Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 07.08.2026 15:31:30
Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Рязанский институт (филиал)

федерального государственного автономного образовательного учреждения

высшего образования

«Московский политехнический университет»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

сформированности компетенции ПК-1 «Способность анализировать объекты градостроительной деятельности»

Разработан в соответствии с ФГОС **08.04.01 «Строительство»**

профиль подготовки (специализация) «**Промышленное и гражданское строительство»**
квалификация **магистр**

Рязань 2026

Вопросы для оценки сформированности компетенции ПК-1.

«Способность анализировать объекты градостроительной деятельности»

Дисциплина «Методы обследования, мониторинг и испытание конструкций»

Тестовые вопросы по дисциплине «Методы обследования, мониторинг и испытание конструкций»

1. Какой метод позволяет выявить внутренние дефекты сварных швов без разрушения конструкции?

а) визуальный осмотр

б) ультразвуковой контроль

в) механическое испытание на разрыв

г) измерение толщины покрытия

2. Что в первую очередь фиксируют при мониторинге деформаций здания?

а) цвет фасада

б) величину осадок и кренов

в) уровень шума в помещениях

г) температуру воздуха

3. **Какой прибор применяют для измерения прогибов строительных конструкций?**

а) анемометр

б) прогибомер

в) люксметр

г) пирометр

4. **Какой вид испытаний используют для оценки несущей способности железобетонной балки?**

а) статические нагружения

б) акустическая эмиссия

в) тепловизионная съёмка

г) химический анализ бетона

5. **Какой метод помогает определить коррозионное поражение арматуры в бетоне?**

а) радиографический контроль

б) измерение потенциала арматуры

в) определение водопоглощения

г) испытание на истирание

Вопросы с открытым вариантом ответа

6. Какой метод применяют для выявления трещин на поверхности конструкции?

7. Что измеряют с помощью прогибомера?

8. Какой прибор используют для контроля температуры поверхности конструкций?

9. Для чего применяют ультразвуковой метод при обследовании конструкций?

10. Что фиксируют при геодезическом мониторинге здания?

11. Какой параметр определяют методом отрыва со скалыванием?
12. Какой метод позволяет оценить состояние арматуры в железобетонной конструкции без вскрытия?
13. Что выявляют с помощью тепловизионного обследования?
14. Для чего проводят статические испытания конструкций?
15. Какой показатель определяют при динамических испытаниях здания?
16. Что такое дефектоскопия?
17. Какой метод используют для контроля сварных соединений?
18. Что фиксируют с помощью маяков на трещинах?
19. Какой параметр важен при мониторинге напряжённо-деформированного состояния?
20. Для чего используют склерометр?

Ключ к контрольным вопросам:

№ вопроса	Ответ
1.	б
2.	б
3.	б
4.	а
5.	б
6.	визуальный осмотр
7.	прогиб конструкции
8.	пирометр или тепловизор
9.	для выявления внутренних дефектов
10.	осадки, крены, смещения
11.	прочность бетона
12.	измерение потенциала или вихретоковый контроль
13.	участки теплопотерь, аномалии, увлажнение
14.	для оценки несущей способности и деформативности
15.	собственные частоты и формы колебаний
16.	выявление дефектов и повреждений в конструкциях
17.	ультразвуковой или радиографический контроль
18.	динамику раскрытия трещин
19.	деформации, напряжения, перемещения
20.	для косвенной оценки прочности бетона

Методика оценки сформированности компетенции

Оценка сформированности компетенции проводится по 100 – бальной системе.
Схема оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания
Пороговый уровень (как обязательный для всех выпускников по завершении освоения ОП ВО) – *оценивается по шкале 53-79 баллов (оценка «удовлетворительно»)*	Характерно частичное знание. Количество верных ответов заключается в интервале 11 - 14 вопроса.
Повышенный продвинутый уровень (относительно порового уровня) – *оценивается по шкале 80-92 балла (оценка «хорошо»)*	Характерно сформированное, но содержащее отдельные пробелы знание. Количество верных ответов заключается в интервале 15 - 18 вопроса.
Повышенный превосходный уровень (относительно порового уровня) – *93-100 баллов (оценка «отлично»)*	Характерно полностью сформированное знание. Количество верных ответов заключается в интервале 19 - 20 вопроса.

