

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Институт Горного дела и строительства
Кафедра «Геоинженерии и кадастра»

Утверждено на заседании кафедры
«Геоинженерии и кадастра»
«28» января 2021г., протокол №1

Заведующий кафедрой



И.А. Басова

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

«Типология объектов недвижимости»

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

по направлению подготовки
21.03.02 Землеустройство и кадастры

с направленностью (профилем)
Кадастр недвижимости

Форма(ы) обучения: очная, заочная

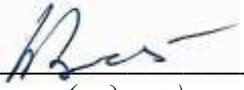
Идентификационный номер образовательной программы: 210302-01-21

Тула 2021 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Разработчик(и):

Басова И.А. зав. каф. ГиК, проф, д.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 и индикаторов их достижения 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-9 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-9.1)

1. По каким дополнительным признакам классифицируются здания?
 - а) Шумозащищенные
 - б) Морозостойчивые
 - в) Влагонепроницаемые
 - г) Ветрозащищённые
 - д) Пылезащищённые

2. Какие жилые здания могут быть коридорными, секционными, галерейными, комбинированными?
 - а) Малоэтажные
 - б) Среднеэтажные
 - в) Многоэтажные

3. Какие жилые здания могут быть усадебными?
 - а) Малоэтажные
 - б) Среднеэтажные
 - в) Многоэтажные

4. Какая функциональная группа должна быть удалена от источников шума и состоять из непроходных помещений?
 - а) Дневной активности
 - б) Для отдыха и сна

5. Требования к естественному освещению, инсоляции, звукоизоляции, воздухообмену, температурно-влажностному режиму это...
 - а) Санитарно-гигиенические требования
 - б) Природно-климатические требования
 - в) Санитарные требования
 - г) Климатические требования

6. Соотношение площади светопроемов и пола жилого помещения:
- а) не более 1:5.5 и не менее 1:8
 - б) не более 2:6.5 и не менее 2:8.5
 - в) не более 1:5.5 и не менее 1:7
7. Облучение жилищ прямыми солнечными лучами это...
- а) Инсоляция
 - б) Излучение
 - в) Естественное освещение
8. Температурный режим для жилых комнат составляет...
- а) 19-20 градусов
 - б) 25-27 градусов
 - в) 22-24 градуса
9. В каком строительстве соотношение затрат труда на заводе и строительной площадке больше?
- а) Панельном
 - б) Объемно-блочном
10. Объемно-блочную систему применяют для строительства зданий высотой
- а) до 9 этажей
 - б) до 16 этажей
 - в) до 22 этажей
11. Монолитные здания, как правило, проектируют
- а) Каркасными
 - б) Бескаркасными
12. Где используют метод бетонирования несущих конструкций?
- а) Строительные системы зданий с несущими стенами из кирпича и мелких блоков из керамики, легкого бетона или естественного камня
 - б) Объемно-блочная строительная система
 - в) Строительная система древесно-клееных конструкций общественных зданий комплектной поставки
 - г) Монолитная и сборно-монолитная строительные системы
13. Где используют метод скользящей опалубки?
- а) Строительные системы зданий с несущими стенами из кирпича и мелких блоков из керамики, легкого бетона или естественного камня
 - б) Объемно-блочная строительная система
 - в) Строительная система древесно-клееных конструкций общественных зданий комплектной поставки
 - г) Монолитная и сборно-монолитная строительные системы
14. Строительные системы зданий с несущими конструкциями из дерева и пластмасс служат для возведения жилых и общественных зданий высотой
- а) 1-2 этажа
 - б) 1-4 этажа
 - в) 1-5 этажей
15. Для строительства крытых рынков, универсамов используется система

- а) Строительные системы зданий с несущими конструкциями из дерева и пластмасс
- б) Строительная система древесно-клееных конструкций общественных зданий комплектной поставки
- в) Объемно-блочная строительная система

16. В усадебных домах с мансардами, в 2-х этажных зданиях на втором или мансардном этаже размещают (несколько ответов)

- а) санузел
- б) холл
- в) спальню
- г) столовую

17. Служебно-бытовые помещения в детках садах -

- а) туалетная
- б) спальни
- в) медицинские помещения
- г) постирочная

18. По композиционному решению здания не делят на

- а) централизованные
- б) блочные
- в) вспомогательные
- г) павильонные.

