

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 26.06.2026 17:36:24
Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f10984fa699d1debd94f6ff35d7

**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-8 «Способность организовать работы по
обеспечению и контролю безопасности возведения высотных и большепролетных зданий и
сооружений»

Разработан в соответствии с ФГОС **08.05.01 «Строительство уникальных зданий и
сооружений»**

профиль подготовки (специализация) **Строительство высотных и большепролетных
зданий и сооружений**
квалификация **специалист**

Рязань 2026

Вопросы для оценки сформированности компетенции ПК-8.

«Способность организовать работы по обеспечению и контролю безопасности возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений»

Дисциплина «Производственная практика (технологическая)»

Вопросы с открытым ответом по дисциплине «Производственная практика (технологическая)»

1. Какие документы проверяются при проведении экспертизы проектной документации?
2. Что входит в состав инженерно-геологических изысканий для экспертизы?
3. Какие основные требования предъявляются к оформлению чертежей для экспертизы?
4. Как проверяется достоверность сметной стоимости при экспертизе?
5. Что такое государственная экспертиза и в каких случаях она проводится?
6. Какие несоответствия чаще всего выявляются экспертизой в проектах?
7. Кто вправе проводить негосударственную экспертизу?
8. Какой документ выдаётся по результатам экспертизы проектной документации?
9. На что обращают внимание эксперты при проверке инженерно-экологических изысканий?
10. Какие нормативные документы являются основой для экспертизы?
11. Что подлежит обязательной государственной экспертизе (кроме проектной документации)?
12. Как долго действует положительное заключение экспертизы?
13. Какие разделы проектной документации проверяются в первую очередь на предмет безопасности?
14. В каком случае проект может быть отправлен на доработку после отрицательного заключения?
15. Какие штрафы предусмотрены за строительство без положительного заключения экспертизы?

Тестовые вопросы по дисциплине «Производственная практика (технологическая)»

16. Какая организация проводит государственную экспертизу проектной документации?
А) Саморегулируемая организация (СРО)
Б) Государственное учреждение (Главгосэкспертиза и её филиалы)

- В) Проектный институт
- Г) Ростехнадзор

17. Результатом экспертизы проектной документации является:

- А) Лицензия на строительство
- Б) Разрешение на ввод в эксплуатацию
- В) Заключение (положительное или отрицательное)
- Г) Свидетельство о допуске

18. Что из перечисленного НЕ проверяется при экспертизе проектной документации?

- А) Соответствие требованиям технических регламентов
- Б) Достоверность сметной стоимости
- В) Цветовое решение фасадов по эстетическим соображениям
- Г) Результаты инженерных изысканий

19. Срок действия положительного заключения экспертизы обычно составляет:

- А) 6 месяцев
- Б) 1 год
- В) 3–5 лет
- Г) бессрочно

20. Кто вправе проводить негосударственную экспертизу?

- А) Любая проектная организация
- Б) Аккредитованные юридические лица, имеющие аттестованных экспертов
- В) Частные лица с высшим образованием
- Г) Строительные бригады.

21. Какой документ является основным для определения порядка и сроков выполнения строительных работ на конкретном объекте?

- А) Градостроительный план
- Б) Проект производства работ (ППР)
- В) Сметная документация
- Г) Строительный кодекс.

22. Что из перечисленного относится к основным элементам сетевого графика?

- А) Работа, событие, путь
- Б) Захватка, ярус, этаж
- В) Бригада, звено, поток
- Г) Проект, смета, график.

23. Что такое строительный генеральный план (СГП) и для каких целей он разрабатывается?

- А) Это план организации движения транспорта в городе
- Б) Это графический документ, определяющий размещение на строительной площадке временных зданий, дорог, кранов и складов
- В) Это план благоустройства территории вокруг строящегося объекта
- Г) Это схема подключения объекта к инженерным сетям.

24. Что понимается под «поточным методом» организации строительства?

- А) Выполнение всех видов работ только в одну смену
- Б) Последовательное выполнение работ на каждом объекте от начала до конца
- В) Метод, при котором бригады перемещаются с одной захватки на другую, обеспечивая непрерывность и ритмичность работ
- Г) Одновременное выполнение всех видов работ на объекте.

25. Какой параметр сетевого графика называется критическим путем?

- А) Путь, имеющий наибольшую продолжительность, без резервов времени
- Б) Путь, имеющий наименьшую продолжительность
- В) Путь, на котором работы выполняются с опережением графика
- Г) Любой путь, соединяющий начальное и конечное события

Ключ к контрольным вопросам

Номер вопроса	Правильный вариант ответа или ответ
1	Пояснительная записка, чертежи, схемы, результаты инженерных изысканий, сметная документация, разделы по безопасности.
2	Отчёт с геологическими разрезами, свойствами грунтов, гидрогеологическими данными, прогнозом изменений.
3	Соответствие ГОСТ 2.301, 2.302, 2.307, наличие штампов, подписей, необходимых размеров, условных обозначений.
4	Сравнением с НЦС, проверкой применения индексов, правильности использования ГЭСН/ФЕР, обоснованности накладных расходов и сметной прибыли.

