

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Финансовые вычисления»**

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

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ПК-1: Способен использовать методы математического и статистического анализа, экономико-математические методы для решения задач в области экономики и управления	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-10: Способен применять отечественную и зарубежную практику по вопросам внешней торговли товарами и услугами и опыт проведения международных валютных, финансовых и кредитных операций	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-9: Способен анализировать статистическую и финансовую отчетность с целью определения конкурентных форм международного бизнеса и принятия управленческих решений	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 «Финансовые вычисления».

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

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
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.Пример заданий на проверку индикатора ПК-1.1*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-1 Способен использовать методы математического и статистического анализа, экономико-математические методы для решения задач в области экономики и управления	ПК-1.1 Решает задачи в области экономики и управления с применением математического и/или статистического аппарата

Направление **38.03.01 Экономика бакалавриат**

Профиль «Мировая экономика»

Дисциплина «Финансовые вычисления»

**Компетенция:** ПК - 1 Способен использовать методы математического и статистического анализа, экономико-математические методы для решения задач в области экономики и управления

**Индикатор:** ПК-1.1 Решает задачи в области экономики и управления с применением математического и/или статистического аппарата

**Пример задания №1.** В 2020 году АО «Video Services» - телеинженерное предприятие – решает вложить дополнительные инвестиции в отрасль, где есть ниши. Совет директоров настаивает на диверсификации бизнеса, поэтому рассматривается вариант инвестирования в сферу производства безопасных электронных систем для различных банковских структур.

Как финансовый аналитик оцените, что выгоднее для компании и сумму выгоды: взять кредит в размере 2 230 тыс. д.е. под 14% годовых или выпустить акции на эту же сумму. Налог на прибыль составляет 20%, прибыль до налогообложения 5 000 тыс. д.е.

**Пример задания №2.** Единовременная инвестиция по проекту составляет 120 000 рублей. Текущие расходы по годам оцениваются следующим образом: 25 600 тыс. д.е. в первый год эксплуатации линии с последующим ежегодным ростом их на 15%. Дополнительная выручка от эксплуатации объекта составит в первый год 80 000 рублей, а потом ежегодно будет увеличиваться на 10% от размера выручки предыдущего года. Цена за используемый заемный капитал составляет 26%. Срок реализации проекта – 5 лет. Рассчитайте:

- (статическую) среднюю прибыль за год;
- (статическую) среднюю доходность (ARR).

В своем расчете исходите из предположения о том, что амортизация исходной инвестиции является линейной, а выручка от ликвидации активов в последний год реализации проекта равна 5 000. Налог на прибыль составит 20%.

**Пример задания №3.** Фирме нужно накопить 0,5 млн. д.е., чтобы через 3 года приобрести импортную производственную линию по производству пленки, а также здание под производство офиса. Наиболее вероятным способом накопления является приобретение ценных бумаг высоко доходной компании, генерирующих годовой доход по ставке 15% при ежеквартальном начислении процентов. Каким должен быть первоначальный вклад фирмы?

Разработала доцент каф. МЭО

Ю.Ю. Наземцева

Утвердил зам. зав. кафедрой МЭО

С.А. Денисов

## 2. Пример заданий на проверку компетенции ПК-9.1

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-9 Способен анализировать статистическую и финансовую отчетность с целью определения конкурентных форм международного бизнеса и принятия управленческих решений	ПК-9.1 Рассчитывает и анализирует финансовые показатели эффективности внешнеэкономической деятельности организации

Направление **38.03.01 Экономика бакалавриат**

Профиль «Мировая экономика»

Дисциплина «Финансовые вычисления»

**Компетенция:** ПК-9 Способен анализировать статистическую и финансовую отчетность с целью определения конкурентных форм международного бизнеса и принятия управленческих решений

**Индикатор:** ПК-9.1 Рассчитывает и анализирует финансовые показатели эффективности внешнеэкономической деятельности организации

**Пример задания №1.** Алтайское машиностроительное предприятие располагает 960 тыс. д.е. и предполагает вложить их в собственное производство, получая в течение четырех последующих лет ежегодно 410 тыс. д.е. от экспорта производимой продукции в Казахстан. В то же время предприятие может купить на эту сумму акции иностранной фирмы, приносящие 15% годовых. Какой вариант представляется Вам наиболее приемлемым, если считать, что более выгодной возможностью вложения денег (чем под 15% годовых) предприятие не располагает? (Рассмотреть два подхода).