19. Какие школы ряд преимуществ : они экономичнее, в них более развиты общешкольные помещения и участок?

- а) школы большей вместимостью
- б) школы меньшей вместимостью

20. Общеобразовательные школы классифицируют в зависимости от числа учащихся на...

- а) 3 группы
- б) на 2 группы
- в) на 4 группы
- г) на 1 группу

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-9 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-9.2)

1. Не менее скольких часов с 22 марта по 22 сентября должен инсолироваться воздух в центральной зоне комнаты?

- а) 2.5
- б) 5
- в) 4.5

2. В северных районах неблагоприятным является сектор...

- а) от 290 градусов до 70 градусов
- б) от 310 градусов до 80 градусов
- в) от 210 градусов до 60 градусов

3. В южных районах неблагоприятным является сектор...

- а) от 200 градусов до 290 градусов

- б) от 290 градусов до 80 градусов
- в) от 210 градусов до 60 градусов

4.. Квартыры, имеющые жылые комнаты с односторонним расположением не должны быть ориентированы на сектор горизонта...

- а) от 290 градусов до 70 градусов
- б) от 310 градусов до 80 градусов
- в) от 210 градусов до 60 градусов

5. По конструктивному решению дома делятся на

- а) Каркасные
- б) Блочные
- в) Объемные
- г) Бескаркасные
- д) Объемно блочные

6. Как называются жылые дома этажностью свыше 16 этажей?

- а) Высотные
- б) Многоэтажные
- в) Средне этажные

7. По времени и характеру проживания общежития являются...

- а) Постоянные жилища
- б) Сезонные жилища
- в) Временные жилища

8. Совокупность взаимосвязанных несущих конструкции здания, обеспечивающих его прочность, жесткость и устойчивость это-

- а) Конструктивная система
- б) Конструкционная система
- в) Строительная система

9. Стойки каркаса относятся к

- а) Стержневым ВНК
- б) Плоскостным ВНК
- в) Объемно-пространственным ВНК

10. Стены и диафрагмы относятся к

- а) Стержневым ВНК
- б) Плоскостным ВНК
- в) Объемно-пространственным ВНК

11. Для строительства крытых рынков, универсамов используется система

- а) Строительные системы зданий с несущими конструкциями из дерева и пластмасс
- б) Строительная система древесно-клееных конструкций общественных зданий комплектной поставки
- в) Объемно-блочная строительная система

12. В строительстве одно-, двухэтажных общественных зданий микрорайонного и районного значения распространена система

- а) Строительные системы зданий с несущими конструкциями из дерева и пластмасс

- б) Строительная система древесно-клееных конструкций общественных зданий комплектной поставки
- в) Объемно-блочная строительная система
- г) Система легкометаллических зданий

13. Преимуществами какой строительной системы являются минимальные сроки, снижение массы здания и трудоемкости строительства?

- а) Строительные системы зданий с несущими конструкциями из дерева и пластмасс
- б) Строительная система древесно-клееных конструкций общественных зданий комплектной поставки
- в) Объемно-блочная строительная система
- г) Система легкометаллических зданий

14. Какая система предназначена преимущественно для временного проживания при пионерном освоении территории?

- а) Строительные системы зданий с несущими конструкциями из дерева и пластмасс
- б) Строительная система древесно-клееных конструкций общественных зданий комплектной поставки
- в) Строительная система зданий контейнерного типа
- г) Система легкометаллических зданий

15. Каменные несущие панельные конструкции используют для строительства зданий высотой

- а) до 9 этажей
- б) до 16 этажей
- в) до 20 этажей

16. Общеобразовательные школы классифицируют (несколько ответов)

- а) в зависимости от числа учащихся начальные
- б) по времени эксплуатации
- в) по вместимости
- г) по возрасту учащихся

17. Композиционное решение школ не бывает:

- а) централизованное
- б) блочное
- в) павильонное
- г) изогнутое

18. Больницы по своему назначению делят на (несколько ответов)

- а) специализированные
- б) многопрофильные (общего типа)
- в) диагностические

19. В санаториях какого типа все группы помещений, за исключением хозяйственной группы расположены в одном корпусе?

