

ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по профессиональному модулю

ПМ. 05 Техническое сопровождение информационного моделирования ОКС

программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

по специальности СПО

08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Ставрополь, 2025

сведения о сертификате ЭЦ

Владелец: Кандаурова Наталья
Владимировна, директор
Сертификат:
0298d2a100a6b37d85433743564d5a7918
Действителен: с 01.12.2025 12:39:11 по
01.03.2027 12:49:11

1. Паспорт фонда оценочных средств

1.1. Область применения

Фонд оценочных средств (далее - ФОС) предназначен для проверки результатов освоения вида деятельности (ВД) (наименование) и составляющих его профессиональных и общих компетенций, образовательной программы СПО по профессии/специальности (код и наименование профессии/специальности).

ФОС разработан на основании ФГОС, образовательной программы СПО и рабочей программы профессионального модуля (далее - ПМ).

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения ПМ является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности (в соответствии с рабочей программой ПМ) и сформированность профессиональных и общих компетенций.

Формой аттестации по ПМ является экзамен по модулю.

2. Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля

Таблица 1

Элемент профессионального модуля	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
МДК.05.01 «Информационное моделирование в строительстве»	Контрольная работа Экзамен	Контрольный срез
УП.05.01	Дифференцированный зачет	
ПМ (в целом)	Экзамен по модулю	

3. Результаты освоения профессионального модуля

3.1. Оценка профессиональных и общих компетенций

В результате контроля и оценки по ПМ осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

Таблица 2

Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата
ПК 5.1	Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации
ПК 5.2	Выполнять подготовку контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием
ПК 5.3	Осуществлять автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об объекте капитального строительства средствами программ информационного моделирования
Общие компетенции	Показатели оценки результата

ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3.2. Общие и (или) профессиональные компетенции, проверяемые дополнительно:
(перечислить при наличии) (не предусмотрено)

3.3. Требования к портфолио: (не предусмотрено)

3.4. Требования к курсовой работе (проекту): (не предусмотрено)

3.5. Вопросы для промежуточной аттестации по МДК 05.01.

1. Что такое информационное моделирование зданий?
2. Алгоритмизация действий работы программы naposad для построения чертежей.
3. Описать алгоритм построения стен и фундамента в программе naposad
4. Свойства элементов информационной модели.
5. Каков порядок построения линий сетки осей и уровней?
6. Описать алгоритм построения перекрытий в программе naposad
7. Для чего нужна информационная модель здания?
8. Что такое информационная модель здания(сооружения)?
9. Описать алгоритм построения стен и фундаментов в программе naposad
10. Какую роль в модели играют элементы? Семейства элементов?
11. Опишите процедуру построения стен, ленточных фундаментов.
12. Описать алгоритм построения перекрытий в программе naposad.
13. Что такое модель?
14. Что такое моделирование?
15. Какими свойствами должен обладать манекен для его использования в качестве модели человека?
16. Что такое информационная модель?
17. В чем разница между объектом и натуральной моделью?
18. В чем разница между объектом и информационной моделью?
19. В чем разница между натуральной и информационной моделью?
20. Приведите пример отношения объект-модель.
21. Приведите пример информационной модели здания.
22. Приведите пример натуральной модели здания.
23. Что такое математическая модель?
24. Что такое графическая модель?
25. Как называется информационная модель, состоящая из строк и столбцов?
26. Как называется информационная модель, состоящая из условных обозначений?
27. Как называется информационная модель, состоящая из линий, обозначений и размерных линий?
28. Как называется информационная модель, состоящая из линий и чисел?
29. Что такое динамическая модель?

30. Опишите процедуру построения стен, ленточных фундаментов.
31. Назовите информационную модель внешнего вида здания.
32. Назовите информационную модель планировки здания.
33. Назовите информационную модель фундамента здания.
34. Назовите информационную модель перекрытий здания.
35. Назовите информационную модель покрытия здания.
36. Назовите информационную модель стропил здания.
37. Назовите информационную модель территории, прилегающей к зданию.
38. Назовите информационную модель ветровой нагрузки на здание.
39. Назовите информационную модель рельефа местности.
40. Информационной моделью чего является разрез здания?
41. Информационной моделью чего является план демонтажа?
42. Информационной моделью чего является стройгенплан?
43. Информационной моделью чего является смета?
44. Информационной моделью чего является календарный план?
45. Информационной моделью чего является чертеж узла лестничного пролета?
46. Какие информационные модели передают информацию о внешнем виде здания?
47. Какие информационные модели передают информацию о внутреннем пространстве здания?
48. Какие информационные модели передают информацию о несущей способности здания?
49. Какие информационные модели передают информацию о строительном процессе?
50. Какие информационные модели передают информацию о весовой нагрузке здания?

.....

—

3.6 Типовые задания для оценки освоения МДК 05.01.

- 1. Выполните информационную модель внешнего облика сельско-хозяйственного здания.**
- 2. Выполните информационную модель внешнего облика промышленного здания.**
- 3. Выполните информационную модель внешнего облика жилого частного дома.**
- 4. Выполните информационную модель внешнего облика жилого многоквартирного дома.**
- 5. Выполните информационную модель внешнего облика общественного здания.**
- 6. Выполните информационную модель ветровой нагрузки.**
- 7. Выполните информационную модель генерального плана многоквартирного дома.**
- 8. Выполните информационную модель плана скатной кровли 9x12м**
- 9. Выполните информационную модель плана плоской кровли 15x24м**
- 10. Выполните информационную модель плана стропильной системы 9x12м**
- 11. Выполните информационную модель плана покрытия 12x24м**
- 12. Выполните информационную модель плана перекрытий 18x24м**
- 13. Выполните информационную модель плана плитного фундамента 15x15м**
- 14. Выполните информационную модель плана столбчатого фундамента 12x30м**
- 15. Выполните информационную модель плана свайного фундамента 15x24м**
- 16. Выполните информационную модель плана ленточного фундамента 18x24м**
- 17. Выполните информационную модель плана полносборного здания 12x24м**
- 18. Выполните информационную модель плана здания смешанной конструктивной схемы 15x30м**
- 19. Выполните информационную модель плана бескаркасного здания 18x15м**
- 20. Выполните информационную модель плана каркасного здания 18x24м**
- 21. Выполните информационную модель плана здания галерейного типа 18x9м**
- 22. Выполните информационную модель плана здания ячеякового типа 18x18м.**
- 23. Выполните информационную модель плана здания павильонного типа 18x15м.**
- 24. Выполните информационную модель плана здания коридорного типа 12x18м**
- 23. Выполняете информационную модель плана здания зального типа 15x15м.**
- 25. Выполните информационную модель плана здания анфиладного типа 9x24м**

Критерии оценивания компетенций

1. Оценка «5» (отлично) выставляется в случае полного выполнения контрольной работы, отсутствия ошибок, грамотного текста, точность формулировок и т.д.;
2. Оценка «4» (хорошо) выставляется в случае полного выполнения всего объема контрольной работы при наличии несущественных ошибок, не повлиявших на общий результат работы и т.д.;
3. Оценка «3» (удовлетворительно) выставляется в случае недостаточно полного выполнения всех разделов контрольной работы, при наличии ошибок, которые не оказали существенного влияния на окончательный результат, при очень ограниченном объеме используемых понятий и т.д.;
4. Оценка «2» (неудовлетворительно) выставляется в случае, если допущены принципиальные ошибки, контрольная работа выполнена крайне небрежно и т.д.

