопрос. Техническая эксплуатация оборудования микрорайона.
33. Контрольный вопрос. Сущность вертикальной планировки.
34. Контрольный вопрос.Методы вертикальной планировки.
35. Контрольный вопрос.Устройства вертикальной планировки в сложном рельефе.
36. Контрольный вопрос.Основные светотехнические понятия.
37. Контрольный вопрос.Краткие сведения о возникновении и развитии городов.
38. Контрольный вопрос.Назначение малых архитектурных форм.
39. Контрольный вопрос.Градостроительный кодекс РФ.
40. Контрольный вопрос.Комплекс спортивных сооружений.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-2.7)**

1. Контрольный вопрос.Классификация населенных мест.
2. Контрольный вопрос.Нормы проектирования спортивных и физкультурных площадок микрорайона.
3. Контрольный вопрос.Проектирование и размещение городов.
4. Контрольный вопрос.Покрытия спортивных площадок.
5. Контрольный вопрос.Градообразующие факторы.
6. Контрольный вопрос.Оснащение территории жилой застройки.
7. Контрольный вопрос.Определение расчетной численности населения.
8. Контрольный вопрос.Основы организации транспортного и пешеходного движения в городе.
9. Контрольный вопрос.Планировочная структура города.
10. Контрольный вопрос.Транспортное обслуживание жилых кварталов и микрорайонов.
11. Контрольный вопрос.Функциональное зонирование городской территории.
12. Контрольный вопрос.Пешеходные дорожки на территории застройки.
13. Контрольный вопрос.Городские центры тяготения.

14. Контрольный вопрос. Размещение сетей обслуживания в городе.
15. Контрольный вопрос. Комплекс подземных коммуникаций благоустроенного города.
16. Контрольный вопрос. Принципы размещения и способы прокладки подземных коммуникаций.
17. Контрольный вопрос. Сети мелкого и глубокого заложения.

#### **4. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся (защиты курсовой работы) по дисциплине (модулю)**

##### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-1 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-1.1)**

1. Контрольный вопрос. МАФ какого назначения не должны повторяться в пределах видимости?
  - a) Декоративного;
  - b) Игрового и физического;
  - c) Хозяйственного;
  - d) Утилитарного.
2. Контрольный вопрос. Какой разновидности МАФ, представленных в виде скульптуры, не существует?
  - a) Символическая;
  - b) Знаковая;
  - c) Аллегорическая;
  - d) Жанровая.
3. Контрольный вопрос. Вид скульптуры, изображающий характерные сценки из жизни, быта и нравов:
  - a) Аллегорическая;
  - b) Жанровая;
  - c) Знаковая;
  - d) Символьная.
4. Контрольный вопрос. К какой разновидности относятся следующие МАФ: скамьи, урны, указатели?
  - a) Игрового и физического назначения;
  - b) Утилитарного назначения;
  - c) Декоративного назначения;
  - d) Хозяйственного назначения.
5. Контрольный вопрос. Назовите два основных вида фонтанов:
  - a) Напольные и настольные;
  - b) Струйные и скульптурные;
  - c) Парковые и садовые;
  - d) Декоративные и утилитарные.
6. Контрольный вопрос. Общая площадь озеленения в микрорайоне должна достигать:
  - a) 30-40%;
  - b) 40-50%;

