Фонд оценочных средств: 4 компетенции, 40 заданий, 3 кейса

Матрица покрытия, порог, критерии на 20 баллов и шкала — так, чтобы каждый результат был проверен своим средством.

> Данные кейса сконструированы. Нормы и нормативы — действующие, ссылки в тексте.

Компетенция	Планируемый результат	Оценочные средства	Заданий
ПК-1	Выбор метода расчёта	тест (10 заданий), кейс 1	10
ПК-2	Составление и проверка расчёта	тест (10), практика П1	10
ПК-3	Поиск нарушения и формулировка замечания	тест (10), практика П2	10
ПК-4	Ответ на замечания экспертизы	тест (10), практика П3	10
Итого			**40**

Зачем матрица, а не список тестов

Фонд оценочных средств проверяет не «знание материала», а каждый заявленный результат. Поэтому первым листом идёт матрица: четыре планируемых результата × оценочные средства. Если у результата нет своего средства, он не проверяется — и в документе программы его нельзя указывать (п. 9 приказа № 499 требует и планируемые результаты, и оценочные материалы).

Компетенция	Планируемый результат	Оценочные средства	Заданий
ПК-1	Выбор метода расчёта	тест (10 заданий), кейс 1	10
ПК-2	Составление и проверка расчёта	тест (10), практика П1	10
ПК-3	Поиск нарушения и формулировка замечания	тест (10), практика П2	10
ПК-4	Ответ на замечания экспертизы	тест (10), практика П3	10
Итого			**40**

Тест: 40 заданий и порог 70 %

По десять заданий на компетенцию, порог — 28 верных из 40. Порог не «на глаз»: он равен доле, при которой каждая компетенция подтверждена минимум семью заданиями из десяти. Задания трёх типов: выбор из четырёх, соответствие, короткий ответ с числом.

Тип задания	Сколько	Что проверяет
Выбор из четырёх	22	узнавание нормы и порядка действий
Соответствие	10	связь «работа — расценка — индекс»
Короткий ответ с числом	8	счёт: итог, коэффициент, отклонение

Практические работы: три кейса

- **П1.** Собрать локальный сметный расчёт на заданный объём работ — 5 критериев по 4 балла.
- **П2.** Найти нарушения в чужой смете и написать три замечания со ссылкой на норму.
- **П3.** Ответить на замечания экспертизы письменно, по пунктам.

Критерии: 20 баллов, зачёт с 12

Критерий	Что проверяем	Макс.	Порог
Состав работ	перечень работ соответствует проекту и ведомости объёмов	4	3
Применённые нормы	шифры расценок и индексы действуют на дату расчёта	4	3
Арифметика	итоги и коэффициенты пересчитаны, ошибок нет	4	3
Обоснование	выбор метода и коэффициентов объяснён письменно	4	2
Оформление	форма и состав графов соответствуют требованиям	4	2
Итого	зачёт при 12 и выше из 20	**20**	**12**

Порог 12 из 20 выбран так, чтобы «удовлетворительно» нельзя было получить без арифметики и применённых норм: два самых весомых критерия дают ровно 8 баллов, остальные три — ещё 12. Студент, проваливший арифметику, до порога не дотягивает.

Итоговая аттестация

Междисциплинарный экзамен: защита расчёта перед комиссией. Оценка складывается из теста (вес 40 %), практических работ (40 %) и защиты (20 %). Итог фиксируется ведомостью; при неудовлетворительном результате выдаётся справка об обучении (п. 19 приказа № 499).

Собрано агентом Agenova для роли «методист». Проверяемые основания — в тексте разделов; в каждой таблице арифметика пересчитывается формулами.