- а) централизованные
- б) павильонные
- в) блочные

20. В санаториях какого типа три основные группы: спальные, лечебно - диагностические и административно - хозяйственные располагают в отдельных корпусах, не соединенных между собой переходами?

- а) централизованные
- б) павильонные
- в) блочные

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-9 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-9.3)

1. Сколько основных КС используется при проектировании гражданских зданий?

- а) 3
- б) 4
- в) 5

2. При проектировании жилых зданий наибольшее применение находят

- а) каркасная КС
- б) стеновая (бескаркасная) КС
- в) объёмно-блочная КС
- г) ствольная КС
- д) оболочковая КС

3. В зданиях повышенной этажности наибольшее применение находят

- а) каркасная КС
- б) стеновая (бескаркасная) КС
- в) объёмно-блочная КС
- г) ствольная КС
- д) оболочковая КС

4. Какая система применяется в зданиях высотой >20 этажей?

- а) объёмно-блочно-стеновая
- б) каркасно-объёмно-блочная
- в) ствольно-стеновая

5. В какой КС различают варианты с продольным и поперечным расположением ригеля?

- а) объёмно-блочно-стеновая
- б) Бескаркасная
- в) Каркасная

6. В какой системе используют схемы с продольным расположением несущих стен?

- а) Объёмно-блочно-стеновая
- б) Бескаркасная
- в) Каркасная

7. Какая из строительных систем является традиционной?

- а) Строительные системы зданий с несущими стенами из кирпича и мелких блоков из керамики, легкого бетона или натурального камня
- б) Объёмно-блочная строительная система
- в) Строительная система древесно-клееных конструкций общественных зданий комплектной поставки

8. Какие конструкции являются сейсмостойкими?

- а) Панельные
- б) Бетонные
- в) Кирпичные

9. Каркасно-панельная строительная система с несущим сборным железобетонным каркасом, панельными наружными стенами и перекрытиями из панелей и настилов применяется в строительстве зданий высотой

- а) от 1 до 30 этажей
- б) от 1 до 22 этажей
- в) от 1 до 9 этажей

10. Для возведения зданий повышенной этажности преимущественно используют строительные системы

- а) Строительные системы зданий с несущими стенами из кирпича и мелких блоков из керамики, легкого бетона или натурального камня
- б) Объемно-блочная строительная система
- в) Строительная система древесно-клееных конструкций общественных зданий комплектной поставки
- г) Монолитная и сборно-монолитная строительные системы

11. Наиболее экономична мелко-блочная система с комплексным применением изделий из ячеистого бетона для

- а) многоэтажных построек
- б) малоэтажных зданий
- в) среднеэтажного строительства

12. Формирование квартир осуществляется на основе принципа...

- а) дешифрования
- б) зонирования
- в) заселения
- г) экономики

13. В результате изучения скольких бытовых процессов разработана их номенклатура?

- а) 40
- б) 30
- в) 20
- г) 10

14. Отдельные бытовые процессы, имеющие общие требования можно объединить в...

- а) пространственные зоны
- б) территориальные зоны
- в) учебные зоны
- г) хозяйственные зоны

15. Основным элементом пространственной организации квартиры - это...

- а) помещение
- б) комната
- в) пространство
- г) дизайн

16. В санаториях какого типа отдельные корпуса связаны теплыми переходами?

- а) централизованные

- б) павильонные
- в) блочные

17. Сколько % составляют секционные дома от всего объема жилищного строительства?

- а) 60;
- б) 70;
- в) 80;
- г) 90.

