

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 21.09.2022 12:48:52

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

Юго-Западный государственный университет

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой

архитектуры, градостроительства и
графики

(наименование кафедры полностью)



М.М. Звягинцева

(подпись)

« ___ » _____ 2021__ г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

для текущего контроля успеваемости
и промежуточной аттестации обучающихся
по дисциплине

Современное проектирование промышленных зданий

(наименование дисциплины)

07.04.01 Архитектура

(код и наименование ОПОП ВО)

Курск – 2021__

1 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

1.1 ВОПРОСЫ ДЛЯ УСТНОГО ОПРОСА

1. «Основы проектирования промышленных зданий»

1. Основы проектирования промышленных зданий.
2. Классификация и виды промышленных зданий.
3. Производственно-технологические процессы как основа проектирования объемно-планировочных решений промышленных зданий

2. «Ограждающие конструкции промышленных зданий»

1. Конструкции промышленных зданий.
2. Каркасы одноэтажных зданий и их элементы. Каркасы многоэтажных зданий и их элементы.
3. Большепролетные конструкции покрытий.

3. «Современное проектирование общественных зданий»

1. Ограждающие конструкции одноэтажных и многоэтажных промышленных зданий.
2. Особенности конструктивных решений промышленных зданий

Шкала оценивания: 4 балльная.

Критерии оценивания (нижеследующие критерии оценки являются примерными и могут корректироваться):

4 балла (или оценка «отлично») выставляется обучающемуся, если он демонстрирует глубокое знание содержания вопроса; дает точные определения основных понятий; аргументированно и логически стройно излагает учебный материал; иллюстрирует свой ответ актуальными примерами (типовыми и нестандартными), в том числе самостоятельно найденными; не нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

3 балла (или оценка «хорошо») выставляется обучающемуся, если он владеет содержанием вопроса, но допускает некоторые недочеты при ответе; допускает незначительные неточности при определении основных понятий; недостаточно аргументированно и (или) логически стройно излагает учебный материал; иллюстрирует свой ответ типовыми примерами.

1-2 балла (или оценка «удовлетворительно») выставляется обучающемуся, если он освоил основные положения контролируемой темы, но недостаточно четко дает определение основных понятий и дефиниций; затрудняется при ответах на дополнительные вопросы; приводит недостаточное количество примеров для иллюстрирования своего ответа; нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

0 баллов (или оценка «неудовлетворительно») выставляется обучающемуся, если он не владеет содержанием вопроса или допускает грубые ошибки; затрудняется дать основные определения; не может привести или приводит неправильные примеры; не отвечает на уточняющие и (или) дополнительные вопросы преподавателя или допускает при ответе на них грубые ошибки.

1.2 ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

1. Производственно-технологические процессы как основа проектирования объемно-планировочных решений промышленных зданий
2. Виды объемно-планировочных решений промышленных зданий
3. Классификация и типы промышленных зданий
4. Конструкции промышленных зданий

5. Основные принципы и средства архитектурной композиции промышленных зданий
6. Архитектурное проектирование машиностроительных заводов
7. Архитектурное проектирование заводов черной металлургии
8. Архитектурное проектирование предприятий легкой промышленности
9. Архитектурное проектирование предприятий текстильной промышленности
10. Архитектурное проектирование предприятий химической промышленности
11. Архитектурное проектирование заводов черной металлургии
12. Архитектурное проектирование предприятий приборостроения
13. Архитектурное проектирование предприятий легкой промышленности
14. Генеральные планы и промышленные узлы предприятий
15. Основы планировочной инфраструктуры и благоустройство промышленных территорий
16. Градостроительные проблемы промышленной архитектуры
17. Совершенствование типов производственных зданий основных отраслей промышленности
18. Архитектурная выразительность промышленных зданий и предприятий

Шкала оценивания: 12 балльная.

Критерии оценивания (нижеследующие критерии оценки являются примерными и могут корректироваться):

10-12 баллов (или оценка «отлично») выставляется обучающемуся, если тема реферата раскрыта полно и глубоко, при этом убедительно и аргументированно изложена собственная позиция автора по рассматриваемому вопросу; структура реферата логична; изучено большое количество актуальных источников, грамотно сделаны ссылки на источники; самостоятельно подобран яркий иллюстративный материал; сделан обоснованный убедительный вывод; отсутствуют замечания по оформлению реферата.

6-9 баллов (или оценка «хорошо») выставляется обучающемуся, если тема реферата раскрыта полно и глубоко, сделана попытка самостоятельного осмысления темы; структура реферата логична; изучено достаточное количество источников, имеются ссылки на источники; приведены уместные примеры; сделан обоснованный вывод; имеют место незначительные недочеты в содержании и (или) оформлении реферата.

2-5 баллов (или оценка «удовлетворительно») выставляется обучающемуся, если тема реферата раскрыта неполно и (или) в изложении темы имеются недочеты и ошибки; структура реферата логична; количество изученных источников менее рекомендуемого, сделаны ссылки на источники; приведены общие примеры; вывод сделан, но имеет признаки неполноты и неточности; имеются замечания к содержанию и (или) оформлению реферата.

0-1 баллов (или оценка «неудовлетворительно») выставляется обучающемуся, если содержание реферата имеет явные признаки плагиата и (или) тема реферата не раскрыта и (или) в изложении темы имеются грубые ошибки; материал не структурирован, излагается непоследовательно и сбивчиво; количество изученных источников значительно менее рекомендуемого, неправильно сделаны ссылки на источники или они отсутствуют; не приведены примеры или приведены неверные примеры; отсутствует вывод или вывод расплывчат и неконкретен; оформление реферата не соответствует требованиям.

2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

2.1 БАНК ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

1. Здания, которые служат для осуществления в них производственных процессов различных отраслей промышленности – это:

- А) жилые
- Б) общественные
- В) промышленные
- Г) сельскохозяйственные

2. Сколько этажей в зданиях повышенной этажности?

- А) 1-3
- Б) 4-9
- В) 10-20
- Г) 20 и более

3. Ко второму классу зданий согласно СНиП относят:

- А) жилые здания повышенной этажности, уникальные промышленные здания
- Б) временные здания
- В) жилые здания до 5 этажей, общественные здания небольшой вместимости, вспомогательные здания промышленных предприятий
- Г) многоэтажные жилые здания, основные корпуса промышленных предприятий, общественные здания массового строительства

4. Прочность здания – это:

- А) способность к разрушению, в какие бы условия эксплуатации оно не попадало
- Б) степень занятости материалов конструкции, из которых оно сооружено
- В) уменьшение затрат стоимости и трудоемкости материалов, снижения массы здания и трудовых затрат на возведение
- Г) все ответы правильные

5. К какой части здания относят фундамент, стены, отдельные опоры, перекрытия и покрытия?

- А) к объемно-планировочным элементам
- Б) к конструктивным элементам
- В) строительные изделия, из которых складываются конструктивные элементы
- Г) нет верного ответа

6. ... – совокупность всех факторов и процессов, формирующих тепловой внутренний микроклимат здания в процессе эксплуатации.

- А) тепловая защита здания
- Б) теплотехнический расчет
- В) тепловой режим здания
- Г) воздушная прослойка

7. Какой шум образуется вследствие механического воздействия на конструкции здания?

