Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емин Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 28.08.2026 17:14:52
Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f1098cfe099a1deba94ef35d7

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)
Рязанский институт (филиал)
Московского политехнического университета

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

сформированности компетенции ОПК-3 «Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах»

Разработан в соответствии с ФГОС **07.03.01 «Архитектура»**
профиль подготовки **Архитектурное проектирование**
квалификация **Бакалавр**

Рязань 2026

Вопросы для оценки сформированности компетенции

ОПК-3 - «Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах»

Компетенция формируется дисциплинами:

Дисциплина	Семестр
Преддипломная практика	10

Вопросы и задания по производственной преддипломной практике

1. Что такое системный подход в комплексном архитектурном проектировании?

А) Рассмотрение объекта как единой системы с учётом взаимосвязей всех аспектов: социального, функционального, экономического, инженерного и др.

Б) Последовательное выполнение всех разделов проекта.

В) Проектирование только с учётом эстетических требований.

Г) Ориентация исключительно на финансовые ресурсы.

2. Какой документ определяет правовые нормы и ограничения для проектирования?

А) Техническое задание.

Б) Градостроительный план земельного участка (ГПЗУ).

В) Смета.

Г) Презентация концепции.

3. Какой аспект проектирования связан с обеспечением безопасности, комфорта и учётом потребностей различных групп населения?

А) Экономический.

Б) Социальный.

В) Эстетический.

Г) Инженерный.

4. Какую роль играет анализ финансовых ресурсов в комплексном проектировании?

А) Определяет бюджет, стоимость реализации и влияет на выбор материалов и технологий.

Б) Нужен только для отчётности.

В) Используется только на этапе строительства.

Г) Не влияет на проектные решения.

5. Почему при проектировании важно учитывать исторический контекст?

А) Чтобы увеличить стоимость проекта.

Б) Для обеспечения гармоничного включения объекта в историческую среду и сохранения культурного наследия.

В) Это требование только для музеев.

Г) Чтобы использовать старые материалы.

6. Как системный подход реализуется в комплексном архитектурном проектировании?

7. Какие правовые нормы необходимо учитывать при проектировании?

8. Как финансовые ресурсы влияют на проектные решения?

9. В чём заключается анализ социальной ситуации для архитектурного проекта?

10. Почему важен функциональный анализ в комплексном проектировании?

11. Какие аспекты включает экологический анализ проекта?

12. Как технологические процессы учитываются в архитектурном проекте?

13. Какую роль играет инженерный аспект в комплексном проектировании?

14. Почему необходимо анализировать исторический контекст участка?

15. Как эстетический аспект интегрируется в системный подход к проектированию?

16. Как экономический аспект влияет на выбор объёмно-планировочного решения объекта?

17. Почему при комплексном проектировании важно учитывать взаимодействие всех инженерных систем здания?

18. Как анализ финансовых ресурсов отражается на сроках реализации архитектурного проекта?

19. В чём заключается интеграция эстетического и функционального аспектов в проекте?

20. Как системный подход помогает минимизировать риски на этапе реализации проекта?

Ключи в вопросам и баллы за правильный ответ

Вопрос	Ответ
1.	А
2.	Б
3.	Б
4.	А
5.	Б
6.	Системный подход реализуется через анализ и интеграцию всех аспектов проекта: социального, функционального, экономического, инженерного и других.
7.	Необходимо учитывать ГПЗУ, СП, СанПиН, ПЗЗ и другие действующие градостроительные и технические регламенты.
8.	Финансовые ресурсы определяют бюджет, стоимость реализации и влияют на выбор материалов, технологий и объёмов.
9.	Он заключается в изучении потребностей пользователей, демографии, инфраструктуры и общественного мнения.
10.	Он обеспечивает соответствие планировки и организации пространства назначению объекта и процессам его использования.
11.	Экологический анализ включает оценку воздействия на окружающую среду, энергоэффективность, озеленение и ресурсосбережение.
12.	Они учитываются через подбор конструкций, оборудования и организацию пространства для обеспечения функциональности и эксплуатации.
13.	Инженерный аспект обеспечивает техническую реализуемость, безопасность, надёжность и комфорт эксплуатации здания.

14.	Это необходимо для сохранения культурной идентичности, гармоничного развития среды и соблюдения охранных режимов.
15.	Эстетический аспект формирует визуальный образ объекта, соответствующий его функции, контексту и ожиданиям общества.
16.	Экономический аспект определяет целесообразность размеров, этажности и конструктивных решений в рамках бюджета проекта.
17.	Это обеспечивает их слаженную работу, безопасность, энергоэффективность и комфорт эксплуатации объекта.
18.	Анализ финансовых ресурсов позволяет реалистично оценить этапы финансирования и скорректировать график проектирования и строительства.
19.	Она проявляется в создании гармоничного образа здания, который одновременно отвечает его назначению и формирует выразительную архитектурную среду.
20.	Системный подход позволяет заранее выявить и учесть все взаимосвязи и ограничения, что снижает вероятность ошибок и непредвиденных затрат.

Методика оценки сформированности компетенции

Оценка сформированности компетенции проводится по схеме оценивания от 0% до 100% .

Схема оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания
Пороговый уровень (как обязательный для всех выпускников по завершении освоения ОП ВО) ***оценивается по шкале 51%-65% правильных ответов как оценка «удовлетворительно»***	Характерно частичное знание. **Количество верных ответов заключается в интервале 12 - 13 тестовых вопросов и заданий.**
Повышенный продвинутый уровень (относительно порового уровня) ***оценивается по шкале 66%-85% правильных ответов как оценка «хорошо»***	Характерно сформированное, но содержащее отдельные пробелы знание. **Количество верных ответов заключается в интервале 14- 17 тестовых вопросов и заданий.**
Повышенный превосходный уровень (относительно порового уровня**)** ***оценивается по шкале 86%-100% правильных ответов как оценка «отлично»***	Характерно полностью сформированное знание. **Количество верных ответов заключается в интервале 18 - 20 тестовых вопросов и заданий.**