18. Виды секционных домов

- а) одно- и трёхсекционные;
- б) одно- и двухсекционные;
- в) одно- и многосекционные;
- г) одно-, двух- и трёхсекционные.

19. Блок – секции – это

- а) автономные части жилых домов;
- б) системные части жилых домов;
- в) части жилых домов;
- г) производственные части жилых домов.

20. По степени блокирования секции разделяют:

- а) линейные и смешанные;
- б) дуговые и линейные;
- в) точечные и линейные;
- г) линейные и многолучевые.

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

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-9 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-9.1)

1. Какие комнаты входят в состав квартиры?

- а) кухня, спальня;
- б) общая комната, гостиная, столовая, спальня;
- в) общая комната, кухня, спальня;
- г) общая комната, спальня.

2. Различают кухни:

- а) ниши, рабочие кухни, столовые кухни;
- б) рабочие кухни, столовые кухни;
- в) общие кухни, гостевые кухни, столовые кухни;
- г) большие кухни, средние кухни, малые кухни.

3. Из чего состоят санитарные узлы?

- а) ванной-умывальной и кухни;
- б) ванной-умывальной и уборной;
- в) уборной и кухни;
- г) уборной, кухни и ванной-умывальной.

4. Какие различают типы внутриквартальных лестниц?

- а) одномаршевая, двухмаршевая, двухмаршевая с забежными ступенями, спиральная;
- б) одномаршевая, двухмаршевая, двухмаршевая с деревянными ступенями, дуговая;
- в) одномаршевая, двухмаршевая, двухмаршевая с бетонными ступенями, прямоугольная;
- г) одномаршевая, двухмаршевая, двухмаршевая с пробегными ступенями, дуговая.

5. Сколько лифтов устанавливается на секцию 6-10-этажного дома?

- а) 2;
- б) 1;
- в) 3;
- г) 5.

6. Виды лифтов:

- а) большой и маленький;
- б) пассажирский и грузопассажирский;
- в) общественный и индивидуальный;
- г) все вышеперечисленные.

7. Что входит в ТЭП квартиры?

- а) жилая площадь;
- б) полезная площадь;
- в) подсобная площадь;
- г) площадь летних помещений;
- д) все вышеперечисленные.

8. Полезная площадь – это

- а) сумма площадей жилых и подсобных помещений, м²;
- б) сумма площадей жилых и летних помещений, м²;
- в) сумма площадей подсобных и летних помещений, м²;
- г) сумма площадей жилых, летних и подсобных помещений, м².

9. Подсобная площадь – это

- а) площадь кухни, спальни, кладовых, внутриквартирных коридоров;
- б) площадь кухни, санузлов, спальни, внутриквартирных коридоров;
- в) площадь кухни, санузлов, кладовых, внутриквартирных коридоров;
- г) площадь кухни, санузлов, кладовых, спальни.

10. Что входит в классификацию квартиры?

- а) высота этажа: 2.8м или 3 м;
- б) высота этажа: 2.9м или 3.1 м;
- в) высота этажа: 2.7м или 3 м;
- г) высота этажа: 2.7м или 3.1 м;

11. Помещения делят по характеру их использования на две группы:

- а) жилые
- б) подсобные
- в) жилые и подсобные
- г) не жилые

12. Параметры помещений устанавливают в зависимости от ...

- а) функциональной нагрузки
- б) размеров
- в) бытовых процессов

г) заселения

13. Четкое выявление в планировке квартиры индивидуальной и коллективной зон является

- а) основным принципом её функциональной организации
- б) основным принципом её планировочной организации
- в) основным принципом её функционально-планировочной организации
- г) основным принципом её функционально-планировочной нагрузки

14. В жилую группу помещений входят жилые комнаты - это... (несколько ответов)

- а) гостиная
- б) столовая
- в) кухня
- г) кладовая

15. В подсобную группу помещений входят ... (несколько ответов)

- а) спальня
- б) санузел
- в) столовая
- г) сушильная комната

16. На что разделяют линейные секции?