- А) ударный
- Б) структурный
- В) воздушный
- Г) звук

8. Для чего предназначена общая комната?

- А) для приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых процессов
- Б) для сна, занятий, хранения одежды, белья
- В) для проведения к жилым комнатам
- Г) для отдыха, общения семьи или приема гостей

9. Условная линейная единица измерения, применяемая для координации размеров зданий и сооружений, их элементов, строительных конструкций, изделий и элементов оборудования – это...

- А) модуль
- Б) внешний модуль
- В) укрупненный модуль
- Г) дробный модуль

10. ... – это здания для размещения административно-конторских помещений, помещений общественных организаций, бытовых помещений и устройств (душевых, гардеробных и пр.)

- А) производственные
- Б) энергетические
- В) здания транспортно-складского хозяйства
- Г) вспомогательные

11. Кошка как подъемно-транспортное оборудование – это:

- А) оборудование, которое выполняется с ручным приводом или электроприводом, стационарными или передвижными, с открытыми и закрытыми кабинами или без них
- Б) таль, закрепленную на тележке, которая может передвигаться по нижней полке двутавровой балки (монорельсу) при помощи ручной цепной передачи
- В) кранбалка, которую применяют при пролетах зданий до 30м и небольшой массе поднимаемого груза
- Г) устройство, которое применяют в основном в одноэтажных промышленных зданиях

12. Специальные краны бывают: (отметить лишнее)

- А) консольно-поворотные
- Б) консольно-катучие
- В) монорельс
- Г) краны-штабелеры

13. Часть здания с размерами, равными высоте этажа, пролету и шагу – это:

- А) объемно – планировочный элемент
- Б) планировочный элемент
- В) температурный блок
- Г) основание

14. К каким грунтам относят песчаники?

- А) крупнообломочные
- Б) песчаные
- В) скальные
- Г) глинистые

15. ... – это часть здания, расположенная ниже отметки поверхности грунта

- А) фундамент
- Б) основание

- В) прочность
- Г) стены и перегородки

16. Что обеспечивается морозостойкостью материалов, применяемых для внешней кладки?

- А) устойчивость
- Б) долговечность
- В) теплозащитная способность
- Г) эстетика

17. Какие бетонные панели выполняют из легких и ячеистых бетонов?

- А) двухслойные
- Б) горизонтальные
- В) вертикальные
- Г) однослойные

18. Каких перекрытий не существует? (выбрать лишнее)

- А) чердачные
- Б) мансардные
- В) подвальные
- Г) цокольные

19. Какой долговечностью обладают рубероидные кровли?

- А) 5-10 лет
- Б) 10-15 лет
- В) 15-20 лет
- Г) 20-30 лет

20. Какого типа водостока не бывает?

- А) внутренний
- Б) неорганизованный
- В) организованный
- Г) нет верного ответа

21. Площадка, с трех сторон окруженная стенами и только с одной стороны – ограждением – это:

- А) лоджия
- Б) балкон
- В) мансарда
- Г) эркер

22. Вынесенная за плоскость фасадной стены часть помещений – это:

- А) лоджия
- Б) балкон
- В) мансарда
- Г) эркер

23. Количество ступеней должно быть не более ..., минимум

- А) 16 и 2
- Б) 17 и 3
- В) 18 и 3
- Г) 20 и 4

24. Для чего минимальный зазор между маршами должен быть 100мм?

- А) для обеспечения эвакуации
- Б) для пропуска пожарных рукавов
- В) для водостока
- Г) все ответы правильные

25. Назовите основной светопрозрачный материал:

- А) алюминиевые материалы
- Б) металлопластиковые
- В) силикатные стекла
- Г) металлические материалы

26. Каких типов фонарей не существует?

- А) прямоугольные
- Б) зубчатые
- В) зенитные
- Г) все типы из перечисленных выше существуют

27. Подъемно-поворотные (секционные) ворота 4,8×5,4м – для:

- А) всех видов напольного транспорта
- Б) горячих цехов и складов
- В) в цехах различного назначения
- Г) пропуска железнодорожного транспорта

28. Для населенных мест добывающих районов с гористой местностью и большими водоемами применяется ... тип населенного места

- А) компактный
- Б) децентрализованный
- В) разреженный
- Г) рассредоточенный

29. ... – часть селитебной территории, ограниченная общегородскими и селительными проездами

- А) микрорайон
- Б) поселок
- В) квартал
- Г) район

30. Землетрясения до VI баллов:

- А) причиняют вреда обычным зданиям и сооружениям
- Б) в стенах каменных зданий и сооружений появляются трещины
- В) появляются значительные повреждения
- Г) приводят к сильным повреждениям, обвалам

31. Какой формы в основном бывают резервуары?

- А) конусной и цилиндрической
- Б) прямоугольной и цилиндрической
- В) цилиндрической и трапециевидной
- Г) конусной и трапециевидной

32. Что понимается под архитектурой?

- 1. Система художественных форм и образов, присущих различным архитектурным объектам.

2. Материальная пространственная среда, созданная искусственным путём для различных процес- сов жизнедеятельности людей.

3. Это материальные объекты, созданные по социальному заказу общества.

33. Какие задачи ставятся перед архитектурой в современных условиях?

1. Строительство жилья, промышленных предприятий и инженерных сооружений.

2. Создание зданий и сооружений, представляющие памятники эпохи.

3. Создание пространственной среды для комплекса процессов труда, отдыха и быта людей.

4. Обеспечение научного и технического прогресса общества.

34. Чем определяется потребность в строительстве зданий?

1. Желанием архитектора.

2. Социальным заказом (потребностью) общества.

3. Наличием материалов, рабочей силы.

4. Инициативой отдельных государственных лидеров.

35. Каким главным требованиям должны отвечать архитектурные сооружения?

1. Функциональной целесообразности (польза).

2. Иметь хороший внешний вид и быть прочным.

3. Обеспечивать единство прочности, пользы и красоты.

4. Удовлетворять потребности заказчика и архитектора.

36. Кому принадлежит высказывание о том, что в архитектуре должны выступать в единстве польза, прочность, красота?

1. Древнеримскому архитектору Витрувию.

2. Известному архитектору эпохи Возрождения Виньоле.

3. Советскому архитектору академику Желтовскому.

4. Французскому архитектору Ле Карбюзье.

1.6.

37. Чем объясняется незначительное применение в современном строительстве классических архитектурных деталей и форм (ордерных систем, лепных украшений и т.п.)?

1. Отсутствием опытных мастеров.

2. Отсутствием необходимых отделочных материалов, а также их высокой стоимостью.

3. Противоречиями с современными методами типизации и унификации в строительстве.

4. Отсутствием средств доставки этих деталей на место строительства.

38. В каком направлении следует развивать строительство, чтобы оно не создавало угрозы окружающей природной среде?

1. Оставлять условия существования окружающей среды без нарушения сложившегося в природе равновесия.

2. Формировать новую среду, удобную для эксплуатации зданий и сооружений.

3. Приостановить строительство, ограничиться зданиями и сооружениями, вписывающимися в природные условия и не создающими вредности.

4. При строительстве и проектировании искусственной среды создавать системы безотходных производств, искусно вписывать её в окружающую среду.

39. Можно ли строить красиво в условиях индустриального строительства?

1. Нельзя, так как индустриализация несовместима с красотой сооружения.