- c) 50-60%;
  - d) 60-70%.
7. Контрольный вопрос. Допустимый подъём уровня газона над уровнем тротуара достигает:
- a) 0,2-0,5м;
  - b) 0,5 - 1м;
  - c) 1-1,5м;
  - d) 1,5-2м.
8. Контрольный вопрос. Спортивные сооружения по условиям занятий можно разделить на два основных типа:
- a) Общего и ограниченного пользования;
  - b) Стационарные и сезонные;
  - c) Открытые и закрытые;
  - d) Отдельные и комплексные.
9. Контрольный вопрос. По назначению спортивные сооружения делятся на:
- a) Отдельные и комплексные;
  - b) Открытые и закрытые;
  - c) Общего и ограниченного пользования;
  - d) Стационарные и сезонные.
10. Контрольный вопрос. По составу занятий спортивные сооружения делятся на:
- a) Общего и ограниченного пользования;
  - b) Стационарные и сезонные;
  - c) Отдельные и комплексные;
  - d) Открытые и закрытые.
11. Контрольный вопрос. К крытым спортивным сооружениям относится:
- a) Трамплины;
  - b) Манежи для атлетики;
  - c) Гребные каналы;
  - d) Катки.
12. Контрольный вопрос. Площадки для шумных игр должны быть удалены от окон жилых домов на расстояние:
- a) 10-40м;
  - b) 40-60м;
  - c) 60-80м;
  - d) 80-100м.
13. Контрольный вопрос. Скверы - озеленённые участки площадью:
- a) От 0,2 до 0,5 Гк;
  - b) От 0,5 до 2 гК;
  - c) От 2 до 3 гК;
  - d) От 0,5 до 3 гК.
14. Контрольный вопрос. Скверы с преобладанием плотной посадки относят к :
- a) Открытому типу
  - b) Закрытому типу
  - c) Смешанному типу
  - d) Полузакрытому

15. Контрольный вопрос. Что не относится к функциям зелёных насаждений?

- a) Гигиеническая
- b) Оптическая
- c) Психологического воздействия
- d) Декоративная

16. Контрольный вопрос. На выбор типа озеленения улицы не влияет следующий фактор:

- a) Ширина улицы
- b) Ориентация улицы
- c) Размеры зданий
- d) Назначение зданий

17. Контрольный вопрос. Минимальная ширина зелёной полосы при посадке 1 ряда деревьев между проезжей частью и тротуаром:

- a) 2 м
- b) 3м
- c) Не менее 5м
- d) До 2м

18. Контрольный вопрос. При посадке 1 ряда кустарников ширина зелёной полосы составляет:

- a) Не менее 0,5м
- b) Не менее 0,8м
- c) Не менее 3м
- d) Не менее 5м

19. Контрольный вопрос. При посадке 2 рядов кустарников ширина зелёной полосы составляет:

- a) Не менее 0,5м
- b) Не менее 0,8м
- c) Не менее 3м
- d) Не менее 1,5м

20. Контрольный вопрос. Норма площади на человека спортивной площадки:

- a)  $0,5\text{м}^2$
- b)  $1\text{м}^2$
- c)  $2\text{м}^2$
- d)  $5\text{м}^2$

21. Контрольный вопрос. Спортивные площадки могут располагаться в зелёной зоне отдыха на расстоянии от границ микрорайона, не превышающего:

- a) 100м
- b) 200м
- c) 300м
- d) 500м

22. Контрольный вопрос. Норма площади спортивного зала на 1000 человек составляет:

- a)  $20-30\text{м}^2$
- b)  $40-50\text{м}^2$
- c)  $60 - 80\text{м}^2$
- d)  $100-150\text{м}^2$

23. Контрольный вопрос. Минимальное время инсоляции детских спортивных площадок:
- a) 5ч
  - b) 3,5 ч
  - c) 6ч
  - d) 3ч
24. Контрольный вопрос. Велосипедные дорожки прокладывают в зелёных насаждениях на расстоянии от проезжей части:
- a) Не ближе 2м
  - b) Не ближе 3м
  - c) Не ближе 5м
  - d) 10-15м
25. Контрольный вопрос. К МАФ утилитарного назначения детских игровых площадок не относятся:
- a) Песочницы
  - b) Лианы
  - c) Скамейки
  - d) Карусели
26. Контрольный вопрос. Элемент детских игровых площадок, используемый в качестве ограждения:
- a) Тирляж
  - b) Перболы
  - c) Лианы
  - d) Горки-тобогганы
27. Контрольный вопрос. Песочницы устраивают в детских площадках для детей:
- a) До 3х лет
  - b) До 5 лет
  - c) До 7 лет
  - d) До 10 лет
28. Контрольный вопрос. Футбольные поля проектируют с уклоном:
- a) Без уклона
  - b) 0,05 по двум сторонам
  - c) 0,05 на 4 стороны
  - d) 0,005 на 4 стороны
29. Контрольный вопрос. К какой разновидности МАФ относится скульптура?
- a) Игрового и физического назначения
  - b) Утилитарного назначения
  - c) Декоративного назначения
  - d) Хозяйственного назначения
30. Контрольный вопрос. Что не относится к основным требованиям, предъявляемым к покрытиям спортивных площадок:
- a) Быстрая проветриваемость
  - b) Безопасность
  - c) Лёгкое очищение
  - d) Уклон 0,005м