- а) рядовые, угловые, поворотные;
- б) рядовые, угловые, поворотные и торцевые;
- в) рядовые, угловые и торцевые;
- г) рядовые, поворотные и торцевые.

17. Торцевые секции располагаются

- а) перед домом;
- б) по краям дома;
- в) за домом;
- г) везде.

18. Поворотные секции могут иметь угол поворота

- а) 950-1750;
- б) 800-1600;
- в) 800-1200;
- г) 900-1800.

19. Многолучевые секции бывают:

- а) образные, крестообразные;
- б) образные, крестообразные, линейные, видовые;
- в) образные, линейные, видовые;
- г) линейные, крестообразные, видовые.

20. Какова модульная координационная система разбивочных осей в метрах?

- а) 3 и 6;
- б) 2 и 5;
- в) 4 и 8;
- г) 5 и 9.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-9 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-9.2)

1. Размещение квартиры может быть:
 - а) в одном или трех уровнях;
 - б) в одном или разных уровнях;
 - в) в одном или нескольких уровнях;
 - г) в трех или нескольких уровнях.

2. Квартиры могут быть со следующими ориентациями:
 - а) односторонней и двухсторонней;
 - б) двухсторонней и трехсторонней;
 - в) односторонней и трехсторонней;
 - г) односторонней, двухсторонней и трехсторонней.

3. Срок моральной амортизации квартиры
 - а) 20-25 лет;
 - б) 25-30 лет;
 - в) 10-15 лет;
 - г) 15-20 лет.

4. Свобода вариантности планировки квартир обеспечивается за счет
 - а) перенесения перегородок;
 - б) увеличения перегородок;
 - в) уменьшения перегородок;
 - г) трансформации перегородок.

5. Минимальная ширина лестничной площадки
 - а) 0.5 м;
 - б) 0.9 м;
 - в) 0.7 м;
 - г) 0.6 м.

6. Внутриквартирные коридоры, ведущие к жилым комнатам должны быть шириной не менее
 - а) 1.6 м;
 - б) 1.3 м;
 - в) 1.1 м;
 - г) 1 м.

7. Внутренние размеры ванной должны быть не менее ____ на 1.5 м
 - а) 1.73;
 - б) 1.68;
 - в) 1.85;
 - г) 1.80.

8. Минимальная площадь спальни на 1 человека составляет ____ м²
 - а) 10;
 - б) 15;
 - в) 5;
 - г) 20.

9. Если общая комната служит для размещения спального места, её площадь может быть увеличена на _____ %

- а) 3-8;
- б) 1-5;
- в) 2-6;
- г) 2-4.

10. Внутренние размеры уборной должны быть не менее ____ на 1.5 м

- а) 0.5;
- б) 0.8;
- в) 0.7;
- г) 0.6.

11. Связующим звеном между жилой и хозяйственной зоной является...

- а) столовая
- б) кухня
- в) спальня
- г) кладовая

12. Блокированные дома представляют собой соединение нескольких квартир с

- а) изолированными входами
- б) неизолированными блоками
- в) внутрикомнатными коридорами
- г) друг другом

13. Сколько блок - квартир включают в себя блокированные дома?

- а) 2-10;
- б) 5-8;
- в) 1-5;
- г) 4-10

14. В блокированных домах блок - квартиры располагаются...

- а) линейно или уступами
- б) уступами
- в) линейно
- г) параллельно

15. Какие дома более экономичны?

- а) многоэтажные
- б) блокированные
- в) одноэтажные
- г) одноэтажные

16. Типы секций

- а) широтные и меридиональные;
- б) долготные и меридиональные;
- в) широтные и долготные;
- г) широтные, долготные и меридиональные.

17. В односекционных жилых домах размещение квартир проводится

- а) произвольно;
- б) вокруг лестничного узла;

- в) вокруг лестничного и лифтового узла;
- г) вокруг лифтового узла.

18. Как еще называют односекционные жилые дома?

- а) линейные;
- б) точечные;
- в) дуговые;
- г) прямоугольные.