2. Можно при использовании приёмов архитектурной композиции, отвечающих условиям индустриального строительства.

3. Индустриализация не исключает индивидуальность в применении классических приёмов композиции.

4. При индустриальном строительстве обеспечение качества красоты сооружения требует высокой стоимости строительства, что неприемлемо для общества.

40. Что называют сооружением?

1. Систему взаимосвязанных строительных частей и элементов (несущих и ограждающих).
2. Инженерные конструкции и материалы, применяемые для строительства.
3. Систему взаимосвязанных зданий и архитектурных форм.
4. Сочетание архитектурных форм и материалов.

41. Что называют инженерным сооружением?

1. Здания, в которых применяются инженерные конструкции (фермы, балки и т.д.).
2. Сооружения с искусственной средой, характеризующейся соответствующими параметрами (температурой, влажностью и т.д.).
3. Сооружения, выполняющие задачи по обеспечению потребностей промышленности и транспорта (мосты, дороги, трубопроводы, эстакады и т.д.).
4. Сооружения, к которым предъявляются только требования пользы и прочности.

42. Какие сооружения относят к архитектурным?

1. Мосты, железные дороги, подпорные стенки, плотины и т.д.
2. Жилые, общественные и промышленные здания и сооружения.
3. Сооружения с искусственной средой, характеризующейся соответствующими параметрами (температурой, влажностью, освещённостью и т.д.).
4. Скульптурные группы, памятники, сооружения с декоративным оформлением.

43. Как классифицируются здания по назначению?

1. Гражданские и общественные.
2. Жилые, общественные и производственные.
3. Гражданские, промышленные и военные.
4. Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные.

44. К каким типам зданий (по назначению) относятся вокзалы?

1. Производственным.
2. Административным.
3. Общественным.
4. Вспомогательным.

45. К каким типам зданий следует отнести депо, гаражи, насосные станции?

1. Гражданским.
2. Общественным.
3. Вспомогательным.
4. Производственным.

46. При каком количестве этажей здания относят к многоэтажным?

1. 3-х и более этажей.
2. 4–9 этажей.
3. 10–20 этажей.
4. При количестве этажей более 20.

47. Какие здания относят к зданиям повышенной этажности?

1. С этажностью 3 и более этажей.
2. С этажностью 4–9 этажей.
3. С этажностью 10–20 этажей.
4. С этажностью более 20 этажей.

48. Что понимается под этажом в здании?

1. Помещения, примыкающие к одной лестничной клетке.
2. Помещения, расположенные выше спланированного уровня земли.
3. Часть здания с помещениями, расположенными в одном уровне.
4. Несколько помещений, имеющих непосредственную связь с коридором.

49. Что называют помещением в здании?

1. Часть площади этажа, на которой протекает главный технологический процесс.
2. Часть объёма здания, ограниченная ограждающими конструкциями.
3. Часть объёма здания, расположенная на одном уровне.
4. Объём здания, заключённый между перекрытиями смежных этажей.

50. Какие этажи называют подземными (подвальными)?

1. С отметкой пола не ниже уровня спланированной поверхности земли вокруг здания.
2. С отметкой пола ниже спланированной поверхности земли более чем на половину высоты расположенного в нём помещения.
3. С отметкой пола выше уровня спланированной поверхности земли более чем на половину высоты помещения.
4. Спланированная поверхность земли вокруг здания выше отметки пола помещения, но не ниже отметки подоконника.

51. Какой этаж называют мансардным?

1. Этаж, отметка пола которого выше уровня земли вокруг здания.
2. Этаж, расположенный в объёме чердачного пространства, при высоте помещения более 1,6 м.
3. Этаж, где располагается технологическое оборудование здания.
4. Этаж, для которого отметка пола помещения выше спланированной поверхности земли вокруг здания, но не ниже отметки подоконника.

52. Какие этажи учитываются при определении этажности здания?

1. Только подземные и надземные этажи.
2. Надземные этажи и мансарда.
3. Надземные, мансардные, цокольные этажи при низе перекрытия, находящегося выше спланированной поверхности земли более чем на два метра.
4. Все этажи, включая подвал, если спланированная поверхность земли не ниже подоконника.

53. Какие задачи определяют функциональные требования, предъявляемые к зданиям?

1. Обеспечение прочности и устойчивости здания.
2. Обеспечение условий рациональной планировки, размеров помещений, удовлетворяющих нормальному функционированию технологических процессов.
3. Удовлетворение условиям нормального микроклимата, долговечности и огнестойкости.
4. Подбор класса здания, соответствующего производственному процессу.

54. Что характеризуют санитарно-гигиенические требования, предъявляемые к зданиям?

1. Возможность размещения технологического оборудования и размеры помещений.

2. Параметры искусственной среды помещений (температура, влажность, освещённость и т.д.).
3. Выбор необходимых материалов ограждений и отделки внутренних поверхностей.
4. Класс здания, долговечность материалов.

55. На сколько степеней огнестойкости подразделяются здания и чем характеризуется огнестойкость?

1. На две степени, характеризующие предел огнестойкости и класс здания.
2. На три степени, характеризующие группу возгораемости материала и класс здания.
3. На пять степеней, характеризующихся пределом огнестойкости и группой возгораемости материала.
4. На четыре степени, определяющие опасность технологического процесса (пожароопасный, неопасный и т.д.).

56. Почему в СНиП квартиры разделяются на 2 типа – “А” и “Б”?

1. По условиям ориентации относительно стран света.
2. В связи с различным назначением квартир (городские или сельские).
3. В связи с различной численностью семей.
4. В связи с различным возрастным составом, полом, численным составом и родственными отношениями в семье.

57. На какие группы возгораемости делятся строительные материалы, из которых строят здания?

1. Сгораемые, тлеющие, воспламеняющиеся.
2. Несгораемые и сгораемые.
3. Сгораемые, несгораемые и тлеющие.
4. Сгораемые, трудносгораемые, несгораемые.

58. Назовите минимальную степень огнестойкости зданий в 5–9 этажей.

1. Не ниже первой.
2. Не ниже второй.
3. Не ниже третьей.
4. Не ниже четвёртой.

59. Чем характеризуется степень долговечности здания?

1. Морозостойкостью, прочностью, стойкостью против коррозии материалов несущих конструкций.
2. Способностью здания обеспечивать потребительские качества в течение заданного срока эксплуатации.
3. Сроком службы при заданном классе здания.
4. Требованиями к прочности и огнестойкости материала в течение заданного срока эксплуатации.

60. Какие характеристики материалов конструктивных элементов зданий устанавливают по требованию долговечности?

1. Предел огнестойкости и группу возгораемости материала.
2. Прочность, огнестойкость, био- и коррозионную стойкость.
3. Морозостойкость, прочность, био- и коррозионную стойкость.
4. Прочность, группа возгораемости, стоимость, трудоемкость обработки материала.

61. Какой срок службы у здания третьей степени долговечности?

1. Не менее 20 лет.

2. Не нормируется.
3. 20–50 лет.
4. Более 50 лет.

62. На сколько классов делятся здания и чем определяется класс здания?

1. На 5 классов, определяемых степенью долговечности и огнестойкости здания.
2. На 2 класса, определяемых назначением здания (промышленное или гражданское).
3. На 3 класса, определяемых народнохозяйственной значимостью и долговечностью.
4. На 4 класса, определяемых народнохозяйственной значимостью, долговечностью и огнестойкостью здания.

