

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. КОСЫГИНА
(ТЕХНОЛОГИИ. ДИЗАЙН. ИСКУССТВО)»**
(НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
по междисциплинарному курсу

МДК.01.03 Методы расчета основных технико-экономических показателей
проектирования

ПМ.01 Разработка художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов
промышленной продукции, предметно-пространственных комплексов

Программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

54.02.01 Дизайн (по отраслям). Промышленный дизайн

Лист согласований ФОМ

Разработчик:

доц., канд. экон. наук _____

О.А. Сапрыкина

Рецензент:

доц., канд. экон. наук _____

Н.И. Воронина

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Экономика и управление», протокол № 1 от «29» августа_2025 г.

Зав. кафедрой «Экономики и управления»

доц., канд. экон. наук _____

О.А. Сапрыкина

1 СПЕЦИФИКАЦИЯ (ПАСПОРТ) ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Комплект оценочных материалов предназначен для оценивания компетенций обучающихся по УГС 54.00.00 Дизайн, по специальности среднего профессионального образования 54.02.01 Дизайн (по отраслям), квалификация дизайнер, дисциплина «Экономика организации».

Перечень формируемых компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ПК 1.4. Производить расчеты технико-экономического обоснования предлагаемого проекта

№ п/п	Контролируемые разделы междисциплинарного курса	Код контролируемой компетенции (или её части)	Наименование оценочного средства
1	2	3	4
3.1	Общие положения технико-экономического обоснования дизайн-проектов	ОК01, ОК02, ОК03, ПК-1.4	Практическое занятие № 1 Практическое занятие №2 Текущий контроль
3.2	Расчет технико-экономических показателей обоснования разрабатываемого проекта	ОК01, ОК02, ОК03, ПК-1.4	Практическое занятие № 3 Практическое занятие № 4 Практическое занятие № 5 Текущий контроль
3.3	Экономика проекта: расчёт издержек, доходов и эффективности вложений	ОК01, ОК02, ОК03, ПК-1.4	Практическое занятие № 6 Практическое занятие № 7 Практическое занятие № 8 Текущий контроль
	<i>Самостоятельная работа по теме:</i>	ОК01, ОК02, ОК03, ПК-1.4	Самостоятельная работа №1. Расчет затрат на дизайн-проект конкретной коллекции
	Промежуточная аттестация		Дифференцированный зачет

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
Ок-01	Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; Уо 01.03 определять этапы решения задачи; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.05 составлять план действия; Уо 01.06 определять необходимые ресурсы; Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; Уо 01.08 реализовывать составленный план; Уо 01.09 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Зо 01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; Зо 01.02 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; Зо 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; Зо 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах; Зо 01.05 структуру плана для решения задач; Зо 01.06 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
Ок-02	Уо 02.01 определять задачи для поиска информации; Уо 02.02 определять необходимые источники информации; Уо 02.03 планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; Уо 02.04 выделять наиболее значимое в перечне информации; Уо 02.05 оценивать практическую значимость результатов поиска; Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение; Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	Зо 02.01 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; Зо 02.02 приемы структурирования информации; Зо 02.03 формат оформления результатов поиска информации Зо 02.04 современные средства и устройства информатизации; Зо 02.05 порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе с использованием цифровых средств
ОК-03	Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию; Уо 03.03 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; Уо 03.04 выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; Уо 03.05 презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; Уо 03.07 определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; Уо 03.08 презентовать бизнес-идею; Уо 03.09 определять источники финансирования	Зо 03.01 содержание актуальной нормативно-правовой документации; Зо 03.02 современная научная и профессиональная терминология; Зо 03.03 возможные траектории профессионального развития и самообразования; Зо 03.04 основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; Зо 03.05 правила разработки бизнес-планов; Зо 03.06 порядок выстраивания презентации
ОК-6	Уо 06.01 описывать значимость своей профессии (специальности); Уо 06.02 применять стандарты антикоррупционного поведения	Зо 06.01 сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; Зо 06.02 значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности); Зо 06.03 стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения

Код ПК, ОК	Умения	Знания
Ок-01	Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; Уо 01.03 определять этапы решения задачи; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.05 составлять план действия; Уо 01.06 определять необходимые ресурсы; Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; Уо 01.08 реализовывать составленный план; Уо 01.09 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Зо 01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; Зо 01.02 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; Зо 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; Зо 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах; Зо 01.05 структуру плана для решения задач; Зо 01.06 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
Ок-02	Уо 02.01 определять задачи для поиска информации; Уо 02.02 определять необходимые источники информации; Уо 02.03 планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; Уо 02.04 выделять наиболее значимое в перечне информации; Уо 02.05 оценивать практическую значимость результатов поиска; Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение; Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	Зо 02.01 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; Зо 02.02 приемы структурирования информации; Зо 02.03 формат оформления результатов поиска информации Зо 02.04 современные средства и устройства информатизации; Зо 02. порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе с использованием цифровых средств
ПК-1.4	У 1.4.01 производить расчеты основных технико-экономических показателей проектирования	З 1.4.01 методика расчёта технико-экономических показателей дизайнерского проекта

І ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО Практическая работа № 1

Цель: закрепление, углубление теоретических знаний и овладение методикой решения задач по теме «Общие положения технико-экономического обоснования дизайн-проектов»

Проверяемые компетенции (код): ОК-01, ОК-02, ОК-03, ПК-1.4

Пример оценочного средства:

Задача 1. Составьте краткое резюме, объясняющее отличие бизнес-плана от технико-экономического обоснования (ТЭО) проекта. Охарактеризуйте случаи, когда необходим полный бизнес-план, а когда достаточно со-

ставить ТЭО. Сделайте вывод о преимуществах и недостатках каждого документа.

Задача 2. Расчет технико-экономических показателей на стадии разработки дизайнерского проекта

На начальных этапах проекта возникают значительные инвестиционные затраты, вследствие чего первая серия производства оказывается нерентабельной. После достижения определённого объёма производства и снижения доли постоянных затрат ожидается выход на самоокупаемость и начало получения прибыли. Основной фактор повышения эффективности проекта – минимизация расходов на сырьё и организацию производства, увеличение темпов сбыта.

Исходные данные. Студия дизайна разрабатывает новый продукт – современный офисный стул эргономичной конструкции. Согласно проекту, изделие должно обладать улучшенными характеристиками комфорта и долговечности по сравнению с традиционными моделями. Предполагаемая рыночная цена изделия установлена в размере 5 тыс. руб. Основные этапы проекта:

1. Конструкторско-технологическая работа – привлечение квалифицированного конструктора-консультанта (100 тыс. руб.); использование программного обеспечения для компьютерного моделирования (50 тыс. руб.)
2. Производство опытного образца – материалы и комплектующие для сборки стула (2 тыс. руб.); работа инженеров-конструкторов (15 тыс. руб.).
3. Испытания и сертификация – сертификационное испытание опытных образцов (10 тыс. руб.); тестирование эргономики и прочности конструкции (15 тыс. руб.).
4. Запуск серийного производства – производство первой серии из 100 стульев (100 штук по 2 тыс. руб. = 200 тыс. руб.); расходы на рекламу и маркетинг (150 тыс. руб.)

Технические характеристики стула: вес изделия 10 кг, материал – металл, пластик, ткань; среднее потребление материалов на одно изделие – металл – 6 кг, пластмассы – 2 кг, ткань – 1 кг.

Экономические показатели: стоимость сырья и компонентов 1,5 тыс. руб. за штуку.

Норматив трудовых затрат – 3 часа на сборку одного изделия.

Средний тариф оплаты труда сборщика – 300 руб. в час.

Определить: удельную себестоимость изделия; ожидаемую прибыль от реализации первых 100 единиц; сроки окупаемости инвестиционных затрат; порог рентабельности проекта (точку безубыточности).

Критерии оценивания:

Уровень освоения	Критерии
85-100 баллов (оценка «отлично»)	Составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении, в выборе формул и решении нет ошибок, получен верный ответ, задача решена рациональным способом
70-84 баллов (оценка «хорошо»)	Составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, но задача решена нерациональным способом или допущено не более двух несущественных ошибок, получен верный ответ
50-69 баллов (оценка «удовлетворительно»)	Задание понято правильно, в логическом рассуждении нет существенных ошибок, но допущены существенные ошибки в выборе формул или в математических расчетах; задача решена не полностью или в общем виде.
0-49 баллов (оценка «неудовлетворительно»)	Задача решена неправильно

Рекомендуемый перечень вопросов для самостоятельной подготовки:

Не предусмотрено.

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО Практическая работа № 2

Цель: закрепление, углубление теоретических знаний и овладение методикой решения задач по теме «Общие положения технико-экономического обоснования дизайн-проектов»

Проверяемые компетенции (код): ОК-01, ОК-02, ОК-03, ПК-1.4

Пример оценочного средства:

Задача 3. Известно, что номинальная производительность оборудования: 8 часов в смену $\times$ 2 смены = 16 рабочих часов в сутки. Количество рабочих дней в месяце: 22 дня. Коэффициент технической готовности оборудования

ния: 0,95 (учитывая профилактику и ремонт). Планируемый объем производства продукции А: 5 тыс. единиц. Средняя трудоемкость изготовления единицы продукции А: 0,8 часа. Дополнительные затраты времени на настройку оборудования перед началом выпуска каждой партии: 0,5 часа. Каждая партия включает ровно 100 изделий.

