

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 14.09.2022 14:02:40
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Юго-Западный государственный университет

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. заведующего кафедрой
архитектуры, градостроительства и
графики

(наименование кафедры полностью)



М.М. Звягинцева

(подпись)

«__» _____ 2022г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
для текущего контроля успеваемости
и промежуточной аттестации обучающихся
по дисциплине

«Средовые факторы в архитектуре»

(наименование дисциплины)

07.03.01 Архитектура

(код и наименование ОПОП ВО)

1 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

1.1 ВОПРОСЫ ДЛЯ УСТНОГО ОПРОСА

Раздел (тема) дисциплины 1. «Средовые факторы в архитектуре. Основы архитектурной экологии».

1. Понятия о средовых факторах в архитектуре.
2. Предмет градостроительной экологии.
3. Правовые основы и социально-экономические аспекты охраны окружающей среды.
4. Экологические требования к градостроительной деятельности.
5. Принципы и положения ландшафтно-экологического подхода в градостроительстве.
6. Основы формирования природного комплекса территории, городских округов, городских и сельских поселений.
7. Охрана и развитие природных комплексов и исторической среды при реконструкции городских округов, городских и сельских поселений.
8. Оздоровительные функции озелененных территорий.
9. Задачи и методы экологических обоснований районной планировки и генеральных планов городских округов, городских и сельских поселений.
10. Инженерно-экологические изыскания для строительства.
11. Понятие города как правовой системы.
12. Город как специфическая экосистема.
13. Антропоэкологические и другие проблемы современного города.
14. Развитие подземной урбанизации. Экополис (экологический город).

Раздел 2. Раздел (тема) дисциплины 2. «Природно-климатические факторы, влияние на проектирование архитектурных объектов и территориальное планирование».

1. Понятия природы и климата, разнообразие природноклиматических условий.
2. Принципы анализа природноклиматической ситуации.
3. Природноклиматические факторы, влияние на проектирование архитектурных объектов и территориальное планирование.
4. Инсоляция зданий и территорий.
5. Естественная и искусственная освещенность.
6. Естественный воздухообмен в зданиях.
7. Экологические факторы в архитектуре и градостроительстве.
8. Влияние климата и изменений климата на природные и антропогенные системы.

Раздел (тема) дисциплины 3. «Мониторинг окружающей среды. Экологические факторы в архитектуре и градостроительстве».

1. Окружающая среда, климат, ландшафт.
2. Разнообразие сред.
3. Состояние среды и факторы его изменения.
4. Экологические аспекты градостроительной стратегии.
5. Мониторинг окружающей среды. Экологические факторы в архитектуре и градостроительстве.
6. Принципы проектирования экологически устойчивых объектов.
7. Проектирование в сложных и экстремальных природно-климатических условиях. 8. Проектирование в условиях крайнего севера.
8. Проектирование на затопляемых и заболачиваемых территориях.
9. Проектирование в жарких и засушливых районах с экваториальным и тропическим климатом.

10. Проектирование в сейсмоопасных районах.

11. Мониторинг окружающей среды.

12. Средовые факторы и ресурсосбережение.

Раздел (тема) дисциплины 4. «Ландшафт – основные понятия и структура»

1. Ландшафт – основные понятия и структура.

2. Многообразие ландшафтов и видов их анализа и оценки.

3. Строение ландшафтов, основные принципы и компоненты.

4. Соотношение ландшафта с другими категориями архитектурно-градостроительной деятельности.

5. Принципы и положения ландшафтно-экологического подхода в градостроительстве.

6. Принципы анализа природно-климатической ситуации

7. Разнообразие сред. Состояние среды и факторы его изменения.

8. Многообразие ландшафтов и видов их анализа и оценки. Строение ландшафтов, основные принципы и компоненты.

Раздел (тема) дисциплины 5. «Природно-ландшафтные факторы, влияние на проектирование архитектурных объектов и территориальное планирование»

1. Естественные и искусственные компоненты среды.

2. Взаимодействие искусственных объектов и ландшафта.

3. Природно-ландшафтные факторы, влияние на проектирование архитектурных объектов и территориальное планирование.