63. Что понимается под функциональной схемой зданий?

1. Схема размещения помещений в пространстве этажа.
2. Объёмно-пространственная композиция зданий.
3. Условная схема размещения помещений с обозначением их технологических взаимосвязей.
4. Пространственная материальная оболочка, ограничивающая здание.

64. Для чего составляется функциональная схема проектируемого здания?

1. Для определения площадей помещений.
2. Для разработки объёмно-планировочного решения здания.
3. Просто так

65. Какие условия устанавливаются функциональными требованиями к зданиям?

1. Обеспечение прочности и устойчивости здания.
2. Удовлетворение условиям рациональной планировки, назначение размеров помещений с целью рационального размещения технических процессов, протекающих в зданиях.
3. Удовлетворение условий долговечности, огнестойкости и прочности.
4. Выбор соответствующего класса здания.

66. Какую роль выполняют главные помещения здания?

1. В главных помещениях протекают основные технологические процессы.
2. Главные помещения обеспечивают связь основных технологических процессов.
3. Они обеспечивают координацию подготовительных процессов.
4. Они предназначены для коммуникации с подсобными помещениями.

67. К каким помещениям следует отнести вестибюль кинотеатра?

1. К коммуникационным.
2. К обслуживающим.
3. К техническим.
4. К второстепенным.

68. Как определяются основные размеры помещений в здании?

1. В соответствии с нормами людей и оборудования.
2. В зависимости от условий ориентации здания по сторонам света.
3. В зависимости от принятой композиции планировки (коридорная, секционная и т.д.).
4. По требованиям заказчика и усмотрению архитектора.

69. Какие процессы деятельности человека определяют требования к жилым зданиям?

1. Работа, сон, отдых, приём пищи, коммуникационные процессы.
2. Сон, личная гигиена, приём и приготовление пищи, хозяйственные работы, трудовые процессы, отдых.

3. Отдых, работа, сон.
4. Производственный процесс, в котором участвует человек, отдых, приём пищи.

70. Какую роль играет жилище в современном обществе?

1. Является местом сна, отдыха, средством организованного обслуживания и удовлетворения материальных и духовных потребностей людей.
2. Является местом, где человек укрывается от стихийных воздействий природы (холода, дождя и т.д.).
3. Является средством получения доходов.
4. Является составной частью помещений, в которых протекает трудовая деятельность людей.

71. Какие структурные части зданий относятся к ограждающим?

1. Полы, перегородки, двери, окна.
2. Стены, перегородки, перекрытия, покрытия, кровли, окна, двери.
3. Фундаменты, стены, столбы, перекрытия.
4. Крыши, окна, двери, стены, столбы.

72. Какие структурные части здания создают несущий остов?

1. Фундаменты, стены, столбы, крыши.
2. Стены, столбы, перегородки, и перекрытия.
3. Фундаменты, стены, столбы, перекрытия.
4. Стены, перекрытия, перегородки и лестничные клетки.

73. Какие конструктивные системы несущего остова различают в зданиях?

1. С несущими продольными стенками и несущим каркасом.
2. Связевые, рамные, рамно-связевые.
3. Здания с несущими стенами (продольными и поперечными) с несущим каркасом.
4. Здания с несущими стенами, колоннами и рамами.

74. Что называют типизацией в строительстве?

1. Широкое внедрение индустриальных методов строительства и превращение строительной площадки в монтажную.
2. Сведение типов конструкций и зданий к обоснованному небольшому числу.
3. Использование универсальности и взаимозаменяемости элементов здания.
4. Многократное использование одинаковых изделий в ряде зданий.

75. Что понимают под унификацией в строительстве?

1. Широкое внедрение индустриальных методов строительства и превращение строительной площадки в монтажную.
2. Сведение типов конструкций и зданий к обоснованному небольшому числу на основе принципов ЕМС.
3. Использование универсальности и взаимозаменяемости элементов зданий на основе требований типизации.
4. Приведение к единообразию размеров частей зданий и соответственно размеров и формы их конструктивных элементов.

76. Что называют шагом конструкций здания?

1. Расстояние между разбивочными осями, определяющими членение здания на отдельные планировочные элементы.
2. Расстояние между опорами несущих элементов здания.
3. Расстояние между наружными стенами.

4. Расстояние между перегородками и столбами.

77. Что называют пролётом в здании?

1. Расстояние между разбивочными осями, определяющими членение здания на отдельные планировочные элементы.
2. Расстояние между разбивочными осями несущих элементов в направлении перпендикулярном шагу.
3. Расстояние между наружными стенами, столбами и опорами здания.
4. Расстояние между перегородками и столбами в здании.

78. Что называют высотой этажа?

1. Расстояние между полом и выступающими конструкциями на потолке.
2. Расстояние по вертикали от уровня пола данного этажа до уровня пола вышележащего этажа.
3. Расстояние по вертикали между полом и потолком в пределах этажа.
4. Расстояние от пола до верха оконного проема.

79. Что называют высотой помещения?

1. Расстояние между полом и выступающими конструкциями на потолке.
2. Расстояние по вертикали от уровня пола данного этажа до уровня пола вышележащего этажа.
3. Расстояние по вертикали между полом и потолком в пределах этажа.
4. Расстояние от пола до верха оконного проема.

80. Каким образом формулируются задачи ЕМС в строительстве?

1. Координация размеров объемно-планировочных и конструктивных элементов зданий на основе единого модуля для создания условий индустриализации строительства.
2. Разработка правил назначения размеров элементов зданий (шага, пролёта, и т.д.) с целью создания условий взаимозаменяемости.
3. Разработка единичных размеров универсальных зданий.
4. Создание условий для применения современных конструкций и материалов (пластмассы, лёгких металлов и т.д.).

81. Какие модули используют в единой модульной системе?

1. Единый модуль $M = 100$ мм.
2. Единый модуль (M), кратный ($n M$), дробный ($1/n M$).
3. Единый модуль (M) и укрупнённые модули (300) и (600).
4. Единый модуль (M) и производный модуль (M/n).

82. Как определяется номинальный размер конструкции?

1. Расстояние между гранями конструкции.
2. Расстояние между разбивочными осями с учётом допустимых отклонений по точности изготовления.
3. Расстояние между разбивочными осями конструкции.
4. Расстояние между гранями конструкции с учётом допусков на разбивку и изготовление.

83. Какой из размеров длины плиты перекрытия является конструктивным?

1. 6000 мм.
2. 5980 мм.
3. 6050 мм.
4. 6000+5 мм.

84. С помощью чего определяется пространственное положение элементов в зданиях в соответствии с правилами ЕМС?

1. С помощью модульных разбивочных осей.
2. С помощью пространственной системы условных модульных плоскостей и линий их пересечения.
3. Путём привязки их к разбивочным осям.
4. Установлением размеров, кратных единому модулю.

85. Что называется “привязкой” элемента к разбивочным осям?

1. Назначение положения разбивочных осей относительно пространственной системы модульных плоскостей.
2. Определение его положения при помощи размеров, взятых от разбивочных осей до грани или оси данного элемента.
3. Установление целесообразного использования типовых индустриальных изделий в здании.
4. Использование размеров между осями кратных единому модулю.