Определить: месячную производственную мощность предприятия исходя из номинальной производительности оборудования и коэффициента технической готовности; вычислить общее количество рабочего времени, необходимое для выполнения планового объема производства продукции А; какова общая загрузка производственной мощности? какие меры целесообразно принять предприятию, если выявится значительный дефицит мощностей для выполнения плана?

Критерии оценивания:

Уровень освоения	Критерии
85-100 баллов (оценка «отлично»)	Составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении, в выборе формул и решении нет ошибок, получен верный ответ, задача решена рациональным способом
70-84 баллов (оценка «хорошо»)	Составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, но задача решена нерациональным способом или допущено не более двух несущественных ошибок, получен верный ответ
50-69 баллов (оценка «удовлетворительно»)	Задание понято правильно, в логическом рассуждении нет существенных ошибок, но допущены существенные ошибки в выборе формул или в математических расчетах; задача решена не полностью или в общем виде.
0-49 баллов (оценка «неудовлетворительно»)	Задача решена неправильно

Рекомендуемый перечень вопросов для самостоятельной подготовки:

Не предусмотрено.

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО Практическая работа № 3

Цель: закрепление, углубление теоретических знаний и овладение методикой решения задач по теме «Расчет технико-экономических показателей разрабатываемого проекта»

Проверяемые компетенции (код): ОК-01, ОК-02, ОК-03, ПК-1.4.

Примеры оценочного средства:

Задача 4. Стоимость приобретения оборудования – 1170 тыс. руб., стоимость доставки – 20 тыс. руб., монтажа – 10 тыс. руб. Срок службы оборудования – 8 лет. Оборудование использовалось 6 лет. Балансовая (первоначальная) стоимость здания, где установлено оборудование, составляет 1300 тыс. руб. Определите: а) норму амортизации оборудования; б) остаточную стоимость оборудования; в) коэффициент износа и коэффициент годности активной части основных производственных фондов; г) долю активной части в общей стоимости основных производственных фондов.

Задача 5. По данным, приведенным в таблице 1, определите фондоемкость, фондоотдачу и фондовооруженность основных фондов. Укажите, в какой организации лучше используются основные фонды.

Таблица 1 – Сравнительные данные учета по организациям

Показатель	ООО «Ас-соль»	ООО «Кен-тавр»
Товарная продукция, тыс. руб.	520	340
Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб.	345	126
Среднесписочная численность работников, человек	800	560

Критерии оценивания

Уровень освоения	Критерии
85-100 баллов (оценка «отлично»)	Составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении, в выборе формул и решении нет ошибок, получен верный ответ, задача решена рациональным способом
70-84 баллов (оценка «хорошо»)	Составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, но задача решена нерациональным способом или допущено не более двух несущественных ошибок, получен верный ответ
50-69 баллов (оценка «удовлетворительно»)	Задание понято правильно, в логическом рассуждении нет существенных ошибок, но допущены существенные ошибки в выборе формул или в математических расчетах; задача решена не полностью или в общем виде.
0-49 баллов (оценка «неудовлетворительно»)	Задача решена неправильно

Рекомендуемый перечень вопросов для самостоятельной подготовки:

Не предусмотрено.

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО Практическая работа № 4

Цель: закрепление, углубление теоретических знаний и овладение методикой решения задач по теме «Расчет технико-экономических показателей разрабатываемого проекта»

Проверяемые компетенции (код): ОК-01, ОК-02, ОК-03, ПК-1.4

Пример оценочного средства:

Задача 6. Команда дизайнеров работает над проектом визуализации нового бренда магазина косметики. Решено изготовить макет будущей упаковки товаров, используя картон, бумагу, акриловую краску и клей. Необходимо рассчитать материальные затраты на создание одного экземпляра макета.

Исходные данные: Картон плотностью 300 г/м² площадью 0,5 м² стоимостью 100 рублей за лист. Бумага мелованная толщиной 120 г/м² площадью 0,2 м² стоимостью 50 рублей за пачку (пачка содержит 5 листов бумаги). Акриловая краска объемом 10 мл стоимостью 30 рублей за флакон. Клей универсальный объемом 100 мл стоимостью 60 рублей за тюбик. Для изготовления макета потребуется один лист картона, два листа мелованной бумаги, флакон краски объемом 10 мл, четверть тюбика клея. Известно, что будет изготовлено пять экземпляров макетов для презентации проекта. Необходимо вычислить общую стоимость материалов на производство пяти макетов.

Задача 7. Проведите оценку эффективного использования производственных оборотных средств и заполните таблицу. Напишите вывод.

Таблица 2 – Данные учета ООО «Ассоль»

Показатель	Предыдущий год	Отчетный год	Изменения	
			+-	%
Выручка от продажи, тыс. руб.	57800	54190		
Оборотные средства, тыс. руб.	18930	21770		
Коэффициент оборачиваемости, об.	3,05	2,48		
Длительность одного оборота, дн.	118	145		
Коэффициент загрузки средств в обороте, %	32,7	40,3		

Задача 8. Проведите оценку эффективного использования материальных средств и заполните таблицу. Напишите вывод.

Таблица 3 – Данные учета ООО «Кентавр»

Показатель	Предыдущий год	Отчетный год	Изменения	
			+-	%
Выручка от продажи, тыс. руб.	57800	54190		
Оборотные средства, тыс. руб.	18930	21770		
Коэффициент оборачиваемости, об.	3,05	2,48		
Длительность одного оборота, дн.	118	145		
Коэффициент загрузки средств в обороте, %	32,7	40,3		

Критерии оценивания

Уровень освоения	Критерии
85-100 баллов (оценка «отлично»)	Составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении, в выборе формул и решении нет ошибок, получен верный ответ, задача решена рациональным способом
70-84 баллов (оценка «хорошо»)	Составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, но задача решена нерациональным способом или допущено не более двух несущественных ошибок, получен верный ответ
50-69 баллов (оценка «удовлетворительно»)	Задание понято правильно, в логическом рассуждении нет существенных ошибок, но допущены существенные ошибки в выборе формул или в математических расчетах; задача решена не полностью или в общем виде.
0-49 баллов (оценка «неудовлетворительно»)	Задача решена неправильно

Рекомендуемый перечень вопросов для самостоятельной подготовки:

Не предусмотрено.

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО Практическая работа № 5

Цель: закрепление, углубление теоретических знаний и овладение методикой решения задач по теме «Расчет технико-экономических показателей разрабатываемого проекта»

Проверяемые компетенции (код): ОК-01, ОК-02, ОК-03, ПК-1.4

Пример оценочного средства:

Задача 9. Компания заказала разработку фирменного стиля и брендинга нового продукта команде профессиональных дизайнеров. Команда состоит из четырех сотрудников: двух старших дизайнеров и двух младших дизайнеров. Их ежемесячные оклады составляют 80 тыс. руб. и 50 тыс. руб. соответственно. Проект рассчитан на три месяца, включая разработку концепции, эскизов, логотипа и финализацию материалов. Компания обязана уплачивать обязательные страховые взносы (30%) и взнос на профессиональный риск (0,2%). Определить суммарные расходы на заработную плату за проект, сумму обязательных страховых взносов, а также общий размер расходов работодателя на выплату заработной платы и соответствующие страховые взносы.

Критерии оценивания

Уровень освоения	Критерии
85-100 баллов (оценка «отлично»)	Составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении, в выборе формул и решении нет ошибок, получен верный ответ, задача решена рациональным способом
70-84 баллов (оценка «хорошо»)	Составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, но задача решена нерациональным способом или допущено не более двух не-существенных ошибок, получен верный ответ
50-69 баллов (оценка «удовлетворительно»)	Задание понято правильно, в логическом рассуждении нет существенных ошибок, но допущены существенные ошибки в выборе формул или в математических расчетах; задача решена не полностью или в общем виде.
0-49 баллов (оценка «неудовлетворительно»)	Задача решена неправильно

Рекомендуемый перечень вопросов для самостоятельной подготовки:

Не предусмотрено.

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО Практическая работа № 6

Цель: закрепление, углубление теоретических знаний и овладение методикой решения задач по теме «Экономика проекта: расчёт издержек, доходов и эффективности вложений»

Проверяемые компетенции (код): ОК-01, ОК-02, ОК-03, ПК-1.4

Примеры оценочного средства:

Задача 10. Предприятие производит продукцию А. Постоянные издержки включают аренду помещения (FF) в размере 200 тыс. руб. в месяц, зарплату управленческого персонала (VFVF) – 150 тыс. руб., налоги и коммунальные платежи (TT) – 50 000 тыс. руб. Переменные издержки (vv) на единицу продукции включают закупку сырья и материалов – 50 руб., упаковку – 10 руб. и доставку – 15 руб. Продукция реализуется по цене (pp) 150 руб. за штуку. Определить полную себестоимость единицы продукции, точку безубыточности (объем продаж в натуральных показателях и в денежном выражении) и оптимальный уровень выручки, обеспечивающий прибыль в размере 100 тыс. руб.