19. По форме в плане односекционные дома бывают:

- а) квадратные, прямоугольные, Т-образные;
- б) трёхлучевые, крестообразные, парноблочные;
- в) круглые и сложной конфигурации;
- г) все вышеперечисленные.

20. Точечные жилые дома имеют компактное поэтажное размещение __ квартир

- а) 3-7;
- б) 5-7;
- в) 4-6;
- г) 3-6.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-9 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-9.3)

1. Общественные здания классифицируют по следующим признакам: (несколько ответов)

- а) по функциональному назначению
- б) по частоте и продолжительности использования зданий
- в) по конструктивному решению
- г) по сложности

2. Основа проектирования общественных зданий - это

- а) функциональные процессы
- б) конструктивность
- в) численность заселения
- г) продолжительность использования

3. Все помещения делят на ..

- а) основные и вспомогательные
- б) основные
- в) дополнительные
- г) совмещенные

4. Состав помещений, их площади и взаимное расположение зависит от

- а) функционального назначения
- б) частоты использования
- в) продолжительности использования
- г) по конструктивному решению

5. Комплекс помещений, расположенных у главного входа в общественное здание массового пользования, предназначенных для пропуска и распределения людских потоков называется:

- а) входным узлом

- б) входной точкой
- в) выход
- г) коридор

6. Площадь горизонтального сечения здания на уровне цокольной част здания (по наружному обмеру), м² -

- а) площадь застройки
- б) общая площадь

7. Площадей помещений основного назначения, а также вспомогательного и обслуживающего назначения за исключением лестничных клеток, коридоров, переходов, тамбуров, технических помещений, м² - это

- а) рабочая площадь
- б) площадь застройки

8. Детские сады и ясли классифицируют по ... (несколько ответов)

- а) по возрастному признаку
- б) по вместимости
- в) по времени работы
- г) по качеству

9. Помещения детских групп -

- а) приемная
- б) медицинское помещение
- в) кухонный блок
- г) постирочная

10. Помещения общие для всех детей - (несколько ответов)

- а) зал для музыкальных и гимнастических занятий
- б) приемная
- в) раздевальная
- г) кухонный блок

11. Что не является многоквартирными домами?

- а) одноэтажные
- б) двухэтажные
- в) мансардные
- г) коттедж

12. В результате изучения бытовых процессов разработали их

- а) номенклатуру
- б) характеристику
- в) качество
- г) доступность

13. Что зависит от наличия и рациональной планировочной организации всех структурных элементов квартиры?

- а) комфортабельность жилища
- б) многофункциональность

14. В усадебных домах с мансардами ширина лестниц должна быть

- а) не менее 0.9 м

- б) не менее 2м
- в) не менее 0,6 м
- г) не более 3 м

15 В усадебных домах с мансардами, в 2-х этажных зданиях на первом этаже размещают... (несколько ответов)

- а) общую комнату
- б) столовую
- в) спальни
- г) ванную

16. Меридиональные секции ориентированы продольной осью в направлении

- а) СЮ;
- б) СЗ;
- в) ВЮ;
- г) ВЗ.

17. Широтные секции могут быть использованы и как

- а) широтные;
- б) меридиональные;
- в) широтные и меридиональные;
- г) долготные и широтные.

18. В северных районах сквозное проветривание не обязательно, поэтому одно-, двухкомнатные квартиры могут иметь _____ ориентацию на благоприятный сектор.

- а) двухстороннюю;
- б) одностороннюю;
- в) трехстороннюю,
- г) четырехстороннюю.

19. Жилые секции должны удовлетворять требованиям

- а) санитарным и противопожарным;
- б) противопожарным и градостроительным;
- в) санитарным, противопожарным и градостроительным;
- г) градостроительными санитарным.

20. В широтных секциях окна ориентированы на секторы

- а) Ю, ЮВ;
- б) ЮЗ, С;
- в) СВ, СЗ;
- г) все вышеперечисленные.

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

Выполнение курсовой работы (проекта) по дисциплине (модулю) «Типология объектов недвижимости» не предусмотрено основной профессиональной образовательной программой.