86. Какие параметры взрослого человека учитываются при назначении габаритов мебели, размеров помещений, дверей, коридоров?

1. Рост 175 см и ширина 60 см.
2. Рост 162,5 см и ширина 50 см.
3. Рост 225 см и ширина 87,5 см.
4. Рост 180 см и ширина 65 см.

87. При определении каких параметров здания учитываются размеры человека?

1. При определении площади помещения.
2. При определении размеров окон и дверей.
3. При определении размеров дверных проёмов, ширины коридоров, размеров помещений, мебели и т.д.
4. При определении соотношения площадей помещений.

88. Как определяются основные размеры помещений в зданиях?

1. В зависимости от габаритов людей, оборудования и величины проходов.
2. В зависимости от условий ориентации здания по странам света.
3. В зависимости от принятой композиции планировки (коридорная, секционная и т.д.).
4. По требованию заказчика и усмотрению архитектора.

89. Что такое планировочные нормалы?

1. Это часть общей системы типизации, унификации и стандартизации в жилищно-гражданском строительстве.
2. Это применение элементов для полносборного строительства зданий.
3. Планировочные структуры элементов помещений и их групп, разработанные для зданий различного назначения.
4. Нормы проектирования отдельных видов жилых и общественных зданий.

90. Что принято за основу при разработке нормалей планировочных решений зданий?

1. Нормы проектирования отдельных видов жилых и общественных зданий.
2. Санитарно-противопожарные нормы проектирования зданий.
3. Государственные стандарты на мебель и оборудование, требования ЕМС в строительстве, требования освещенности и инсоляции
4. Нормы проектирования различных видов зданий, санитарные и противопожарные нормы, государственные стандарты на мебель и оборудование, требования ЕМС в строительстве.

91. Что лежит в основе определения рациональных размеров и планировки помещений квартиры?

1. Отношение площади занятой мебелью к площади помещения.
2. Коэффициент насыщенности мебелью помещения.
3. Приёмы архитектурной композиции: пропорции, масштабность, ритм.
4. Коэффициент насыщенности мебелью помещения, а также приёмы архитектурной композиции: пропорции, масштабность, ритм.

92. Как определяется площадь спальни исходя из необходимого набора мебели помещения?

1. Как отношение площади занятой мебелью к коэффициенту насыщенности мебелью помещения (40–45 %).
2. Отношение коэффициента насыщенности мебелью к площади необходимого комплекта мебели.
3. Отношение необходимого комплекта мебели к площади пола.
4. Площади помещения спальни к коэффициенту насыщенности мебелью.

94. Как определяются размеры помещения из условия организации рабочих мест?

1. В зависимости габаритов мебели, оборудования, габаритов человека, с учётом его подвижности, нормируемых проходов.
2. В зависимости от габаритов оборудования с учётом габаритов человека.
3. В зависимости от габаритов мебели и оборудования.
4. В зависимости от габаритов человека в подвижном состоянии.

95. Как увязываются размеры помещений с требованиями ЕМС и конструктивной схемой здания?

1. На основе единого модуля $M = 100$ мм.
2. На основе укрупнённого модуля (3М) и размерами объёмно-планировочных параметров здания (пролёт, шаг, высота этажа).
3. С учётом объёмно-планировочных параметров здания (пролёт, шаг, высота этажа).
4. На основе дробного модуля единой модульной системы и основных параметров здания.

96. Как назначаются параметры путей движения в зданиях?

1. Исходя из габаритов (ширины) человека в подвижном состоянии – 60 см.
2. Исходя из габаритов человека в спокойном состоянии.
3. Исходя из габаритов человека в сидячем и подвижном состоянии.
4. Исходя из величины скорости движения человека по горизонтальному пути – 16 м/мин.

Тема 6. Архитектурная композиция. Категории и элементы архитектурной композиции

97. Каким основным требованиям должны отвечать архитектурные сооружения (по М. Витру-вию)?

1. Симметрия, пропорции, ритм.
2. Гармония, целостность, гуманизм.
3. Польза, прочность, красота.
4. Экономичность, красота, долговечность.

98. Что называется архитектурной композицией?

1. Закономерное расположение или сочетание внешних и внутренних элементов здания, гармонично согласованных между собой и образующих единое целое.
2. Сочетание внешних объёмов и деталей здания с учетом окружающей среды.
3. Взаимосвязь между внешним обликом здания и окружающей средой, формирующая застройку населённого пункта в целом.
4. Единство художественных закономерностей (симметрия и асимметрия, ритм и т.п.).

99. Что называют масштабностью в архитектуре?

1. Соотношение между размерами сооружения и человека, а также между всем сооружением и его частями и деталями.
2. Это закономерное чередование элементов с убыванием или возрастанием их размеров или шага.
3. Соразмерность сооружения человеку и окружающей среде, восприятие человеком величины и значимости сооружения.
4. Соотношение размеров частей, членений и деталей сооружения.

100. Что называется тектоникой здания?

1. Это композиция объёмов здания.
2. Это единство материалов, конструкций и формы здания.
3. Это форма композиционного объёма здания.
4. Правдивое выражение материала и конструкций здания.

101. Что называется в архитектуре пропорцией?

1. Система выражения одних размеров через другие.
2. Отношение размера здания к модульному размеру.
3. Система соотношений размеров элементов зданий между собой.
4. Это сочетание свойств между объёмом здания и человеком.

102. Какие тектонические системы разработаны практикой архитектурного проектирования?

1. Стеновые, купольные, каркасные, структурные.
2. Стеновые, каркасные, сводчатые.
3. Балочные, арочные, рамные.
4. Оболочки, стены, арки.

103. Что называют ритмом в архитектуре?

1. Это композиция здания, характеризующая симметрию и асимметрию расположения элементов сооружения.
2. Это закономерное чередование изменяющихся форм и интервалов между ними.
3. Это порядок чередования элементов на одинаковом расстоянии.
4. Это соразмерное отношение между архитектурным произведением и человеком или частями произведения.

104. Какую роль играет цвет в архитектурных сооружениях?

1. Способствует созданию гигиенической обстановки, благоприятной для здоровья человека, выделяет важные элементы оборудования в интерьерах, подчёркивает тектоническую структуру.
2. Выявляет перспективу в городских и парковых ансамблях.
3. Усиливает коммуникационные архитектурные средства, симметрию и асимметрию сооружения.
4. Изменяет характер восприятия архитектурного сооружения.

105. Что называют фактурой в архитектуре?

1. Строение поверхности строительного или отделочного материала, изделия, элемента или сооружения.
2. Сочетание поверхностей гладких с поверхностями с сильным рельефом, полированными или шероховатыми.
3. Средство, усиливающие образную выразительность сооружения.
4. Средство композиции, эмоционально воздействующее на человека

106. Что понимается под гармонией?

1. Единство материала, конструкции и формы сооружения.
2. Сочетание свойств симметрии с концентрацией материала, формы и назначения сооружения.
3. Совокупность композиционных приёмов обеспечивающих общепринятые в природе свойства предметов и его деталей.
4. Закономерное расположение элементов относительно оси или плоскости.

107. Дайте определение понятию строительная климатология.