Дисциплина «Экспертная оценка проектных решений объектов капитального строительства»

Тестовые вопросы по дисциплине «Экспертная оценка проектных решений объектов капитального строительства»

1. Что является основной целью экспертной оценки проектных решений объектов капитального строительства?

а) ускорение процесса строительства
б) обеспечение соответствия проекта нормативным требованиям и безопасности
в) снижение стоимости проектных работ
г) согласование дизайна с заказчиком

2. Какой документ чаще всего выступает основанием для проведения экспертной оценки проекта?

а) договор подряда на строительство
б) акт приёмки выполненных работ
в) задание на проектирование и технические регламенты
г) рекламация от подрядчика

3.Какие факторы в первую очередь учитываются при экспертной оценке конструктивных решений здания?

а) предпочтения застройщика по отделочным материалам

б) прочность, устойчивость и долговечность конструкций
в) сроки поставки строительных материалов
г) наличие парковочных мест на прилегающей территории

4. Какой аспект обязательно анализируется в рамках экспертной оценки инженерных систем объекта?

а) цветовая гамма трубопроводов и кабелей
б) соответствие расчётных нагрузок и параметров систем действующим нормам
в) бренд используемого оборудования
г) удобство доступа к системам для рекламы подрядчиков

5. Что обычно включает в себя заключение эксперта по результатам оценки проектных решений?

а) личные рекомендации эксперта по смене проектировщика
б) выводы о соответствии проекта нормам, перечень замечаний и рекомендации по доработке
в) смету на реализацию проекта
г) график производства строительно-монтажных работ

Вопросы с открытым вариантом ответа

6. Что подтверждает соответствие проектной документации требованиям технических регламентов?
7. Какой орган уполномочен проводить государственную экспертизу проектов?
8. В каком документе фиксируются выявленные в ходе экспертизы несоответствия?
9. Какой нормативный акт регламентирует порядок проведения экспертизы проектной документации в РФ?
10. Что проверяют при оценке объёмно-планировочных решений?
11. Какой параметр обязательно анализируют при экспертизе несущих конструкций?
12. Что оценивают в рамках проверки инженерных сетей?
13. Какой аспект учитывают при экспертизе энергоэффективности здания?
14. Что проверяют в части пожарной безопасности проектных решений?
15. Какой документ является основанием для начала экспертизы?
16. Что включает раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» в экспертизе?
17. Какой критерий важен при проверке доступности здания для маломобильных групп?
18. Что анализируют при оценке генплана объекта?
19. Какой показатель важен при экспертизе оснований и фундаментов?
20. Чем завершается процедура экспертной оценки?

Ключ к контрольным вопросам:

№ вопроса	Ответ
1.	б

2.	в
3.	б
4.	б
5.	б
6.	экспертиза проектной документации
7.	органы исполнительной власти или подведомственные учреждения
8.	в замечаниях и заключении эксперта
9.	Градостроительный кодекс РФ
10.	соответствие функциональному назначению и нормативам площадей.
11.	несущую способность и устойчивость
12.	соответствие расчётных параметров и схем нормативам
13.	класс энергоэффективности и теплотехнические показатели
14.	соответствие противопожарным требованиям и эвакуационным путям
15.	заявление и комплект проектной документации
16.	оценку воздействия на окружающую среду и компенсационные меры
17.	соответствие СП 59.13330
18.	планировочную организацию участка и транспортные связи
19.	несущая способность грунтов и осадки.
20.	выдачей заключения (положительного или отрицательного)

Методика оценки сформированности компетенции

Оценка сформированности компетенции проводится по 100 – бальной системе.
Схема оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания
Пороговый уровень (как обязательный для всех выпускников по завершении освоения ОП ВО) *– оценивается по шкале 53-79 баллов (оценка «удовлетворительно»)*	Характерно частичное знание. Количество верных ответов заключается в интервале 11 - 14 вопроса.
Повышенный продвинутый уровень (относительно порового уровня) *– оценивается по шкале 80-92 балла (оценка «хорошо»)*	Характерно сформированное, но содержащее отдельные пробелы знание. Количество верных ответов заключается в интервале 15 - 18 вопроса.
Повышенный превосходный уровень (относительно порового уровня) *– 93-100 баллов (оценка «отлично»)*	Характерно полностью сформированное знание. Количество верных ответов заключается в интервале 19 - 20 вопроса.