Задача 11. Дизайнерская студия получила заказ на разработку корпоративного стиля и оформления брендовых элементов для крупного сетевого кафе. Проект предполагает выполнение следующих этапов работ: разработка логотипа и фирменного знака; создание визиток, бланков и конвертов; дизайн интерьера зала заведения; подготовка презентационного материала для заказчика. На каждый этап требуется определенное количество часов работы специалистов (таблица 4).

Таблица 4 – Этапы дизайн-проекта с указанием временных затрат и стоимости работы специалистов

Этап	Часы работы специалиста	Средняя ставка специалиста, руб. /час
Логотип	20	2000
Визитки и бланки	15	1500
Интерьер	40	2500
Презентация	10	1800

Косвенные расходы дизайн-студии: административные расходы (15% от основной стоимости услуг); сумма налогов и сборов (20%). Прибыль студии закладывается на уровне 25%. Необходимо рассчитать итоговую стоимость проекта, предъявляемую клиенту.

Критерии оценивания

Уровень освоения	Критерии
85-100 баллов (оценка «отлично»)	Составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении, в выборе формул и решении нет ошибок, получен верный ответ, задача решена рациональным способом
70-84 баллов (оценка «хорошо»)	Составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, но задача решена нерациональным способом или допущено не более двух несущественных ошибок, получен верный ответ
50-69 баллов (оценка «удовлетворительно»)	Задание понято правильно, в логическом рассуждении нет существенных ошибок, но допущены существенные ошибки в выборе формул или в математических расчетах; задача решена не полностью или в общем виде.
0-49 баллов (оценка «неудовлетворительно»)	Задача решена неправильно

Рекомендуемый перечень вопросов для самостоятельной подготовки:

Не предусмотрено.

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО Практическая работа № 7

Цель: закрепление, углубление теоретических знаний и овладение методикой решения задач по теме «Экономика проекта: расчёт издержек, доходов и эффективности вложений»

Проверяемые компетенции (код): ОК-01, ОК-02, ОК-03, ПК-1.4

Примеры оценочного средства:

Задача 12. Для разработки дизайна интерьера для небольшого кафе в историческом центре города было затрачено 300 тыс. руб., в том числе: на заработную плату дизайнеров и художников – 150 тыс. руб.; прочие расходы (материалы, консультации) – 50 тыс. руб. Совокупные налоговые выплаты составили 30 тыс. руб. Клиенту проект предъявлен по цене 500 тыс. руб. Определить валовую прибыль от проекта и процент рентабельности.

Задача 13. Дизайнеру поручили спроектировать новую коллекцию посуды, включая 100 уникальных предметов. Стоимость материалов на единицу продукции составляет 1,5 тыс. руб. Среднее время на работу дизайнера составляет 5 часов на один предмет. Ставка оплаты труда дизайнера одна тыс. руб. в час. Административные расходы составляют 10% от общей стоимо-

мости работ. Определить сколько будет стоить одна единица готовой продукции и размер розничной цены из расчета, что наценка установлена в 30%.

Задача 14. Предприниматель открыл дизайн-студию и разработал концепцию декора жилых интерьеров. За первый квартал деятельность получена выручка от реализованных проектов 1 200 тыс. руб. Затраты на оплату аренды офиса составили 150 тыс. руб. Фонд оплаты труда составил 400 тыс. руб. Рекламные расходы составили 100 тыс. руб. Прочие операционные расходы составили 50 тыс. руб. Определить валовую прибыль дизайн-студии за указанный период. Рассчитать процент рентабельности от оборота.

Критерии оценивания

Уровень освоения	Критерии
85-100 баллов (оценка «отлично»)	Составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении, в выборе формул и решении нет ошибок, получен верный ответ, задача решена рациональным способом
70-84 баллов (оценка «хорошо»)	Составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, но задача решена нерациональным способом или допущено не более двух несущественных ошибок, получен верный ответ
50-69 баллов (оценка «удовлетворительно»)	Задание понято правильно, в логическом рассуждении нет существенных ошибок, но допущены существенные ошибки в выборе формул или в математических расчетах; задача решена не полностью или в общем виде.
0-49 баллов (оценка «неудовлетворительно»)	Задача решена неправильно

Рекомендуемый перечень вопросов для самостоятельной подготовки:

Не предусмотрено.

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО Практическая работа № 8

Цель: закрепление, углубление теоретических знаний и овладение методикой решения задач по теме «Экономика проекта: расчёт издержек, доходов и эффективности вложений»

Проверяемые компетенции (код): ОК-01, ОК-02, ОК-03, ПК-1.4

Примеры оценочного средства:

Задача 15. Дизайн-студии предложен инвестиционный проект по разработке дизайна интерьеров корпоративных офисов. Инвестор рассматривает два альтернативных варианта финансирования и желает выбрать наиболее выгодный вариант инвестирования:

Вариант 1 предполагает схему с малыми начальными инвестициями: начальные инвестиции 100 тыс. руб.; ежемесячный доход в течение первого года 15 тыс. руб.; прогнозируемая инфляция 3% в год; желаемая ставка доходности 10% годовых.

Вариант 2 предполагает схему с большими начальными инвестициями: начальные инвестиции 200 тыс. руб.; ежемесячный доход в течение первого года 25 тыс. руб.; прогнозируемая инфляция 3% в год; желаемая ставка доходности: 10% годовых.

Рассчитать чистый приведенный доход (NPV), внутреннюю ставку доходности (IRR), индекс рентабельности (PI) и срок окупаемости (PP) для обоих вариантов. Сделать вывод предпочтительности выбора инвестиционного проекта.

Задача 16. Дизайн-студии предложены три разных инвестиционных проекта для студии дизайна интерьеров жилого типа. Руководству предстоит выбрать оптимальный проект с точки зрения экономической эффективности:

Проект А «Стартап». Инвестиции 150 тыс. руб. 1-й год доход 30 тыс. руб. 2-й год доход 60 тыс. руб. 3-й год доход 100 тыс. руб. Последующие годы доход стабильный по 100 тыс. руб. ежегодно. Инфляция 2% в год. Ставка дисконтирования 8% годовых.

Проект Б «Экспансия». Инвестиции 300 тыс. руб. 1-й год доход 50 тыс. руб. 2-й год доход 100 тыс. руб. 3-й год доход 150 тыс. руб. Последующие годы доход стабильный по 150 тыс. руб. ежегодно. Инфляция 2% в год. Ставка дисконтирования 8% годовых.

Проект В «Модернизация». Инвестиции 200 тыс. руб. 1-й год доход 40 тыс. руб. 2-й год доход 80 тыс. руб. 3-й год доход 120 тыс. руб. Последующие

годы доход стабильный по 120 тыс. руб. ежегодно. Инфляция 2% в год. Ставка дисконтирования 8% годовых.

Рассчитать NPV, IRR, PI и PP для каждого проекта. Выбрать лучший проект с точки зрения финансовой привлекательности, обосновать своё решение.

Критерии оценивания

Уровень освоения	Критерии
85-100 баллов (оценка «отлично»)	Составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении, в выборе формул и решении нет ошибок, получен верный ответ, задача решена рациональным способом
70-84 баллов (оценка «хорошо»)	Составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, но задача решена нерациональным способом или допущено не более двух несущественных ошибок, получен верный ответ
50-69 баллов (оценка «удовлетворительно»)	Задание понято правильно, в логическом рассуждении нет существенных ошибок, но допущены существенные ошибки в выборе формул или в математических расчетах; задача решена не полностью или в общем виде.
0-49 баллов (оценка «неудовлетворительно»)	Задача решена неправильно

Рекомендуемый перечень вопросов для самостоятельной подготовки:

Не предусмотрено.

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО Самостоятельная работа № 1

Цель: закрепление, углубление теоретических знаний и овладение методикой решения задач по теме «Расчет технико-экономических показателей обоснования разрабатываемого проекта»

Проверяемые компетенции (код): ПК 1.4, ОК01, ОК02, ОК03

Пример оценочного средства:

Задание на самостоятельную работу. Пользуясь полученными знаниями, рассчитать затраты дизайн-проекта конкретной коллекции.

Алгоритм расчета затрат дизайн-проекта конкретной коллекции предусматривает пошаговый учет всех видов расходов, необходимых для успешного завершения разработки и внедрения коллекции. Примерный перечень этапов:

1. Сбор требований и спецификаций – проведение брифинга с заказчиком или маркетинговым отделом и составление технического задания и подробного описания коллекционной линейки.

2. Подготовка предварительной сметы – сбор информации о планируемых материалах, оборудовании и ресурсах и ориентировочный подсчет временных рамок и трудозатрат.

3. Разделение затрат на прямые затраты (материальные затраты, затраты на оплату труда, отчисления на социальные нужды, амортизационные отчисления, прочие расходы) и косвенные затраты (общие административные расходы (управленческий персонал, аренда помещений, коммуникации), исследования и тестирование новых решений (создание прототипов, проведение фокус-групп, опрос потребителей), накладные расходы (налоговые обязательства, страхование рисков, лицензирование)).