1. Наука, изучающая условия формирования климата различных стран и регионов.
2. Наука, изучающая климатические факторы, учитываемые при проектировании зданий и населённых пунктов.
3. Наука об изменениях температуры, влажности и скорости движения воздушных масс.
4. Это многолетний режим погоды, свойственный той или иной местности на земле.

108. Дайте определение понятию климатология.

1. Наука, изучающая условия формирования климата различных стран и регионов.
2. Наука, изучающая климатические факторы, учитываемые при проектировании зданий и населённых пунктов.
3. Наука об изменениях температуры, влажности и скорости движения воздушных масс.
4. Это многолетний режим погоды, свойственный определенной местности.

109. На сколько климатических районов разделена вся территория России?

1. На 16 районов.
2. На 5 районов.
3. На 10 районов.
4. На 4 района.

110. План размещения зданий и сооружений на земельном участке называется _____

111. Первым этапом всякого строительства является составление _____

112. Для выявления высоты этажей и конструкции здания служит _____

113. Для чертежей небольших зданий используется масштаб _____

114. Планом крыши называется вид на здание _____

115. Проемы в наружных стенах, заполненные застекленными переплетами, служащие для освещения и проветривания помещений, называются _____

116. Конструкция, защищающая здание сверху от атмосферных осадков, солнечных лучей и ветра называется _____

117. Мысленное рассечение здания одной или несколькими вертикальными плоскостями называется _____

118. Конструкция, расположенная под землей и являющаяся основанием здания, называется _____

119. Проемы во внутренних и наружных стенах, служащие для сообщения между отдельными помещениями здания, называются _____

120. Архитектурно-композиционное решение здания – это ...

121. _____ – построение композиции объемов всего здания, фасадов, интерьеров при обработке объемно-пространственного решения посредством архитектоники объемных форм и архитектурно-художественных приемов.

122. Архитектурный проект – это ...

123. _____ – архитектурная часть строительной и градостроительной документации, содержащая архитектурные решения в объеме, необходимом для разработки документации для строительства объектов, в проектировании которых необходимо участие архитектора.

124. Архитектурно-художественные приемы – это ...

125. _____ – используемые в зодчестве художественные приемы композиции, сочетания материалов, обработки поверхностей, освещения и т.п.

126. Архитектурное решение здания (архитектура здания) – это ...

127. _____ – авторский замысел объекта с комплексным решением функциональных, конструктивных, и эстетических требований к нему, а также социальных экономических, санитарно-гигиенических, экологических, инженерно-технических аспектов, зафиксированный в архитектурной части документации для строительства (проекта) и реализуемый при строительстве.

128. Архитектурно-планировочное решение здания – это ...

129. _____ – проектные материалы, представляющие поэтажные планы здания, проработанные с учетом планировочной схемы, функционально-планировочного и объемно-планировочного решений.

130. Архитектурно-строительное проектирование – это ...

131. _____ – осуществляется путем подготовки проектной документации применительно к объектам капитального строительства и их частям, строящимся, реконструируемым в границах принадлежащего застройщику земельного участка, а также в случаях проведения капитального ремонта объектов капитального строительства, если при его проведении затрагиваются конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности таких объектов.

132. Архитектурно-художественное решение (архитектурно-художественный образ, облик) здания – это ...

133. _____ – проектные материалы, представляющие внешний вид и интерьеры объекта, выполненные в соответствии с концепцией, выбранным архитектурным стилем, посредством проработки объемно-пространственного, архитектурно-композиционного решений и архитектурно-художественных приемов, должны комплексно учитывать социальные, экономические, функциональные, инженерные, технические, противопожарные,

санитарно-гигиенические, экологические, архитектурно-художественные и иные требования к объекту.

134. Благоустройство территории – это ...

135. _____ – комплекс проводимых на территории мероприятий, направленных на повышение эксплуатационных и эстетических характеристик территорий.

136. Градостроительный план земельного участка (ГПЗУ; град. план) – это ...

137. _____ – это градостроительная документация по планировке территории применительно к застроенной или предназначенной для строительства, реконструкции объектов капитального строительства территории.

138. Градостроительная концепция и/или технико-экономическое обоснование – это ...

139. _____ – этап предпроектной проработки проектной документации по планировке территории для определения параметров планировочных элементов, расположенных в зоне особого градостроительного регулирования застройки в части уточнения положений генерального плана и градостроительного регламента.

140. Установить соответствие:

Классификация бетонов:

- А. легкие бетоны
- Б. тяжелые бетоны
- В. ячеистые бетоны
- Г. особотяжелые бетоны

Заполнители для бетонов:

- 1 обрезки стали, чугунная дробь
- 2 пенообразователь, газообразователь
- 3 керамзит, пемза
- 4 гравий (щебень), песок

141. Установить соответствие:

Назначение керамических материалов и изделий:

- А. стеновые материалы
- Б. санитарно-технические изделия
- В. кровельные материалы
- Г. материалы для облицовки фасадов

Материалы и изделия:

- 1 раковины
- 2 керамические кирпичи и камни
- 3 лицевой кирпич
- 4 черепица

142. Установить соответствие:

Конструкции стен:

- 1 Мелкоэлементные
- 2 Крупноэлементные

Материал стен:

- А. Кирпич
- Б. Мелкие блоки
- В. Керамический камень
- Г. Кирпич, мелкие блоки, керамический камень
- Д. Крупные блоки, панели
- Е. Крупные блоки, панели, объемные блоки

142. Установить соответствие:

Термин:

- 1. градостроительство
- 2. зелёная архитектура
- 3. объёмное проектирование (иногда просто архитектура, зодчество)

Определение:

- А. раздел архитектуры, решающий задачи проектирования и развития городской среды. В том числе комплексно охватывает вопросы развития планировочного решения города, строительства новых объектов, санитарно-экономические и экологические проблемы.

Б. прикладной раздел архитектуры, целью которого является снижение уровня потребления энергетических и материальных ресурсов при эксплуатации здания и снижения влияния на окружающую среду

В. основной раздел архитектуры, связанный с проектированием и строительством зданий и сооружений

143. Установить соответствие:

Термин:

1. ландшафтная архитектура
2. архитектура малых форм
3. дизайн интерьера

Определение:

- А. раздел архитектуры, посвященный организации садов, парков и других сред, в которых материалом является ландшафт и естественная растительность.
- Б. раздел архитектуры, к которому относятся объекты функционально-декоративного (напр., ограды), мемориального характера (напр., надгробия), объекты, являющиеся частью городского благоустройства (напр., фонари), объекты-носители информации (напр., стенды, рекламные щиты).
- В. раздел архитектуры, связанный с оформлением интерьера зданий, то есть непосредственно среды обитания человека

144. Установить соответствие:

Термин:

1. Ландшафтная архитектура
2. Микрорайон
3. Новое строительство

Определение:

- А. искусство гармонически сочетать естественный ландшафт с освоенными территориями, населенными пунктами, архитектурными сооружениями и комплексами.
- Б. первичная единица современной жилой застройки города
- В. возведение комплекса объектов основного, подсобного и обслуживающего назначения вновь создаваемых предприятий, зданий и сооружений, а также филиалов и отдельных производств, которые после ввода в эксплуатацию будут находиться на самостоятельном балансе.