5	Оценка проектной документации и результатов инженерных изысканий на соответствие техническим регламентам, проводится для объектов капитального строительства (кроме отдельных случаев).
6	Отсутствие необходимых разделов, неполные изыскания, неверные нагрузки, нарушение противопожарных норм, недостоверная смета.
7	Юридические лица, аккредитованные в установленном порядке (члены СРО, имеющие аттестаты на экспертов).
8	Положительное или отрицательное заключение экспертизы (форма, утверждённая Минстроем).
9	Полнота исследований загрязнения грунтов, вод, воздуха, оценка рисков, наличие разрешительных документов.
10	Градостроительный кодекс, Постановление №87, технические регламенты, национальные стандарты и своды правил.
11	Результаты инженерных изысканий (если они выполнялись для строительства объекта).
12	Обычно 3-5 лет (в зависимости от вида объекта и сложности), но может быть продлено.
13	Конструктивная надёжность, пожарная безопасность, санитарно-эпидемиологическое благополучие, охрана окружающей среды.
14	Если выявлены нарушения, которые можно исправить без изменения принципиальных решений; после доработки проводится повторная экспертиза.
15	Административная ответственность по ст. 9.4 КоАП РФ (штраф на юридических лиц до 1 млн руб.), также может быть предписано снести объект.
16	б
17	в
18	в
19	в
20	б
21	б
22	а
23	б
24	в
25	а

Методика оценки сформированности компетенции

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

Схема оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания
Пороговый уровень	Характерно частичное знание.

(как обязательный для всех выпускников по завершении освоения ОП ВО) <i>оценивается по шкале 51 % - 65 % правильных ответов как оценка «удовлетворительно»</i>	Количество верных ответов заключается в интервале 12 - 15 тестовых вопросов и заданий.
Повышенный продвинутый уровень (относительно порового уровня) <i>оценивается по шкале 66 % - 85 % правильных ответов как оценка «хорошо»</i>	Характерно сформированное, но содержащее отдельные пробелы знание. Количество верных ответов заключается в интервале 16 - 19 тестовых вопросов и заданий.
Повышенный превосходный уровень (относительно порового уровня) <i>оценивается по шкале 86 % - 100 % правильных ответов как оценка «отлично»</i>	Характерно полностью сформированное знание. Количество верных ответов заключается в интервале 20 - 25 тестовых вопросов и заданий.

Дисциплина «Производственная практика (проектная)»

Вопросы с открытым ответом по дисциплине «Производственная практика (проектная)»

1. Какие документы входят в состав проектной документации, предоставляемой на экспертизу?
2. Каковы основные задачи проверки документов при проведении экспертизы?
3. Что такое «результаты инженерных изысканий» и какие виды изысканий вы знаете?
4. Какие нормативные документы регламентируют проведение экспертизы проектной документации?
5. На какие критерии обращают внимание при проверке документов на комплектность?
6. В чем заключается анализ научно-технической информации при проведении экспертизы?
7. Каковы основные этапы проведения государственной экспертизы проекта?
8. Какие требования предъявляются к оформлению проектной документации для экспертизы?
9. Как обрабатываются результаты отдельных этапов работ при проведении экспертизы?
10. Какие ошибки чаще всего выявляются в проектной документации при экспертизе?
11. Как применяются теоретические основы естественнонаучных дисциплин при проверке проектных решений?
12. Что такое «мотивированное заключение» экспертизы?
13. Какие виды экспертизы проектной документации существуют (негосударственная, государственная)?
14. Какова ответственность эксперта за достоверность выводов?
15. Какие вопросы нужно задать разработчику, если в документации обнаружены несоответствия?

Тестовые вопросы по дисциплине «Производственная практика (проектная)»

16. Основной задачей экспертизы проектной документации является:
 - а) Оформление чертежей в красивом виде
 - б) Проверка соответствия проектной документации нормативным требованиям и безопасности объекта

в) Расчет сметной стоимости строительства

г) Составление графика производства работ

17. Результаты инженерных изысканий являются исходными данными для:

а) Благоустройства территории

б) Разработки проектной документации

в) Проведения отделочных работ

г) Составления акта о приемке работ

18. Кто может выступать заявителем на проведение государственной экспертизы?

а) Проектная организация

б) Строительная организация

в) Застройщик или технический заказчик

г) Экспертная организация

19. Какая организация уполномочена проводить государственную экспертизу проектной документации?

а) Строительная компания

б) Проектный институт

в) Экспертное учреждение (например, ФАУ «Главгосэкспертиза России»)

г) Кафедра университета

20. При экспертизе инженерных изысканий проверяется:

а) Цвет шрифта на чертежах

б) Достоверность и полнота данных о геологических, гидрологических и других условиях площадки строительства

в) Качество отделки помещений

г) Сроки поставки оборудования

21. Какой документ является основным при разработке стандарта организации (СТО) на выпускаемую строительную продукцию?