4. Создание сводного отчета – подведение итогов по выполненным работам и фактическим затратам и финансовая оценка результатов проекта (анализ соотношения «затраты-выгода»).

На случай форс-мажорных обстоятельств (задержки поставок, перерасход ресурсов) может быть создан резервный фонд.

Критерии оценивания

Уровень освоения	Критерии
85-100 баллов (оценка «отлично»)	Составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении, в выборе формул и решении нет ошибок, получен верный ответ, задача решена рациональным способом
70-84 баллов (оценка «хорошо»)	Составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, но задача решена нерациональным способом или допущено не более двух несущественных ошибок, получен верный ответ
50-69 баллов (оценка «удовлетворительно»)	Задание понято правильно, в логическом рассуждении нет существенных ошибок, но допущены существенные ошибки в выборе формул или в математических расчетах; задача решена не полностью или в общем виде.
0-49 баллов (оценка «неудовлетворительно»)	Задача решена неправильно

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО: Тестовые задания по компетенциям

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

Таблица 1 – Тестовые задания и уровень сложности для компетенции ОК 01

Уровень сложности	Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ	Тип задания
1	2	3	4	5
базовый	1.1	Какой показатель используется для расчета суммы ежегодных амортизационных отчислений? а) норма амортизации б) количество работников, работающих за оборудованием в) ликвидационная стоимость г) фондоотдача	а	Задания закрытого типа с выбором одного ответа
	1.2	Дизайнерская студия планирует рассчитать потребность в оборотных средствах на следующий квартал с использованием коэффициентного метода. Известно, что объем товарной продукции составляет 3500 тыс. руб. Средний коэффициент закрепления оборотных средств в предыдущем периоде – 0,25. Какой будет расчетная потребность в оборотных средствах? а) 875 тыс. руб. б) 1050 тыс. руб. в) 625 тыс. руб. г) 900 тыс. руб.	а	Задания закрытого типа с выбором одного ответа
	1.3	Какой из следующих показателей используется в аналитическом методе расчета потребности в оборотных средствах? а) средняя продолжительность производственного цикла б) валовая прибыль в) объем реализованной продукции г) уровень занятости персонала	а	Задания закрытого типа с выбором одного ответа
	1.4	Какие затраты изменяются пропорционально объему производства? а) переменные затраты б) постоянные затраты в) косвенные затраты г) основные затраты	а	Задания закрытого типа с выбором одного ответа
	1.5	_____ проекта – это документ, в котором представлена информация, из которой выводится целесообразность (или нецелесообразность) создания продукта или услуги	г	Задания закрытого типа с выбором одного ответа

Уровень сложности	Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ	Тип задания
		а) устав б) техническое задание в) календарный график г) технико-экономическое обоснование		
	1.6	Установите соответствие между понятиями и их определениями: Понятия: 1. Фондоемкость 2. Фондоотдача 3. Фондорентабельность 4. Фондовооруженность труда Определения: а) показывает долю стоимости основных фондов, приходящуюся на каждый рубль выпускаемой продукции б) показывает выпуск продукции на единицу стоимости производственных фондов в) показывает, сколько было получено рублей на 1 рубль основных средств г) показывает стоимость основных фондов, приходящихся на одного работника	1 – а 2 – б 3 – в 4 – г	Задания закрытого типа на установление соответствия
	1.7	Установите соответствие между видами смет и их определениями: Виды смет: 1. Локальные сметы 2. Объектные сметы 3. Сводные сметы Определения: а) первичные сметные документы, составляемые на отдельные виды работ и затрат на основе объемов, определившихся при разработке рабочей документации б) объединяют в своем составе все сметы на объект в целом, данные из локальных смет и являются сметными документами, на основе которых формируются договорные цены на объект в) объединяют в своем составе все сметы на проект в целом, данные из объектных смет, по сути, это сводный сметный расчет	1 – а 2 – б 3 – в	Задания закрытого типа на установление соответствия
	1.8	Установите соответствие между терминами и их определениями. Термины: 1. Норма доходности 2. Чистый дисконтированный доход 3. Индекс отдачи	1 – а 2 – б 3 – в 4 – г	Задания закрытого типа на установление соответствия

Уровень сложности	Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ	Тип задания
		4. Экономический эффект Определения: а) процентная ставка, при которой чистая текущая стоимость (чистый дисконтированный доход) инвестиционного проекта становится равной нулю б) сумма текущих эффектов от осуществления капитальных вложений за весь расчетный период, приведенный к году начала авансирования в) полученная прибыль на вложенный капитал г) разность между результатами деятельности хозяйствующего субъекта и произведенными для их получения затратами на изменения условий деятельности		
	1.9	Установите соответствие между показателями и их формулами расчета. Показатели: 1. Коэффициент оборачиваемости 2. Длительность одного оборота (в днях) 3. Коэффициент закрепления оборотных средств 4. Время одного оборота Формулы расчета: а) средняя величина оборотных средств / объем реализованной продукции б) $360 / \text{Коэффициент оборачиваемости}$ в) Средняя величина оборотных средств / Однодневный объем продаж г) Объем реализованной продукции / Средняя величина оборотных средств	1 – а 2 – б 3 – в 4 – а	Задания закрытого типа на установление соответствия
	1.10	Сопоставьте метод определения сметной стоимости с его определением: Метод: 1) базисно-индексный 2) ресурсно-индексный 3) ресурсный 4) индексация Определение метода: а) калькулирование стоимости работ путем определения ее цены в базисном уровне цен и пересчета в текущий (прогнозный) уровень цен с использованием системы текущих (прогнозных) индексов б) калькулирование стоимости работ, сочетая базисно-индексный и ресурсный методы в) калькулирование в текущих (прогноз-	1-а 2-б 3-в 4-г	Задания закрытого типа на установление соответствия

Уровень сложности	Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ	Тип задания
		ных) ценах ресурсов, необходимых для реализации проектных решений, на основе выраженной в натуральных измерителях потребности в материалах, изделиях, конструкциях, машинах и механизмах, затратах труда работников) процесс перехода от базисного уровня цен к текущему (прогнозному) уровню цен с использованием текущих (прогнозных) коэффициентов пересчета – индексов		
	1.11	Какой вид нормы труда определяет объем работ, который должен выполнить один работник за единицу времени? а) норма выработки б) норма времени в) норма обслуживания г) норма численности	а	Задания закрытого типа с выбором одного ответа
	1.12	Как называется процесс расчета величины расходов организации, приходящихся на единицу выпускаемой продукции? а) калькуляция себестоимости б) анализ затрат в) оптимизация расходов г) планирование затрат	а	Задания закрытого типа с выбором одного ответа
повышенный	1.13	Сопоставьте определение метода определения сметной стоимости с уровнем определяемых цен: Метод определения сметной стоимости проекта 1) базисно-индексный 2) ресурсно-индексный 3) ресурсный Уровень определяемых цен: а) уровень цен, сложившейся ко времени составления сметной документации (текущий уровень цен), а также – базисный уровень, сложившемся на определенную дату (базисный уровень цен) б) уровень цен, сложившейся ко времени составления сметной документации (текущий уровень цен) в) уровень цен, сложившейся ко времени составления сметной документации (текущий уровень цен)	1-а 2-б 3-в	Задания закрытого типа на установление соответствия
	1.14	Установите правильную последовательность этапов расчета коэффициента оборачиваемости оборотных средств: а) определение объема реализованной продукции (выручки)	абвг	Задания закрытого типа на установление последова-

Уровень сложности	Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ	Тип задания
		б) определение средней величины оборотных средств за период в) деление объема реализованной продукции на среднюю величину оборотных средств г) сопоставление полученного значения с нормативным или плановым коэффициентом		тельности
	1.15	Определить индекс доходности, если дисконтированный эффект равен 2916 тыс. руб. Дисконтированные капитальные вложения составили 648 тыс. руб. (Введите ответ в виде числа с одним десятичным знаком через запятую без указания единиц измерения)	Эталонный ответ (4,5)	Задания открытого типа с вводом числа
	1.16	Даны два варианта капитальных вложений: 1 – сумма капитальных вложений равна 400 тыс. руб., себестоимость годового объема производства 600 тыс. руб.; 2 вариант – 600 тыс. руб. и 510 тыс. руб. соответственно. Рентабельность в обоих вариантах равна 0,3. Определить при каком варианте рентабельность активов будет выше (Введите ответ в виде числа – номер варианта)	Эталонный ответ (1)	Задания открытого типа с вводом числа
высокий	1.17	Инвестиции в проект составили 300 тыс. руб. Ожидаемые доходы за 3 года составят: 1 год – 100 тыс. руб. 2 год – 150 тыс. руб. 3 год – 200 тыс. руб. Ставка дисконтирования 20%. Рассчитать срок окупаемости проекта (Введите ответ в виде числа с двумя десятичными знаками через запятую без указания единиц измерения)	Эталонный ответ (2,25)	Задания открытого типа с вводом числа
	1.18	Производственная себестоимость продукции составляет 2700 руб., а затраты на ее сбыт 700 руб. Стоимость товарной продукции в действующих ценах предприятия 5000 руб. Определить объем затрат, приходящийся на 1 руб. товарной продукции (Введите ответ в виде числа с двумя десятичными знаками через запятую без указания единиц измерения)	Эталонный ответ (0,68)	Задания открытого типа с вводом числа
	1.19	Дизайн-студия выполнила проект А, себестоимость проекта составила 280 тыс. руб. Удельный вес заработной платы в себестоимости проекта составил 15 %, материальные затраты 50 %. В дизайн-проекте Б предполагается увеличение за-	Эталонный ответ (292,35)	Задания открытого типа с вводом числа

