

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Экономика»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-2: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Экономика».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Экономика» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	<i>Не зачтено</i>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1. Задание 1. Введение в экономику

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Демонстрирует знание базовых принципов функционирования экономики

Введение в экономику

Задание 1

Укажите несколько вариантов правильного ответа:

Под экономическими отношениями понимают ...

- а) отношения, возникающие в процессе общественного воспроизводства;
- б) взаимодействие человека со средствами производства;
- в) отношения производства, распределения, обмена и потребления;
- г) способы переработки исходных материалов в конечный продукт.

2.Задание 2. Рыночный механизм как основа взаимодействия экономических агентов

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Демонстрирует знание базовых принципов функционирования экономики

Рыночный механизм как основа взаимодействия экономических агентов.

Задание 2

Продemonстрируйте знание базовых принципов функционирования экономики и решите задачу:

Определите равновесную цену и равновесный объем, если кривая спроса на товар описывается уравнением: $Q_d = 600 - 2P$, а кривая предложения: $Q_s = 300 + 4P$, где Q_s , Q_d - объем спроса и предложения, P - цена товара.

Если местными органами власти установлена фиксированная цена на товар в 10 ден. ед., то на рынке возникнет дефицит или излишек и на какую величину?

3.Задание 3. Поведение производителя в рыночной экономике

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.2 Способен использовать методы экономического планирования и финансовые инструменты для управления финансами

Поведение производителя в рыночной экономике, Задание 3

Фирма «Морской мир» занимается заготовкой и реализацией мороженой рыбы на мировом рынке, ее доля составляет 0,0000107% мирового улова рыбы. Постоянные издержки (FC) фирмы составляют 800 тыс. усл. ден. ед. Переменные издержки (VC) заданы функцией $VC = 20Q + 2Q^2$, где Q – количество продукции (в тыс. тонн). Реализуя продукцию, фирма имеет неизменный предельный доход (MR) 120 тыс. усл. ден. ед. На основе имеющейся информации, определите оптимальный объем вылова рыбы, при котором фирма «Морской мир», получают максимальную совокупную прибыль.

4.Задание 4. Личное финансовое планирование

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.2 Способен использовать методы экономического планирования и финансовые инструменты для управления финансами

Личное финансовое планирование. Задание 4

Представим, что расходы вашей семьи состоят из следующих статей:

- ✓ коммунальные платежи – 4500 руб.;
- ✓ продукты питания – 11 000 руб.;
- ✓ бытовая химия и предметы личной гигиены – 2500 руб.;
- ✓ одежда и обувь – 13 000 руб.;
- ✓ оплата кредита на покупку бытовой техники – 14 000 руб.;
- ✓ образование (дополнительные занятия) – 3000 руб.;
- ✓ проезд – 3000 руб.;
- ✓ накопления на летний отдых семьи – 6000 руб.;
- ✓ лекарства – 3500 руб.;
- ✓ оплата телефона и Интернета – 1300 руб.;
- ✓ прочие платежи – 3500 руб.

Какова сумма расходов в месяц? Какой доход должен быть у вашей семьи в месяц, чтобы при этих расходах ещё откладывать 10% от суммы доходов?

5.Задание 5. Расчет совокупной стоимости владения (ТСО) и выбор ТТМ

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2.1 Решает задачи профессиональной деятельности с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов

Задание 5. Расчет совокупной стоимости владения (ТСО) и выбор ТТМ

Предприятию необходимо закупить партию транспортно-технологических машин (промышленных погрузчиков) для работы на складе готовой продукции. Рассматриваются два варианта:

Вариант А (Дизельный погрузчик): Низкая начальная стоимость (CAPEX), но высокие затраты на эксплуатацию (ОРЕХ) и риски экологических штрафов.

Вариант Б (Электрический погрузчик): Высокая начальная стоимость (включая зарядную станцию), но низкие затраты на энергию и отсутствие выбросов.

Данные на 5 лет (горизонт расчета жизненного цикла):

Вариант А: Закупка = 2 000 000 руб. Ежегодные затраты (топливо, ТО, ремонты) = 600 000 руб. Ежегодные экологические платежи/штрафы за выбросы в помещении = 150 000 руб.

Вариант Б: Закупка = 3 500 000 руб. Ежегодные затраты (электроэнергия, ТО, замена АКБ) = 250 000 руб. Экологические платежи = 0 руб.

Экономическое ограничение: Бюджет на закупку (CAPEX) в текущем году ограничен суммой 3 000 000 руб.

6.Задание 6. Учет экономических ограничений при инвестициях в модернизацию

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2.1 Решает задачи профессиональной деятельности с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов

Задание 6. Учет экономических ограничений при инвестициях в модернизацию

Предприятие планирует модернизировать транспортно-технологический комплекс (пневмотранспорт для сыпучих реагентов), чтобы снизить пыление и потери материала.

Стоимость модернизации (инвестиции): 4 000 000 руб.

Ожидаемая ежегодная экономия (за счет снижения потерь реагента и штрафов за пыль): 1 200 000 руб.

Экономическое ограничение предприятия: Внутренний норматив рентабельности (коэффициент дисконтирования) составляет 12%. Максимально допустимый дисконтированный срок окупаемости (DPP) по регламенту компании — 4 года.

Вопрос:

Соответствует ли проект экономическим ограничениям предприятия? Будет ли он принят к реализации?

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.