а) Техническое задание заказчика

б) Существующие отраслевые, национальные и международные стандарты

в) Результаты маркетингового исследования рынка

г) Штатное расписание строительной организации.

22. Какой документ является основным при разработке стандарта организации (СТО) на выпускаемую строительную продукцию?

а) Техническое задание заказчика

б) Существующие отраслевые, национальные и международные стандарты

в) Результаты маркетингового исследования рынка

г) Штатное расписание строительной организации.

23. Что является целью контроля за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов в строительстве?

а) Увеличение сметной стоимости строительства

б) Обеспечение соответствия качества поступающих материалов и готовой продукции нормативным требованиям

в) Сокращение численности контрольных органов

г) Упрощение процедуры приемки объектов в эксплуатацию.

24. Какой вид испытаний строительных материалов позволяет оценить их качество без разрушения образцов?

- а) Разрушающие механические испытания
- б) Неразрушающие методы контроля
- в) Химический анализ с разрушением пробы
- г) Только лабораторные испытания на растяжение.

25. Что включает в себя документационное сопровождение деятельности по техническому контролю качества продукции?

- а) Только ведение бухгалтерского учета затрат на контроль
- б) Составление отчетов и планов мероприятий по предотвращению выпуска продукции, не соответствующей требованиям технических регламентов и стандартов
- в) Разработку рекламных материалов о качестве продукции
- г) Организацию выставок и презентаций продукции

Ключ к контрольным вопросам

Номер вопроса	Правильный вариант ответа или ответ
1	Включает: пояснительную записку, схемы планировочной организации, архитектурные решения, конструктивные решения, разделы по инженерным сетям, проект организации строительства (ПОС), сметную документацию, отчеты по инженерным изысканиям.
2	Основные задачи: проверка соответствия требованиям технических регламентов, нормативных документов (СП, ГОСТ), оценка надежности и безопасности объекта, достоверности результатов изысканий и расчетов.
3	Результаты инженерных изысканий — это комплекс данных о природных условиях площадки строительства. Виды изысканий: инженерно-геологические, инженерно-геодезические, инженерно-гидрометеорологические, инженерно-экологические.
4	Основной документ — Градостроительный кодекс РФ (Гл. 6), а также постановления Правительства РФ, регламентирующие порядок проведения экспертизы.
5	Проверяется наличие всех обязательных разделов, предусмотренных заданием на проектирование и Положением о составе разделов проектной документации (Постановление № 87).
6	Анализ заключается в проверке обоснованности принятых проектных решений с точки зрения современных достижений науки и техники, а также их соответствия передовому опыту.
7	Этапы: 1. Регистрация заявки и документов. 2. Проверка комплектности. 3. Проведение экспертизы (анализ). 4. Оформление заключения. 5. Выдача заключения заявителю.
8	Документация должна быть оформлена в соответствии с СПДС (Система проектной документации для строительства) и требованиями к ее формату (бумажный или электронный).
9	Данные изысканий анализируются и интерпретируются с целью получения расчетных характеристик для проектирования.

	Проверяется корректность статистической обработки показателей свойств грунтов, материалов и т.д.
10	Частые ошибки: неполные исходные данные (изыскания), неправильное применение нормативов, неучет нагрузок, ошибки в расчетах, несоответствие конструктивных решений требованиям безопасности, логические несоответствия между разделами.
11	Эксперт использует знания физики (прочность, деформации), химии (коррозия материалов), математики (статистика, моделирование) для проверки обоснованности расчетов и оценок долговечности.
12	Мотивированное заключение — это официальный документ экспертной организации, содержащий обоснованные выводы о соответствии (или несоответствии) проектной документации и (или) результатов изысканий установленным требованиям.
13	Государственная экспертиза (обязательная для большинства объектов) и негосударственная (проводится на добровольной основе, для некоторых объектов может быть альтернативой государственной).
14	Эксперт несет ответственность за достоверность и обоснованность своих выводов в соответствии с законодательством РФ (дисциплинарную, административную и уголовную).
15	Необходимо запросить обоснование (расчеты, ссылки на нормативы, пояснения), а также разъяснить физический смысл параметров и методику их получения.
16	б
17	б
18	в
19	в
20	б
21	б
22	б
23	б
24	б
25	б

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) <i>оценивается по шкале 51 % - 65 %</i>	Характерно частичное знание. Количество верных ответов заключается в интервале 12 - 15 тестовых вопросов и заданий.

<i>правильных ответов как оценка «удовлетворительно»</i>	
Повышенный продвинутый уровень (относительно порового уровня) <i>оценивается по шкале 66 % - 85 %</i> <i>правильных ответов как оценка «хорошо»</i>	Характерно сформированное, но содержащее отдельные пробелы знание. Количество верных ответов заключается в интервале 16 - 19 тестовых вопросов и заданий.
Повышенный превосходный уровень (относительно порового уровня) <i>оценивается по шкале 86 % - 100 %</i> <i>правильных ответов как оценка «отлично»</i>	Характерно полностью сформированное знание. Количество верных ответов заключается в интервале 20 - 25 тестовых вопросов и заданий.