Уровень сложности	Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ	Тип задания
		работной платы на 3 % и снижение материальных затрат на 6 %. Остальные составляющие себестоимости остаются неизменны. Определить себестоимость дизайн-проекта Б. (Введите ответ в виде числа с двумя десятичными знаками через запятую без указания единиц измерения)		
	1.20	Дизайн-студия выполняет проекты. Установлено, что переменные издержки на один проект в отчётном году составили 10 тыс. руб. Всего было выполнено 45 проектов. Постоянные издержки за год составили 900 тыс. руб. Цена, по которой дизайн-проект предъявляется заказчику, рассчитывается как себестоимость проекта плюс 15%. Рассчитайте выручку дизайн-студии за отчетный год (Введите ответ в виде числа с одним десятичным знаком через запятую без указания единиц измерения)	Эталонный ответ (1552,5)	Задания открытого типа с вводом числа

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

Таблица 2 – Тестовые задания и уровень сложности для компетенции ОК 02

Уровень сложности	Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ	Тип задания
1	2	3	4	5
базовый	2.1	Какой из перечисленных принципов премирования чаще всего используется в дизайнерских проектах для стимулирования инициативы и креативности? а) премирование за вклад в реализацию творческого решения и оригинальность проекта б) равномерное распределение премий между всеми участниками проекта в) премирование за выслугу лет г) премирование за достижение количественных производственных показателей	а	Задания закрытого типа с выбором одного ответа

Уро- вень слож- ности	Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Пра- вильный ответ	Тип зада- ния
	2.2	Общая стоимость задач, мероприятий и рас- ходных материалов, нужных для выполнения проекта, – это _____ проекта а) сметная документация б) бюджет в) прейскурант г) график расходов	б	Задания закрытого типа с вы- бором од- ного ответа
	2.3	Команда дизайнеров готовит проект оформ- ления общественного пространства. Прежде чем приступить к реализации, им необходи- мо обосновать выбор материалов, трудовоза- трат и стоимости работ, а также спрогнози- ровать экономическую эффективность реал- изации проекта. Для этого они решили ис- пользовать технико-экономическое обосно- вание (ТЭО). Какова основная роль ТЭО в данном контексте? а) анализ затрат, сроков и ожидаемой эффек- тивности проекта б) подбор дизайнерского стиля проекта в) обоснование выбора программного обес- печения для визуализации г) презентация проекта перед заказчиком	а	Задания закрытого типа с вы- бором од- ного ответа
	2.4	Какие из приведённых ниже затрат относятся к издержкам производства в дизайн- проектировании? а) расходы на аренду оборудования для рен- деринга б) выплаты дивидендов учредителям в) оплата труда дизайнеров, занятых в проек- те г) уплата налога на доход физических лиц с дивидендов	а, в	Задания закрытого типа с вы- бором не- скольких правиль- ных отве- тов
	2.5	Установите правильную последовательность этапов обоснования инвестиционной при- влекательности дизайн-проекта: а) сбор и анализ исходной информации б) расчёт экономических показателей эффек- тивности в) оценка рисков и устойчивости проекта г) выводы об инвестиционной целесообраз- ности	абвг	Задания закрытого типа на установле- ние после- дователь- ности
	2.6	Понятие сметной стоимости: а) результаты сметного расчета, устанавли- вающие потребность в финансовых ресурсах (денежных средств) на выполнение отдель- ных работ, этапов и выполнение проекта в целом;	а	Задания закрытого типа с вы- бором од- ного ответа

Уро- вень слож- ности	Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Пра- вильный ответ	Тип зада- ния
		б) договорная стоимость, устанавливающая возможность её пересмотра, если в контракте имеется оговорка о корректировке цены при изменении определенных условий реализации проекта к моменту исполнения договора; в) график строительства и финансирования; г) техническое задание заказчика		
	2.7	Какие из перечисленных показателей используются при расчёте потребности в оборотных средствах методом прямого счета? Выберите два ответа, обоснуйте их. а) норма амортизационных отчислений б) объем незавершенного производства в) запланированные запасы сырья и материалов г) коэффициент рентабельности продукции	б, в	Задания закрытого типа с выбором нескольких ответов
	2.8	Внутренняя норма доходности (IRR) – это ... а) коэффициент текучести кадров б) общая стоимость проекта в) ставка дисконтирования, при которой NPV проекта равен нулю г) уровень загрузки оборудования	в	Задания закрытого типа с выбором одного ответа
	2.9	Сопоставьте виды затрат с их характеристиками: 1) постоянные затраты 2) переменные затраты 3) прямые затраты 4) косвенные затраты а) величина которых не меняется с изменением объема производства б) величина которых зависит от объема производства в) понесенные в процессе производства продукции определенной номенклатуры г) связанные с производством продукции различной номенклатуры	1-а 2-б 3-в 4-г	Задания закрытого типа на установление соответствия
	2.10	_____ готовится на тот или иной вид работ, исходя из объемов работ, количества и номенклатуры оборудования, действующих сметных нормативов, рыночных тарифов и цен а) объектная смета б) расчет рентабельности в) локальная смета г) бизнес-план	в	Задания закрытого типа с выбором одного ответа
	2.11	Простыми методами оценки инвестиционных проектов являются расчеты показателей: а) ставка прибыльности проекта	б, д	Задания закрытого типа с вы-

Уро- вень слож- ности	Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Пра- вильный ответ	Тип зада- ния
повы- шен- ный		б) срок окупаемости вложений в) внутренняя норма доходности г) чистая текущая стоимость д) простая норма прибыли		бором не- скольких ответов
	2.12	Срок окупаемости проекта – это: а) время строительства объекта б) срок действия лицензии в) период, за который проект возвращает вложенные средства г) срок сдачи документации	в	Задания закрытого типа с вы- бором од- ного ответа
	2.13	Расположите этапы процесса амортизации основных фондов в порядке их возникнове- ния: а) определение первоначальной стоимости объекта б) расчет нормы амортизации в) начисление амортизационных отчислений г) формирование остаточной стоимости	абвг	Задания закрытого типа на установле- ние после- дователь- ности
	2.14	Установите соответствие между методом из- мерения производительности труда и его ха- рактеристикой: 1) натуральный метод 2) стоимостной метод 3) трудовой метод Характеристики: а) основан на соотношении объема выпол- ненной работы к затратам рабочего времени б) основан на измерении количества продук- ции в условных или фактических денежных единицах в) основан на определении объема выпол- ненной работы в физических (штуках, мет- рах и т.п.) показателях	1-а 2-б 3-в	Задания закрытого типа на установле- ние соот- ветствия
	2.15	_____ - это ограниченная по масштабам, с резко очерченным числом потребителей сфера деятельности, которая позволяет предприятию проявить свои лич- ные качества и преимущества перед конку- рентами. (Впишите пропущенное словосоче- тание с маленькой буквы в именительном падеже, единственное число, без пробела)	Эталон- ный от- вет (рыноч- наяни- ша)	Задания открытого типа с вво- дом слова
	2.16	_____ - это часть имущества предприятия, которая образует его производ- ственную базу. (Впишите пропущенное сло- восочетание с маленькой буквы в имени- тельном падеже, единственное число, без пробела)	Эталон- ный от- вет (основ- ное- сред- ство)	Задания открытого типа с вво- дом слова

Уровень сложности	Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ	Тип задания
высокий	2.17	Произведите оценку остаточной стоимости основных производственных фондов (ОПФ) промышленного предприятия, если восстановительная стоимость ОПФ на конец года составила 3 млн руб., а сумма амортизации за период их эксплуатации 0,8 млн руб. (Введите ответ в виде числа с одним десятичным знаком через запятую без указания единиц измерения)	Эталонный ответ (2,2)	Задания открытого типа с вводом числа
	2.18	Сопоставьте характеристики основных средств с их описанием: 1) техническая оснащенность труда 2) снижение затрат на единицу продукции 3) производственная база а) определяет уровень механизации и автоматизации производства б) результат повышения эффективности производства в) часть имущества предприятия, используемая для производства товаров или управления организацией	1-а 2-б 3-в	Задания закрытого типа на установление соответствия
	2.19	Рассчитайте отпускную цену дизайн-проекта, если известна общая сумма затрат – 180 руб., плановая рентабельность составляет 25%. Дизайн-студия является плательщиком НДС, ставка НДС составляет 22%. (Введите ответ в виде числа с одним десятичным знаком через запятую, единицы измерения – руб.)	Эталонный ответ (274,5)	Задания открытого типа с вводом числа
	2.20	В прошлом году объем капитальных вложений составил 330 млн руб. Прирост прибыли при этом составил 132 млн руб. В планируемом году объем капитальных вложений составит 130 млн руб. В планируемом году ожидается 39 млн руб. На сколько снизился показатель эффективности капитальных вложений? (Впишите ответ числом – десятичная дробь, два знака после запятой)	Эталонный ответ (0,10)	Задания открытого типа с вводом числа