4. Типы организованного взаимодействия искусственных структур и среды.

5. Принципы анализа природно-климатической ситуации.

6. Разнообразие сред. Состояние среды и факторы его изменения.

7. Принципы проектирования экологически устойчивых объектов.

Раздел (тема) дисциплины 6. «Принципы устойчивого развития территорий. Средовые факторы и ресурсосбережение»

1. Понятие развития и устойчивого развития.

2. Теоретические и мировоззренческие основания концепции устойчивого развития.

3. Принципы устойчивого развития территорий.

4. Устойчивое развитие и проблема ресурсов.

5. Средовые факторы и ресурсосбережение.

Раздел (тема) дисциплины 7. «Проектирование в сложных и экстремальных природно-климатических условиях»

1. Типология сложных и экстремальных природно-климатических условий.

2. Опыт обживания сложных и экстремальных сред.

3. Проектирование в сложных и экстремальных природно-климатических условиях.

4. Проектирование в условиях крайнего севера.

5. Проектирование на затопляемых и заболачиваемых территориях.

6. Проектирование в жарких и засушливых районах с экваториальным и тропическим климатом

7. Проектирование в сейсмоопасных районах

Шкала оценивания: 3 балльная.

Критерии оценивания:

3 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.

2 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 балл (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.

– и менее – оценке «неудовлетворительно».

2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

2.1 ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ.

1. Визуальные и инженерные аспекты проектирования нового строительства.
2. Понятие развития и устойчивого развития.
3. Теоретические и мировоззренческие основания концепции устойчивого развития.
4. Принципы устойчивого развития территорий.
5. Устойчивое развитие и проблема ресурсов.
6. Параметры формирования архитектурной среды.
7. Фактор контекста в архитектурной среде.
8. Роль конструкций в архитектурной среде.
9. Интуитивная понятность архитектурной среды.
10. Детали благоустройства архитектурной среды.
11. Социальная функция архитектурной среды.

2.2 Шкала оценивания: 3 балльная.

Критерии оценивания:

3 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.

2 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 балл (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.

2.3 БАНК ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ

Вопросы в открытой форме.

1. Средовые факторы в архитектуре - основные понятия.

2. Дизайн поверхности земли - основные принципы, приемы и средства.
3. Климат - понятие, типы климата, климатические пояса.
4. Климатообразующие факторы.
5. Влияние климата и изменений климата на природные и антропогенные системы.
6. Природно-климатические факторы, влияние на проектирование архитектурных объектов и
 7. территориальное планирование.
 8. Проектирование и солнце.
 9. Проектирование и температура.
 10. Проектирование и ветер.
 11. Проектирование и осадки.
 12. Экологические факторы.
 13. Классификации экологических факторов.
 14. Экологические факторы в архитектуре и градостроительстве.
 15. Ландшафт - основные понятия и структура.
 16. Природно-ландшафтные факторы, влияние на проектирование архитектурных объектов
17. Территориальное планирование.
18. Архитектурно-ландшафтная среда города.
19. Строительство, предусматривающее сохранение естественного ландшафта.
20. Понятие и принципы устойчивого развития территорий.
21. Устойчивая архитектура и устойчивое строительство.
22. Средовые факторы и ресурсосбережение.
23. Проектирование в сложных и экстремальных природно-климатических условиях.
24. Проектирование в условиях крайнего севера.
25. Проектирование на затопляемых и заболачиваемых территориях.
26. Проектирование в жарких и засушливых районах с экваториальным и тропическим климатом.
27. Проектирование в сейсмоопасных районах.
28. Мониторинг окружающей среды.
29. Социально-экологическая система городской среды.
30. Экологическая рациональность в зданиях.
31. Принципы создания экологичной городской среды.
32. Экологичные строительные материалы и среда.
33. Экологизация территории строительной площадки, зданий и инженерных сооружений.
34. Экологическое совершенствование городской среды.
35. «Умные» здания
36. Ресурсосбережение как средство формирования среды
37. Картографические материалы, используемые при оценке средовых факторов.

Соответствие 100-балльной и 5-балльной 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 результатов тестирования:

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