31. Контрольный вопрос.Какой вид скульптуры выражает идею в иносказательном смысле?
- a) Символическая
  - b) Знаковая
  - c) Аллегорическая
  - d) Жанровая
32. Контрольный вопрос.К какой разновидности относятся следующие МАФ: лианы, горки-тобогганы, песочницы?
- a) Игрового и физического назначения
  - b) Утилитарного назначения
  - c) Декоративного назначения
  - d) Хозяйственного назначения
33. Контрольный вопрос.Площадки для шумных игр должны быть удалены от окон общественных зданий на расстояние:
- a) 10-40м
  - b) 40-60м
  - c) 60-80м
  - d) 80-100м
34. Контрольный вопрос.К какой функции относится свойство зелёных насаждений сопротивляться поступлению грязи, пыли и газов?
- a) Оптическая
  - b) Гигиеническая
  - c) Защитная
  - d) Психологического воздействия
35. Контрольный вопрос.На выбор типа озеленения улицы не влияет следующий параметр:
- a) Климатические условия
  - b) Система озеленения района
  - c) Интенсивность движения транспорта
  - d) Среди выше перечисленных нет правильного ответа
36. Контрольный вопрос.Что главным образом формирует очертание сквера в плане?
- a) Дорожно-тропиночная сеть
  - b) Деревья и кустарники
  - c) Искусственные водоёмы
  - d) МАФ
37. Контрольный вопрос.Максимальная высота лиан на игровых площадках для детей от 7 до 14 лет?
- a) 1,5м
  - b) 2,5м
  - c) 3,5м
  - d) 4,5м
38. Контрольный вопрос.Горки-тобогганы предназначены для детей:
- a) От 3-х лет
  - b) От 5 лет
  - c) От 7 лет

d) От 10 лет

39. Контрольный вопрос. На совмещённых площадках для детей от 3-х до 13 лет спортивная зона составляет:

- a) 30% от общей площади
- b) 50% от общей площади
- c) 70% от общей площади
- d) 20% от общей площади

40. Контрольный вопрос. На совмещённых площадках для детей от 3-х до 13 лет зона для игр составляет:

- a) 30% от общей площади
- b) 50% от общей площади
- c) 70% от общей площади
- d) 80% от общей площади

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-1 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-1.2)**

1. Контрольный вопрос. К какому виду помещений относят гардеробы при спортивных сооружениях?

- a) Основным
- b) Вспомогательным
- c) Помещениям для зрителей
- d) Инженерным

2. Контрольный вопрос. К какому виду спортивных сооружений относят бассейн?

- a) Отдельные открытые
- b) Комплексные открытые
- c) Комплексные закрытые
- d) Комплексные

3. Контрольный вопрос. К какому виду помещений относят фойе при спортивных сооружениях?

- a) Основным
- b) Вспомогательным
- c) Помещениям для зрителей
- d) Инженерным

4. Контрольный вопрос. Высота подвески сидений качелей над землёй для детей младшего возраста составляет:

- a) 30 см
- b) 50 см
- c) 1 м
- d) 20 см

5. Контрольный вопрос. Основная функция жилого двора?

- a) Рекреационно-оздоровительная
- b) Эстетическая
- c) Утилитарная

d) Градостроительная

6. Контрольный вопрос. К какому виду спортивных сооружений относят манеж для занятий лёгкой атлетикой?