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

Таблица 3 – Тестовые задания и уровень сложности для компетенции ОК 03

Уро- вень слож- ности	Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Пра- вильный ответ	Тип зада- ния
1	2	3	4	5
базо- вый	3.1	Что является основной целью технико-экономического обоснования (ТЭО) дизайн-проекта при запуске собственного предпринимательского дела? а) оценка целесообразности и рентабельности проекта б) повышение эстетической ценности проекта в) выбор подрядчика на основе визуального стиля г) определение предпочтений целевой аудитории	а	Задания закрытого типа с выбором одного ответа
	3.2	Команда дизайнеров разрабатывает проект выставочного стенда. Для повышения прибыли они стремятся учитывать факторы, влияющие на стоимость проекта. Какой из перечисленных факторов наиболее зависит от эффективной командной работы? а) уровень инфляции б) снижение себестоимости за счёт слаженного взаимодействия в) изменение рыночных цен на материалы г) курсовые колебания валют	б	Задания закрытого типа с выбором одного ответа
	3.3	Какие из следующих факторов оказывают наибольшее влияние на величину прибыли при реализации дизайн-проекта?? а) себестоимость используемых материалов б) расходы на продвижение проекта в) уровень налоговых отчислений г) качество визуального представления проекта	а, б	Задания закрытого типа с выбором нескольких правильных ответов
	3.4	Дизайнерская студия планирует бюджет нового проекта. В смете указаны расходы на аренду помещения, зарплату сотрудников, закупку материалов и оплату рекламы. Какие из этих затрат относятся к основным видам затрат? а) только зарплата сотрудников и закупка материалов б) аренда помещения, зарплата сотрудников и закупка материалов в) закупка материалов и оплата рекламы г) аренда помещения и оплата рекламы	б	Задания закрытого типа с выбором одного ответа
	3.5	Расположите этапы анализа затрат в проекте в правильной последовательности:	абвг	Задания закрытого

Уро- вень слож- ности	Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Пра- вильный ответ	Тип зада- ния
		а) определение прямых затрат б) определение косвенных затрат в) обсуждение структуры затрат в команде проекта г) расчет общей сметы проекта		типа на установле- ние после- дователь- ности
	3.6	Команда дизайнеров разработала проект выставочного стенда. В процессе ТЭО были подробно рассчитаны прямые затраты (материалы, работа исполнителей), но косвенные затраты (аренда оборудования, транспортировка, административные расходы) не были учтены. Это привело к перерасходу бюджета и конфликтам в команде. Какой вывод следует из данной ситуации? а) необходимо использовать более дешёвые материалы б) косвенные затраты можно компенсировать за счёт прибыли в) игнорирование косвенных затрат снижает точность расчётов и мешает командной работе. г) ответственность за расчёты всегда лежит на бухгалтерии	в	Задания закрытого типа с вы- бором од- ного ответа
	3.7	Установите соответствие между технико-экономическими показателями и их определениями: Показатель: 1. Себестоимость единицы продукции 2. Рентабельность 3. Производительность труда 4. Экономическая эффективность проекта Определение: а) соотношение результата и затрат на его достижение. б) затраты на производство и реализацию одной единицы продукции. в) количество продукции, произведённой за единицу времени. г) отношение прибыли к затратам или к стоимости активов	1-б 2-г 3-в 4-а	Задания закрытого типа на установле- ние соот- ветствия
	3.8	Как определяется экономическая эффективность дизайн-проекта? а) максимизация затрат при минимальных результатах б) соотношение достигнутых результатов и понесённых затрат в) увеличение времени выполнения проекта г) игнорирование потребностей заказчика	б	Задания закрытого типа с вы- бором од- ного ответа

Уро- вень слож- ности	Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Пра- вильный ответ	Тип зада- ния
	3.9	Сопоставьте виды затрат с их характери- стиками: 1) постоянные затраты 2) переменные затраты 3) прямые затраты 4) косвенные затраты а) величина которых не меняется с измене- нием объема производства б) величина которых зависит от объема про- изводства в) понесенные в процессе производства про- дукции определенной номенклатуры г) связанные с производством продукции различной номенклатуры	1-а 2-б 3-в 4-г	Задания закрытого типа на установле- ние соот- ветствия
	3.10	Дизайн-студия завершила проект по оформ- лению интерьера кафе. Какой из перечис- ленных факторов оказывает прямое влияние на величину прибыли проекта? а) затраты на материалы и работу б) качество взаимодействия внутри команды в) выбранная цветовая гамма проекта г) маркетинговая стратегия продвижения ка- фе	а	Задания закрытого типа с вы- бором од- ного ответа
	3.11	Установите правильную последовательность основных этапов разработки технико- экономического обоснования (ТЭО) дизайн- проекта: а) расчёт предполагаемых затрат и доходов б) сбор исходных данных и постановка зада- чи в) анализ возможных альтернатив и выбор оптимального варианта г) подготовка итогового заключения и оформление документации	бваг	Задания закрытого типа на установле- ние после- дователь- ности
	3.12	Предпосылки, увеличивающие вероятность и реальность наступления рискованных событий – это _____ а) количественный анализ риска б) охват риска в) степень риска г) факторы риска	г	Задания закрытого типа с вы- бором од- ного ответа
повы- шен- ный	3.13	Установите правильную последовательность этапов при выявлении ошибок и управлении рисками в расчёте себестоимости дизайн- проекта: а) анализ причин возможных ошибок б) сбор исходных данных для расчёта себе- стоимости	багвд	Задания закрытого типа на установле- ние после- дователь- ности

Уро- вень слож- ности	Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Пра- вильный ответ	Тип зада- ния
		в) разработка мер по снижению рисков г) проведение расчёта себестоимости д) мониторинг и контроль результатов		
	3.14	Установите соответствие между термином и его правильным описанием, учитывая особенности расчетов в различных направлениях дизайна: Термины: 1. Специфика проектирования 2. Себестоимость дизайн-проекта 3. Нормирование труда 4. Технические требования Описание: а) расчет затрат на материалы, работу и вспомогательные расходы б) учёт эргономики, материалов и технологических норм в) требования к функциональности, безопасности и эстетике изделий г) определение времени и ресурсов, необходимых для выполнения работы	1 – б, 2 – а, 3 – г, 4 – в	Задания закрытого типа на установление соответствия
	3.15	Установите соответствие между этапами ТЭО и их описанием: Этапы ТЭО: 1. Постановка задачи 2. Анализ рыночной ситуации 3. Расчёт экономических показателей 4. Принятие решения и оформление вывода Описания: а) определение затрат, доходов, прибыли, срока окупаемости б) оценка спроса, конкуренции и потребностей потребителей в) определение цели проекта и условий его реализации г) сравнение вариантов, оформление итогов и формулировка обоснованного решения	1 – в 2 – б 3 – а 4 – г	Задания закрытого типа на установление соответствия
	3.16	Вставьте пропущенное слово в определение: «Экономическая эффективность – это отношение полученного результата к вложенным _____ в процесс проектирования» (Впишите пропущенное слово с маленькой буквы)	Эталон- ный от- вет (ресур- сам)	Задания открытого типа с вводом слова
высо- кий	3.17	Произведите оценку остаточной стоимости основных фондов (ОФ) дизайн-студии, если восстановительная стоимость ОФ на конец года составила 3 млн руб., а сумма амортизации за период их эксплуатации составила 1,8	Эталон- ный от- вет (1,2)	Задания открытого типа с вводом числа

Уровень сложности	Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ	Тип задания
		млн руб. (Введите ответ в виде числа с одним десятичным знаком через запятую без указания единиц измерения)		
	3.18	Рассчитайте отпускную цену дизайн-проекта, если известна общая сумма затрат – 180 тыс. руб., плановая рентабельность составляет 25%. Дизайн-студия является плательщиком НДС, ставка НДС составляет 22%. (Введите ответ в виде числа с одним десятичным знаком через запятую, единицы измерения – тыс. руб.)	Эталонный ответ (274,5)	Задания открытого типа с вводом числа
	3.19	Определить на сколько процентов возрастет производительность труда цеха в плановом периоде по сравнению с отчетным, если среднесписочное количество рабочих в отчетном периоде 400 человек при плане 8700 изделий, в плановом периоде цех должен выпустить 9800 изделий при росте среднесписочного числа рабочих на 8% (Введите ответ в виде числа с одним десятичным знаком через запятую без указания единиц измерения)	Эталонный ответ (4,3)	Задания открытого типа с вводом числа
	3.20	Валовая прибыль дизайн-студии составила 4000 тыс. руб. Накладные расходы составили 1200 тыс. руб. Амортизация – 300 тыс. руб. Величина акционерного капитала – 1200 тыс. руб. Сумма краткосрочных задолженностей – 800 тыс. руб. Определите индекс отдачи на экономической основе (Введите ответ в виде числа с двумя десятичными знаками через запятую без указания единиц измерения)	Эталонный ответ (1,25)	Задания открытого типа с вводом числа