145. Установить соответствие:

Термин:

1. Объемно-пространственное решение здания
2. Объемно-планировочное решение здания
3. Пандус

Определение:

- А. моделирование внешней формы объема здания на основе объемно-планировочного решения.
- Б. общее архитектурное решение здания, определяющее характер, размер, формы и соотношение его помещений в пространстве, решения поэтажных планов, где взаимоувязаны габариты и форма помещений.
- В. прямоугольная или криволинейная в плане наклонная плоскость без ступеней, заменяющая лестницу, служит также для въезда к парадному входу, расположенному над цоколем здания

146. Установить соответствие:

Термин:

1. Планировочная схема здания
2. Рабочий проект (РП)
3. Разрез архитектурный

Определение:

- А. структура плана, в которой определено размещение основных помещений и их конфигурация с учетом предполагаемой конструктивной схемы здания
- Б. совокупность текстовых и графических документов, обеспечивающих реализацию принятых в утвержденной проектной документации технических решений объекта капитального строительства, необходимых для производства строительных и монтажных работ, обеспечения строительства оборудованием, изделиями и материалами и/или изготовление строительных изделий
- В. графическое изображение вертикальной проекции (продольной или поперечной) здания, условно рассеченная плоскостью.

147. Установить соответствие:

Термин:

1. Фасад
2. Функционально-планировочное решение здания
3. Цоколь

Определение:

- А. нижняя, обычно несколько выступающая часть наружной стены здания, сооружения, памятника, выступающая наружу и служащая основанием на фундаменте.
- Б. решение поэтажных планов, где определены набор помещений, их назначение и функциональные взаимосвязи.
- В. внешняя сторона здания; различают главный, боковые и задний, уличные, дворовые, садовые фасады.

148. Установить соответствие:

Вид лестницы:

1. Аварийная
2. Пожарная

Признаки отличия:

- А. Нет промежуточных площадок
- Б. Лестницы располагаются под углом 45°
- В. На уровне оконных проемов предусмотрены площадки
- Г. Не доходят до уровня земли на 2,5 метра

149. Установить соответствие:

Класс здания по этажности:

1. Малоэтажные
2. Средней этажности
3. Высотные

Количество этажей:

- А. 5-12 этажей
- Б. до 5 этажей
- Г. Более 12 этажей

150. Установить соответствие:

Признаки классификации:

1. По конструкции
2. По местоположению
3. По статической работе

Разновидности стен:

- А. Наружные, внутренние
- Б. Несущие, самонесущие, навесные
- В. Мелкоэлементные, крупноэлементные

151. Установите правильную последовательность вычерчивания разреза здания.

- а) вычерчивание стен со своей привязкой
- б) вычерчивание перегородок
- в) вычерчивание плит перекрытия
- г) вычерчивание уровней чистых полов
- д) вычерчивание лестницы
- е) вычерчивание крыши
- ж) вычерчивание координационных осей

152. Установите правильную последовательность этапов строительства:

- а) ввод объекта в эксплуатацию;
- б) подготовка к строительству;
- в) оформление технической документации;
- г) разрешение на строительство.

153. Установите правильную последовательность процессов при возведении железобетонных фундаментов:

- а) бетонирование;
- б) опалубливание;
- в) армирование;
- г) натяжка шнуров.

154. Установите правильную последовательность поточного строительства:

- а) проведение электротехнических работ;
- б) возведение стен;
- в) проведение покрасочных работ;
- г) проведение штукатурных работ.

155. Установите правильную последовательность проектирования:

- а) проводятся инженерные изыскания;
- б) составляется задание на проектировании;
- в) составляется архитектурно – планировочное задание;
- г) выбирается и отводится земельный участок под строительство.

156. Установите правильную последовательность проектирования строительных работ:

- а) санитарно-технические;
- б) возведение надземной части;
- в) возведение подземной части;
- г) отделочные;
- д) кровельные;
- е) земляные.

157. Установите правильную последовательность устройства фундаментов:

- а) земляные работы;
- б) бетонные работы;
- в) опалубочные работы;
- г) арматурные работы.

158. Установите правильную последовательность подготовки поверхности под облицовочные работы:

- а) насечка;

- б) выравнивание;
- в) очищение.

159. Установите правильную последовательность разработки организационно-технической документации для управления и контроля за ходом реконструкции:

- а) Ситуационный план;
- б) календарный план;
- в) строительный;
- г) организационные схемы.

160. Установите правильную последовательность подготовительных работ на стройплощадке:

- а) расчистка территории
- б) ограждение участка
- в) перетрассировка инженерных сетей
- г) прокладка временных коммуникаций
- д) защита территории от стока воды.
- е) устройство временных бытовок.

Шкала оценивания результатов тестирования: в соответствии с действующей в университете балльно-рейтинговой системой оценивание результатов промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в рамках 100-балльной шкалы, при этом максимальный балл по промежуточной аттестации обучающихся по очной форме обучения составляет 36 баллов, по очно-заочной и заочной формам обучения – 60 баллов (установлено положением П 02.016).

Максимальный балл за тестирование представляет собой разность двух чисел: максимального балла по промежуточной аттестации для данной формы обучения (36 или 60) и максимального балла за решение компетентностно-ориентированной задачи (6).

Балл, полученный обучающимся за тестирование, суммируется с баллом, выставленным ему за решение компетентностно-ориентированной задачи.

Общий балл по промежуточной аттестации суммируется с баллами, полученными обучающимся по результатам текущего контроля успеваемости в течение семестра; сумма баллов переводится в оценку по дихотомической шкале следующим образом:

Соответствие 100-балльной и дихотомической шкал

Сумма баллов по 100-балльной шкале	Оценка по дихотомической шкале
100-50	зачтено
49 и менее	не зачтено

Критерии оценивания результатов тестирования:

Каждый вопрос (задание) в тестовой форме оценивается по дихотомической шкале: выполнено – **2 балла**, не выполнено – **0 баллов**.

2.2 КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЗАДАЧИ

Компетентностно-ориентированная задача № 1

Определите коэффициент застройки промышленного предприятия, если площадь территории предприятия составляет 11 га, а площадь застройки равна 5623 кв.м. Соответствует ли он нормам проектирования?

Компетентностно-ориентированная задача № 2

Определите коэффициент застройки промышленного предприятия, если площадь территории предприятия составляет 10 га, а площадь застройки равна 5020 кв.м. Соответствует ли он нормам проектирования?

Компетентностно-ориентированная задача № 3

Определите коэффициент застройки промышленного предприятия, если площадь территории предприятия составляет 8 га, а площадь застройки равна 6783 кв.м. Соответствует ли он нормам проектирования?

Компетентностно-ориентированная задача № 4

Определите коэффициент застройки промышленного предприятия, если площадь территории предприятия составляет 20 га, а площадь застройки равна 12581 кв.м. Соответствует ли он нормам проектирования?

Компетентностно-ориентированная задача № 5

Определите коэффициент застройки промышленного предприятия, если площадь территории предприятия составляет 15 га, а площадь застройки равна 7568 кв.м. Соответствует ли он нормам проектирования?

Компетентностно-ориентированная задача № 6

Определите коэффициент застройки промышленного предприятия, если площадь территории предприятия составляет 12 га, а площадь застройки равна 5498 кв.м. Соответствует ли он нормам проектирования?

Компетентностно-ориентированная задача № 7

Определите коэффициент застройки промышленного предприятия, если площадь территории предприятия составляет 14 га, а площадь застройки равна 9028 кв.м. Соответствует ли он нормам проектирования?