**Пример задания №2.** Объясните, как происходит учет инфляции, неопределенности и риска в финансовых операциях, включая операции в процессе внешнеэкономической деятельности.

Разработала доцент каф. МЭО

Ю.Ю. Наземцева

Утвердил зам. зав. кафедрой МЭО

С.А. Денисов

## 3. Пример заданий на проверку компетенции ПК-10.2

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-10 Способен применять отечественную и зарубежную практику по вопросам внешней торговли товарами и услугами и опыт проведения международных валютных, финансовых и кредитных операций	ПК-10.2 Обосновывает использование способов международных расчетов

Направление **38.03.01 Экономика бакалавриат**

Профиль «Мировая экономика»

Дисциплина «Финансовые вычисления»

**Компетенция:** ПК-10 Способен применять отечественную и зарубежную практику по вопросам внешней торговли товарами и услугами и опыт проведения международных валютных, финансовых и кредитных операций

**Индикатор:** ПК-10.2 Обосновывает использование способов международных расчетов

**Пример задания №1.** Фьючерсная котировка контракта на золото с поставкой через год составляет 2000 долл/унц. Цена золота в настоящий момент составляет 1890 долл/ унц. Возможно получение кредита по ставке 9,5 % годовых. Что должен сделать инвестор и каков будет результат сделки?

**Пример задания №2.** Импортер получил комплект товарных документов с предоставлением для оплаты 5 льготных дней. О каком виде международных расчетов идет речь?

Разработала доцент каф. МЭО

Ю.Ю. Наземцева

Утвердил зам. зав. кафедрой МЭО

С.А. Денисов

#### *4.Пример заданий на проверку компетенции ПК-10.4*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-10 Способен применять отечественную и зарубежную практику по вопросам внешней торговли товарами и услугами и опыт проведения международных валютных, финансовых и кредитных операций	ПК-10.4 Способен принимать решения о проведении валютных операций

Направление **38.03.01 Экономика бакалавриат**

Профиль «Мировая экономика»

Дисциплина «Финансовые вычисления»

**Компетенция:** ПК-10 Способен применять отечественную и зарубежную практику по вопросам внешней торговли товарами и услугами и опыт проведения международных валютных, финансовых и кредитных операций

**Индикатор:** ПК-10.4 Способен принимать решения о проведении валютных операций

**Пример задания №1.** Австрийская компания поставляет сталь в Великобританию. Валюта цены контракта – евро, оплата стали предполагается через 4 месяца после поставки. Стоимость контракта составляет 1,2 млн. евро. Курс на дату подписания контракта установлен на уровне 1 евро за 0,9 фунтов стерлингов. Подвергается ли британский импортер валютному риску? Каковы для него будут финансовые результаты от этой операции в следующих случаях:

- если курс изменится в сторону усиления фунта (до 1,3 евро за 1 фунт стерлингов);
- если евро окрепнет до уровня 0,9 евро за 1 фунт стерлингов.

**Пример задания №2.** Предприятие V выпустило облигации в рублях со сроком погашения через семь лет. Номинал облигации составляет 1400 д.е., а годовая процентная ставка, определяющая годовой процентный платеж – 16%. Средняя процентная ставка на рынке облигации данного типа в год выпуска так же 16%. Через три года ситуация на рынке изменилась и средняя рыночная ставка увеличилась на 3%. Найти рыночную стоимость облигации в год выпуска, а также стоимость облигации на рынке через четыре года после выпуска, если выплата процентов осуществляется два раза в год. Предположим, что вы получаете процентные платежи по облигации и тут же переводите их в доллары США и кладете на валютный счет в ПАО «Сбербанк». Уточнив курс доллара США, и процентную ставку по валютным счетам на дату решения задачи, найдите итоговую сумму, которая будет на вашем счету на год погашения облигации.

**Пример задания №3.** Индивидуум помещает к 01.01.2021 г. 155 000 руб. на сберегательный счет, на который начисляются проценты из расчета 9%. Начиная с 01.01.2022 до 01.01.2030 г. включительно он ежегодно будет класть на счет по 37 000 руб. Чему будет равен его капитал к 01.01.2034 г.?

Выполните те же действия, но с условием, что деньги кладутся на счет в долларах США, на валютный счет в Банке Швейцарии под 3 % годовых. Посмотрите курс на момент решения задачи, предположите курс на 2034 год и переведите в рубли сумму, которую вы получите в результате вложения.

Разработала доцент каф. МЭО

Ю.Ю. Наземцева

Утвердил зам. зав. кафедрой МЭО

С.А. Денисов

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