ПК 1.4 Производить расчеты технико-экономического обоснования предлагаемого проекта

Таблица 3 – Тестовые задания и уровень сложности для компетенции ПК-1.4

Уровень сложности	Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ	Тип задания
1	2	3	4	5
базовый	4.1	Установите правильную последовательность этапов планирования ресурсов в дизайн-проектировании: а) определение потребностей в ресурсах	агвб	Задания закрытого типа на установ-

Уровень сложности	Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ	Тип задания
		б) контроль использования ресурсов в) разработка плана распределения ресурсов г) оценка доступных ресурсов		ление последовательности
	4.2	При расчете себестоимости дизайн-проекта была допущена ошибка в учёте косвенных затрат. Какое последствие это может вызвать? а) завышение прибыли и занижение себестоимости проекта б) занижение прибыли и завышение себестоимости проекта в) некорректное планирование ресурсов и искажение финансовых результатов г) отсутствие влияния на финансовые показатели проекта	в	Задания закрытого типа с выбором одного ответа
	4.3	При разработке дизайн-проекта мебели команда столкнулась с необходимостью пересмотра бюджета из-за изменения цен на материалы и увеличения сроков изготовления. Какой из перечисленных факторов окажет наибольшее влияние на величину прибыли проекта? а) увеличение стоимости материалов на 15% б) рост затрат на маркетинг проекта в) увеличение времени производства на 10% г) изменение стиля дизайна мебели	а	Задания закрытого типа с выбором одного ответа
	4.4	Какие из перечисленных показателей относятся к основным показателям экономической эффективности проектирования? а) рентабельность инвестиций б) время выполнения проекта в) чистая приведённая стоимость (NPV) г) количество сотрудников в команде	а, в	Задания закрытого типа с выбором нескольких ответов
	4.5	Установите соответствие между основными этапами разработки технико-экономического обоснования (ТЭО) и их описаниями: Этапы ТЭО: а) Сбор исходных данных б) Анализ рынка в) Технический расчет г) Экономическое обоснование Описание: 1. Анализ технической реализуемости проекта. 2. Определение требований и условий для проектирования. 3. Оценка спроса и конкурентоспособности. 4. Расчет затрат, прибыли и эффективности проекта	а – 2 б – 3 в – 1 г – 4	Задания закрытого типа на установление соответствия

Уровень сложности	Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ	Тип задания
	4.6	Расположите виды стоимости основных фондов в порядке их возникновения в процессе эксплуатации: а) первоначальная стоимость б) восстановительная стоимость в) остаточная стоимость г) ликвидационная стоимость	абвг	Задания закрытого типа на установление последовательности
	4.7	Какой из нижеперечисленных показателей может наиболее полно выразить уровень технико-технологических, организационных, маркетинговых и других решений, принятых в проекте: а) производительность труда б) рентабельность в) себестоимость г) чистый дисконтированный доход.	г	Задания закрытого типа с выбором одного ответа
	4.8	Как называется процесс вложения средств с целью последующего его увеличения? а) инвестиции б) капитальные вложения в) денежные средства г) капитал	а	Задания закрытого типа с выбором одного ответа
	4.9	Как называется способ привлечения денежных вливаний в реализацию бизнес-проекта, который подразумевает использование различных инструментов, специально созданных для генерирования собственных денежных потоков? а) инвестирование б) проектное финансирование в) инвестиционный проект	б	Задания закрытого типа с выбором одного ответа
	4.10	Что из перечисленного влияет на величину фондоотдачи? а) объем произведенной продукции б) стоимость основных фондов в) эффективность использования фондов г) ликвидационная стоимость	а, б, в	Задания закрытого типа с выбором нескольких ответов
	4.11	При подготовке технико-экономического обоснования последовательно можно выделить следующие задачи: а) оценка необходимости реализации проекта б) определение границ проекта в) планирование проекта г) осуществление контроля проекта д) оценка рисков е) возврат вложенных инвестиций	абвгде	Задания закрытого типа на установление последовательности
	4.12	Расположите этапы процесса принятия решения по внедрению проекта:	абвг	Задания закрытого

Уровень сложности	Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ	Тип задания
		а) инициация проекта б) обоснование целесообразности проекта в) согласование г) принятие решения по дальнейшему ходу проекта		типа на установление последовательности
повышенный	4.13	Сопоставьте понятия, связанные с амортизацией, с их определениями: 1) амортизация 2) норма амортизации 3) амортизационные отчисления а) процесс переноса стоимости основных фондов на производимый продукт по мере их износа б) установленный процент отчислений от стоимости основных фондов для их восстановления в) сумма денежных средств, регулярно начисляемая на восстановление основных фондов	1-а 2-б 3-в	Задания закрытого типа на установление соответствия
	4.14	Сопоставьте показатели эффективности оборотных средств с их описанием: 1) время обращения средств 2) оборачиваемость средств 3) рентабельность оборотных средств а) количество дней для совершения кругооборота средств б) скорость движения оборотных средств в процессе производства и реализации в) отдача от использования оборотных средств	1-а 2-б 3-в	Задания закрытого типа на установление соответствия
	4.15	Затраты на дизайн-проект составили 1 100 тыс. руб. Планируемая рентабельность составляет 23%. Ставка НДС – 22%. Определить оптовую цену изготовителя и отпускную цену предприятия (Введите ответ в виде числа с двумя десятичными знаками через запятую, без указания единиц измерения)	Эталонный ответ (1650,66)	Задания открытого типа с вводом числа
	4.16	_____ - это процесс переноса стоимости основных фондов на производимый продукт по мере их износа. (Впишите пропущенное слово с маленькой буквы в именительном падеже без предлогов)	Эталонный ответ (амортизация)	Задания открытого типа с вводом слова
высокий	4.17	Произведите расчет суммы амортизационных отчислений на год (линейным способом), если первоначальная стоимость вводимого сооружения составляет 6000 тыс. руб. при установленном сроке полезного использования 10 лет. (Введите ответ в виде числа с одним десятичным знаком через запятую, без	Эталонный ответ (600,0)	Задания открытого типа с вводом числа

Уровень сложности	Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ	Тип задания
		указания единиц измерения)		
	4.18	В соответствии со штатным расписанием начальнику отдела дизайн-студии И.И. Иванову установлен должностной оклад 145 000 руб. Число рабочих дней в марте 2024 года составляет 20 рабочих дня. Фактически И.И. Иванов отработал 17 рабочих дней (остальные дни – оформлен отпуск за счет собственных средств). Определите сумму заработной платы И.И. Иванова за март 2024 года (Введите ответ в виде числа без указания единиц измерения)	Эталонный ответ (123250)	Задания открытого типа с вводом числа
	4.19	Дизайн-студия реализует крупный проект. Имеются следующие данные о затратах, связанных с выполнением дизайн-проекта: – работа дизайн-студии – 25,2 млн. руб.; – установка оборудования – 2,4 млн. руб.; – стоимость оборудования – 11,2 млн. руб.; – дополнительные затраты – 1,2 млн. руб.; – накладные расходы – 15% – сметная прибыль – 20% Определите сметную стоимость проекта (Введите ответ в виде числа с одним десятичным знаком через запятую, округляя результат в соответствии с правилами арифметики, единицы измерения – тыс. руб.)	Эталонный ответ (55,2)	Задания открытого типа с вводом числа
	4.20	Дизайн-студия предлагает своим заказчикам декор в стиле ретро. Переменные издержки на единицу декора в отчётном году составили 120 рублей на единицу. Всего изготовлено 4500 таких изделий. Постоянные издержки за год составили 30000 рублей. Рассчитайте себестоимость одного изделия. (Введите ответ в виде числа с одним десятичным знаком через запятую, округляя результат в соответствии с правилами арифметики, единицы измерения – тыс. руб.)	Эталонный ответ (126,7)	Задания открытого типа с вводом числа

Таблица 4 – Ключи к оцениванию тестов

Номер задания	Правильный ответ	Критерий оценивания
1	2	3
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам		
1.1	а	1 балл – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи

Номер задания	Правильный ответ	Критерий оценивания
1.2	а	1 балл – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
1.3	а	1 балл – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
1.4	а	1 балл – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
1.5	г	1 балл – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
1.6	1 – а; 2 – б; 3 – в; 4 – г	1 балл – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
1.7	1 – а; 2 – б; 3 – в	1 балл – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
1.8	1 – а; 2 – б; 3 – в; 4 – г	1 балл – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
1.9	1 – а; 2 – б; 3 – в; 4 – г	1 балл – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
1.10	1 – а; 2 – б; 3 – в; 4 – г	1 балл – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
1.11	а	1 балл – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
1.12	а	1 балл – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
1.13	1-а; 2-б; 3-в	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
1.14	абв	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
1.15	4,5	3 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
1.16	1	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
1.17	2,25	3 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
1.18	0,68	3 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
1.19	292,35	3 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
1.20	1552,5	3 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности		
2.1	а	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
2.2	б	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
2.3	а	1 балл – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
2.4	а, в	1 балл – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
2.5	абвг	1 балл – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи

Номер задания	Правильный ответ	Критерий оценивания
2.6	а	1 балл – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
2.7	б, в	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
2.8	в	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
2.9	1-а; 2-б; 3-в; 4-г	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
2.10	в	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
2.11	б, д	1 балл – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
2.12	в	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
2.13	абвг	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
2.14	1-а; 2-б; 3-в; 4-г	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
2.15	рыночная ниша	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
2.16	основное средство	3 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
2.17	2,2	3 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
2.18	1-а; 2-б; 3-в	3 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
2.19	274,5	3 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
2.20	да	3 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях		
3.1	а	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
3.2	б	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
3.3	а, б	1 балл – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
3.4	а, в	1 балл – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
3.5	абвг	1 балл – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
3.6	в	1 балл – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
3.7	1-б; 2-г; 3-в; 4-а	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
3.8	б	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
3.9	1-а; 2-б; 3-в; 4-г	2 балла – полное соответствие,

Номер задания	Правильный ответ	Критерий оценивания
		0 баллов – остальные случаи
3.10	а	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
3.11	б,а,г	1 балл – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
3.12	г	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
3.13	а,б,в,г	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
3.14	1-б; 2-а; 3-г; 4-в	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
3.15	1 – в; 2 – б; 3 – а; 4 – г	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
3.16	ресурсам	3 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
3.17	1,2	3 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
3.18	25200	3 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
3.19	4,3	3 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
3.20	1,25	3 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
ПК-1.4 Производить расчеты технико-экономического обоснования предлагаемого проекта		
4.1	а,б,в,г	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
4.2	в	1 балл – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
4.3	а	1 балл – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
4.4	а, в	1 балл – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
4.5	а – 2; б – 3; в – 1; г – 4	1 балл – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
4.6	а,б,в,г	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
4.7	г	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
4.8	а	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
4.9	б	1 балл – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
4.10	а,б,в	1 балл – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
4.11	а,б,в,г,д,е	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
4.12	а,б,в,г	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
4.13	1-а; 2-б; 3-в	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи

Номер задания	Правильный ответ	Критерий оценивания
4.14	1-а; 2-б; 3-в	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
4.15	1650,66	3 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
4.16	амортизация	3 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
4.17	600,0	3 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
4.18	123250	3 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
4.19	55,2	3 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
4.20	126,7	3 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи

Таблица – Система оценивания тестовых заданий

Тип задания	Номера заданий	Указания по оцениванию	Результат оценивания, баллы
Задания закрытого типа с выбором одного ответа	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.11, 1.12, 2.1, 2.2, 2.3, 2.6, 2.8, 2.10, 2.12, 3.1, 3.2, 3.4, 3.6, 3.8, 3.10, 3.12, 4.2, 4.3, 4.7, 4.8, 4.9	Считается верным, если выбран необходимый вариант	1 балл – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
Задания закрытого типа с выбором нескольких ответов	2.4, 2.7, 2.11, 3.3, 4.4, 4.10	Считается верным, если правильно указаны все правильные варианты	1 балл – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
Задания закрытого типа на установление соответствия	1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.13, 2.9, 2.14, 2.18, 3.7, 3.9, 3.14, 3.15, 4.5, 4.13, 4.14	Считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями из другого)	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
Задания закрытого типа на установление последовательности	1.14, 2.5, 2.13, 3.5, 3.11, 3.13, 4.1, 4.6, 4.11, 4.12	Считается верным, если правильно установлена вся последовательность	2 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи
Задания открытого типа с вводом числа	1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.19, 1.20, 2.17, 2.19, 3.17, 3.18, 3.19, 3.20, 4.15, 4.17, 4.18, 4.19, 4.20	Считается верным, если ответ совпадает с эталонным	3 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи

Тип задания	Номера заданий	Указания по оцениванию	Результат оценивания, баллы
Задания открытого типа с вводом слова	2.15, 2.16, 2.20, 3.16, 4.16,	Считается верным, если ответ совпадает с эталонным	3 балла – полное соответствие, 0 баллов – остальные случаи

Перечень дополнительных материалов: калькулятор, ручка, лист бумаги.

II ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ **Методы расчета основных технико-экономических показателей проектирования**

Форма проведения промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

Процедура проведения: зачет проводится в традиционной форме после успешной сдачи всех промежуточных аттестаций.

Перечень вопросов для подготовки к зачету:

Умения отрабатываются студентами в ходе выполнения заданий на практических занятиях.

1. Техничко-экономическое обоснование (ТЭО) проектирования в сфере дизайна. Цель, задачи и функции ТЭО проектирования. Этапы разработки ТЭО проектирования.

2. Финансово-экономические основания проектной деятельности.

3. Регулирование проектно-инвестиционной деятельности и согласование интересов заинтересованных сторон.

4. Методы технико-экономической оценки проектных решений, используемые на разных этапах и стадиях проектирования.

5. Система технико-экономических показателей (ТЭП).

6. Учет условий сопоставимости проектных решений, выбор эталона для сравнения.

7. Производственная программа предприятия и факторы её формирования. Натуральные, трудовые и денежные показатели.

8. Номенклатура и ассортимент продукции.
9. Ёмкость и доля рынка.
10. Рентабельность продукции. Ресурсные ограничения.
11. Объём заказов и существующие объёмы продаж.
12. Режим работы предприятия, существующие производственные площади и производственная мощность предприятия.
13. Показатели товарной продукции, валовой продукции, реализованной продукции и методы их расчёта.
14. Производственная мощность и методы её расчёта. Эффективный фонд времени работы оборудования. Коэффициент сопряжённости. Коэффициент загрузки оборудования. Коэффициент использования производственной мощности
15. Сущность и структура основных фондов предприятия.
16. Методы расчёта первоначальной, остаточной, восстановительной и среднегодовой стоимости основных фондов.
17. Физический и моральный износ. Амортизация и методы её расчёта. Воспроизводство основных фондов предприятия. Амортизационный фонд.
18. Показатели эффективности использования основных фондов. Фондоотдача. Фондоёмкость. Фондовооруженность.
19. Методы расчёта показателей нормирования оборотных средств.
20. Показатели эффективности использования оборотных средств и методы их расчёта.
21. Коэффициент загрузки оборотных средств. Рентабельность оборотных средств.
22. Трудовые ресурсы и их классификация.
23. Расчёт показателей списочной, явочной и среднесписочной численности персонала.
24. Расчёт показателей движения кадров.
25. Производительность труда. Методы расчёта показателей производительности труда.

26. Выработка продукции и её трудоёмкость.
27. Определение фонда оплаты труда и расчёт индивидуальной заработной платы работника.
28. Формы и системы оплаты труда.
29. Расчёт обязательных страховых взносов.
30. Сущность и структура издержек. Виды издержек.
31. Издержки производства и обращения. Расчёт совокупных, удельных и маржинальных издержек.
32. Себестоимость продукции и её калькуляция.
33. Основные элементы затрат, образующих себестоимость продукции.
34. Расчёт цеховой, производственной и полной себестоимости продукции.
35. Сметная, плановая и нормативная калькуляция. Методы планирования себестоимости продукции.
36. Выручка предприятия и методы её расчёта. Совокупная, средняя и маржинальная выручка.
37. Методы определения оптимальной выручки и объёма производства.
38. Точка безубыточности и методы её расчёта. Запас финансовой прочности.
39. Сущность прибыли и рентабельности. Методы расчёта основных показателей прибыли и рентабельности
40. Принципы формирования стоимости контракта и цены всего комплекса работ в дизайне.
41. Состав и структура издержек, себестоимости и цены проекта.
42. Принципы формирования стоимости и цены в дизайн-проектировании.
43. Экономическое регулирование инвестиционной деятельности.
44. Состав и структура инвестиций, источники, формы и методы финансирования.
45. Основные элементы рынка инвестиций.

46. Интегральный эффект инвестиций.

47. Соизмерение затрат и результатов, критерии и методы оценки эффективности инвестиций.

Критерии оценивания заданий, выносимых на дифференцированный зачет:

Уровень освоения	Критерии
85-100 баллов (оценка «отлично»)	Представлен развернутый ответ на теоретический вопрос. Студент ориентируется в излагаемом материале, отвечает на дополнительные вопросы, связанные демонстрирует глубокие теоретические знания, знание первоисточников
70-84 баллов (оценка «хорошо»)	Представлен достаточно развернутый ответ на теоретический вопрос. Студент отвечает на дополнительные вопросы, допуская одну-две неточности в ответе, демонстрирует достаточный уровень теоретических знаний, знание первоисточников
50-69 баллов (оценка «удовлетворительно»)	Представлен не полный ответ на теоретический вопрос. Студент демонстрирует достаточный уровень теоретических знаний, однако затрудняется отвечать на отдельные вопросы
0-49 баллов (оценка «не удовлетворительно»)	Теоретический вопрос не раскрыт, либо дан ответ только на один из вопросов билета. Студент затрудняется отвечать на дополнительные вопросы