Компетентностно-ориентированная задача № 8

Определите коэффициент застройки промышленного предприятия, если площадь территории предприятия составляет 18 га, а площадь застройки равна 14138 кв.м. Соответствует ли он нормам проектирования?

Компетентностно-ориентированная задача № 9

Определите коэффициент застройки промышленного предприятия, если площадь территории предприятия составляет 5 га, а площадь застройки равна 3561 кв.м. Соответствует ли он нормам проектирования?

Компетентностно-ориентированная задача № 10

Определите коэффициент застройки промышленного предприятия, если площадь территории предприятия составляет 16 га, а площадь застройки равна 5589 кв.м. Соответствует ли он нормам проектирования?

Компетентностно-ориентированная задача № 11

Рассчитайте минимальную площадь территории предприятия, если коэффициент застройки равен 45%, а площадь застройки равна 12589 кв.м.

Компетентностно-ориентированная задача № 12

Рассчитайте минимальную площадь территории предприятия, если коэффициент застройки равен 47%, а площадь застройки равна 24898 кв.м.

Компетентностно-ориентированная задача № 13

Рассчитайте минимальную площадь территории предприятия, если коэффициент застройки равен 52%, а площадь застройки равна 36971 кв.м.

Компетентностно-ориентированная задача № 14

Рассчитайте минимальную площадь территории предприятия, если коэффициент застройки равен 55%, а площадь застройки равна 6589 кв.м.

Компетентностно-ориентированная задача № 15

Рассчитайте минимальную площадь территории предприятия, если коэффициент застройки равен 60%, а площадь застройки равна 5897 кв.м.

Компетентностно-ориентированная задача № 16

Рассчитайте минимальную площадь территории предприятия, если коэффициент застройки равен 57%, а площадь застройки равна 10293 кв.м.

Компетентностно-ориентированная задача № 17

Рассчитайте минимальную площадь территории предприятия, если коэффициент застройки равен 62%, а площадь застройки равна 6382 кв.м.

Компетентностно-ориентированная задача № 18

Рассчитайте минимальную площадь территории предприятия, если коэффициент застройки равен 50%, а площадь застройки равна 4895 кв.м.

Компетентностно-ориентированная задача № 19

Рассчитайте минимальную площадь территории предприятия, если коэффициент застройки равен 45%, а площадь застройки равна 58921 кв.м.

Компетентностно-ориентированная задача № 20

Рассчитайте минимальную площадь территории предприятия, если коэффициент застройки равен 65%, а площадь застройки равна 25976 кв.м.

Компетентностно-ориентированная задача № 21

Определите коэффициент озеленения территории предприятия, если площадь территории предприятия составляет 89523 кв. м., а площадь озеленения равна 8658 кв. м. Соответствует ли полученное значение нормам проектирования?

Компетентностно-ориентированная задача № 22

Определите коэффициент озеленения территории предприятия, если площадь территории предприятия составляет 95369 кв. м., а площадь озеленения равна 29873 кв. м. Соответствует ли полученное значение нормам проектирования?

Компетентностно-ориентированная задача № 23

Определите коэффициент озеленения территории предприятия, если площадь территории предприятия составляет 65873 кв. м., а площадь озеленения равна 15698 кв. м. Соответствует ли полученное значение нормам проектирования?

Компетентностно-ориентированная задача № 24

Определите коэффициент озеленения территории предприятия, если площадь территории предприятия составляет 36489 кв. м., а площадь озеленения равна 5624 кв. м. Соответствует ли полученное значение нормам проектирования?

Компетентностно-ориентированная задача № 25

Определите коэффициент озеленения территории предприятия, если площадь территории предприятия составляет 36972 кв. м., а площадь озеленения равна 2589 кв. м. Соответствует ли полученное значение нормам проектирования?

Компетентностно-ориентированная задача № 26

Определите коэффициент озеленения территории предприятия, если площадь территории предприятия составляет 46892 кв. м., а площадь озеленения равна 10268 кв. м. Соответствует ли полученное значение нормам проектирования?

Компетентностно-ориентированная задача № 27

Определите коэффициент озеленения территории предприятия, если площадь территории предприятия составляет 58634 кв. м., а площадь озеленения равна 15893 кв. м. Соответствует ли полученное значение нормам проектирования?

Компетентностно-ориентированная задача № 28

Определите коэффициент озеленения территории предприятия, если площадь территории предприятия составляет 28874 кв. м., а площадь озеленения равна 3698 кв. м. Соответствует ли полученное значение нормам проектирования?

Компетентностно-ориентированная задача № 29

Определите коэффициент озеленения территории предприятия, если площадь территории предприятия составляет 2597 кв. м., а площадь озеленения равна 858 кв. м. Соответствует ли полученное значение нормам проектирования?

Компетентностно-ориентированная задача № 30

Определите коэффициент озеленения территории предприятия, если площадь территории предприятия составляет 3698 кв. м., а площадь озеленения равна 524 кв. м. Соответствует ли полученное значение нормам проектирования?

Шкала оценивания решения компетентностно-ориентированной задачи: в соответствии с действующей в университете балльно-рейтинговой системой оценивание результатов промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в рамках 100-балльной шкалы, при этом максимальный балл по промежуточной аттестации обучающихся по очной форме обучения составляет 36 баллов, по очно-заочной и заочной формам обучения – 60 (установлено положением П 02.016).

Максимальное количество баллов за решение компетентностно-ориентированной задачи – 6 баллов.

Балл, полученный обучающимся за решение компетентностно-ориентированной задачи, суммируется с баллом, выставленным ему по результатам тестирования.

Общий балл промежуточной аттестации суммируется с баллами, полученными обучающимся по результатам текущего контроля успеваемости в течение семестра; сумма баллов переводится в оценку по *дихотомической* шкале следующим образом:

Соответствие 100-балльной и дихотомической шкал

<i>Сумма баллов по 100-балльной шкале</i>	<i>Оценка по дихотомической шкале</i>
100-50	зачтено
49 и менее	не зачтено

Критерии оценивания решения компетентностно-ориентированной задачи:

6-5 баллов выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует глубокое понимание обучающимся предложенной проблемы и разностороннее ее рассмотрение; свободно конструируемая работа представляет собой логичное, ясное и при этом краткое, точное описание хода решения задачи (последовательности (или выполнения) необходимых трудовых действий) и формулировку доказанного, правильного вывода (ответа); при этом обучающимся предложено несколько вариантов решения или оригинальное, нестандартное решение (или наиболее эффективное, или наиболее рациональное, или оптимальное, или единственно правильное решение); задача решена в установленное преподавателем время или с опережением времени.

4-3 балла выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует понимание обучающимся предложенной проблемы; задача решена типовым способом в установленное преподавателем время; имеют место общие фразы и (или) несущественные недочеты в описании хода решения и (или) вывода (ответа).

2-1 балла выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует поверхностное понимание обучающимся предложенной проблемы; осуществлена попытка шаблонного решения задачи, но при ее решении допущены ошибки и (или) превышено установленное преподавателем время.

0 баллов выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует непонимание обучающимся предложенной проблемы, и (или) значительное место занимают общие фразы и голословные рассуждения, и (или) задача не решена.