- a) Отдельные открытые
- b) Комплексные открытые
- c) Отдельные закрытые
- d) Комплексные

7. Контрольный вопрос. Что из ниже перечисленного относится к МАФ декоративного назначения?

- a) Базы для цветов
- b) Ограждения
- c) Фонтан
- d) Скамьи

8. Контрольный вопрос. Что из ниже перечисленного относится к МАФ утилитарного назначения?

- a) Альпийские горки
- b) Ограждения
- c) Вазы
- d) Садовые камины

9. Контрольный вопрос. Скверы с преобладанием газонов и цветников относят к :

- a) Открытому типу
- b) Закрытому типу
- c) Смешанному типу
- d) Полузакрытому

10. Контрольный вопрос. К какой функции относятся такие качества зелёных насаждений как цвет, форма, запах?

- a) Оптическая
- b) Гигиеническая
- c) Защитная
- d) Психологическая

11. Контрольный вопрос. Электромагнитное излучение с длиной волны 400-760 нм.

- a) Свет
- b) Яркость
- c) Звук
- d) Освещенность

12. Контрольный вопрос. Что соответствует мощности излучения источника?

- a) Световой поток
- b) Сила света
- c) Освещенность
- d) Яркость

13. Контрольный вопрос. Единица измерения светового потока?

- a) Люмен
- b) Люкс
- c) Кандела
- d) Ватт

14. Контрольный вопрос. Отношение падающего на поверхность светового потока к площади этой поверхности.

- a) Световой поток
- b) Сила света
- c) Освещенность
- d) Яркость

15. Контрольный вопрос. Единица измерения освещенности.

- a) Люмен
- b) Люкс
- c) Кандела
- d) Ватт

16. Контрольный вопрос. Единица измерения силы света.

- a) Люмен
- b) Люкс
- c) Кандела
- d) Ватт

17. Контрольный вопрос. Единица измерения какого светотехнического параметра [кд/м ]?

- a) Световой поток
- b) Сила света
- c) Освещенность
- d) Яркость

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-2.7)**

1. Контрольный вопрос. Выберите верное выражение:

- a)  $\Phi = \Phi_{\text{проп}} + \Phi_{\text{погл}} + \Phi_{\text{отр}}$
- b)  $\Phi = \Phi_{\text{порп}} - \Phi_{\text{погл}} + \Phi_{\text{отр}}$
- c)  $\Phi = \Phi_{\text{проп}} + \Phi_{\text{погл}} - \Phi_{\text{отр}}$
- d)  $\Phi = \Phi_{\text{проп}} - \Phi_{\text{погл}} - \Phi_{\text{отр}}$

2. Контрольный вопрос. Выберите верное выражение:

- a)  $a = \Phi_{\text{проп}} / \Phi$
- b)  $a = \Phi_{\text{погл}} / \Phi$
- c)  $a = \Phi_{\text{проп}} * \Phi$
- d)  $a = \Phi_{\text{погл}} * \Phi$

3. Контрольный вопрос. Выберите верное выражение:

- a)  $\tau = \Phi_{\text{проп}} / \Phi$

- b)  $\tau = \Phi_{\text{проп}} * \Phi$
- c)  $\tau = \Phi_{\text{отр}} / \Phi$
- d)  $\tau = \Phi_{\text{отр}} * \Phi$

4. Контрольный вопрос. Выберите верное выражение:

- a)  $p = \Phi_{\text{отр}} / \Phi$
- b)  $p = \Phi_{\text{отр}} * \Phi$
- c)  $p = \Phi_{\text{погл}} / \Phi$
- d)  $p = \Phi_{\text{погл}} * \Phi$

5. Контрольный вопрос. Уровень проездов Д регламентируется?

- a) минимальной вертикальной освещенностью,
- b) максимальной горизонтальной освещенностью
- c) максимальной вертикальной освещенностью
- d) минимальной горизонтальной освещенностью

6. Контрольный вопрос. На сколько категорий делят все улицы, дороги и площади по предъявляемым требованиям к освещенности?

- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7

7. Контрольный вопрос. К какой категории относятся магистральные улицы общегородского значения, скоростные дороги, главные, вокзальные и транспортные площади?

- a) А
- b) Б
- c) В
- d) Г

8. Контрольный вопрос. К какой категории относятся магистральные улицы районного значения, площади в жилых районах, площади перед общественными зданиями и сооружениями общегородского значения?

- a) А
- b) Б
- c) В
- d) Г

9. Контрольный вопрос. К какой категории относятся улицы в районах многоэтажной застройки, улицы с большим числом учреждений и торговых предприятий, основные улицы промышленных районов?

- a) А
- b) Б
- c) В
- d) Г

10. Контрольный вопрос. К какой категории относятся жилые улицы в районах промышленных предприятий и местные проезды на улицах категории А?

- a) Б
- b) В
- c) Г
- d) Д

11. Контрольный вопрос. К какой категории относятся проезды и пешеходные дороги в микрорайонах, жилые улицы с местным движением в районах малоэтажной застройки?

- a) Б
- b) В
- c) Г
- d) Д

12. Контрольный вопрос. По какой величине устанавливают уровень освещенности проезжей части улиц, площадей, дорог?

- a) По минимальной средней яркости сухого покрытия проезжей части в направлении наблюдателя, находящегося на оси движения транспорта
- b) По максимальной средней яркости сухого покрытия проезжей части в направлении наблюдателя, находящегося на оси движения транспорта
- c) По минимальной средней яркости мокрого покрытия проезжей части в направлении наблюдателя, находящегося на оси движения транспорта
- d) По максимальной средней яркости мокрого покрытия проезжей части в направлении наблюдателя, находящегося на оси движения транспорта

13. Контрольный вопрос. На улицах с интенсивным движением уровень освещенности...

- a) Увеличивают на отдельных участках
- b) Увеличивают
- c) Уменьшают
- d) Оставляют неизменным

14. Контрольный вопрос. Что является наиболее распространенным источником света?

- a) Лампы накаливания
- b) Галогеновые лампы
- c) Люминесцентные лампы
- d) Ртутные лампы

15. Контрольный вопрос. Чему равна светоотдача вакуумных ламп накаливания?

- a) 3-4 Лм/Вт
- b) 5-7 Лм/Вт
- c) 8-9 Лм/Вт
- d) 10-11 Лм/Вт

16. Контрольный вопрос. Чему равна светоотдача газонаполненных ламп накаливания?

- a) 4-7 Лм/Вт
- b) 8-11 Лм/Вт
- c) 12-15 Лм/Вт
- d) 16-20 Лм/Вт

17. Контрольный вопрос. В каких лампах электрическая энергия преобразуется в световую при прохождении электрического тока через газы?

- a) Лампы накаливания
- b) Галогеновые лампы
- c) Газоразрядные лампы
- d) Ртутные лампы

18. Контрольный вопрос. Какие лампы являются наиболее экономичными из газоразрядных приборов?

- a) Галогеновые
- b) Натриевые
- c) Ртутные
- d) Люминесцентные

19. Контрольный вопрос. Какой тип газоразрядных ламп обладает большей мощностью и спектром близким к естественному?

- a) Галогеновые
- b) Натриевые
- c) Ртутные
- d) Ксеноновые

20. Контрольный вопрос. Осветительная арматура вместе с источником света называется...

- a) Лампой
- b) Светильником
- c) Фонарем
- d) Торшером

21. Контрольный вопрос. Какие светильники чаще всего применяют в городском освещении?

- a) Прямого света
- b) Рассеянного света
- c) Отраженного света
- d) Преломленного света

22. Контрольный вопрос. Какие светильники применяют в редких и специальных случаях в городском освещении?

- a) Прямого света
- b) Рассеянного света

- c) Отраженного света
- d) Преломленного света