ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Экономика фирмы (предприятия)»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-6: Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
УК-9: 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 фирмы (предприятия)».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Экономика фирмы (предприятия)» 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	*Зачтено*
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	*Не зачтено*

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

1.Эффективность использования основных фондов фирмы

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для её достижения
	УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач с учётом существующих ресурсов и ограничений
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Демонстрирует знание базовых принципов функционирования экономики и механизмов основных видов государственной социально-экономической политики
	УК-9.3 Способен контролировать собственные экономические и финансовые риски
ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК-6.1 Применяет математические модели при решении задач
	ОПК-6.3 Способен разрабатывать организационно-технические и экономические процессы

Задание 1

В таблице представленные данные, описывающие экономическую ситуацию в фирме.

Показатель	Базисный год	Отчетный год
Объем товарной продукции, тыс. руб.	22500	25600
Среднегодовая производственная мощность, тыс. руб.	26000	28400
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	12000	12640
Фактически отработанное время за год (в среднем на единицу оборудования), час.	3400	3670
Плановые потери времени на ремонт оборудования, в % от режимного фонда времени	7	4
Число дней в году: - календарных - выходных и праздничных	 365 107	 365 113
Режим работы	двухсменный	
Продолжительность смены, часов	8	8

1) Демонстрация знания базовых принципов функционирования экономики изучите данные таблицы выберите оптимальный способ решения задачи с применением математических моделей и с учетом имеющихся ресурсов (УК-9.1,УК-2.2, ОПК-6.1).

На основе данных рассчитайте:

— коэффициент экстенсивности и интенсивности загрузки оборудования;

— Коэффициент фондоотдачи.

Задание 2

Опишите сущность рассчитанных коэффициентов при оценке эффективности использования основных фондов. Проанализировав поставленную цель в задании 1 дайте характеристику полученных коэффициентов и их влияние на разработку организационно-технических процессов фирмы. *(УК-2.1, ОПК-6.3).*

Оцените экономические и финансовые риски для предприятия, которые возникают в сложившихся условиях. *(УК-9.3).*

2.Эффективность использования оборотных фондов

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач с учётом существующих ресурсов и ограничений
ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК-6.1 Применяет математические модели при решении задач

Задание 2

Проведите анализ эффективности использования оборотных средств предприятия. Используя исходные данные таблицы выберите оптимальный способ решения задачи с применением математических моделей. *(УК-2.2, ОПК-6.1)*

Расчетные данные внесите в таблицу.

Показатель	Год 1	Год 2	Год 3
Выручка от реализации, тыс. руб.	2030	11000	55000
Прибыль, тыс. руб.	510	3520	18900
Среднегодовая величина оборотных средств, тыс. руб.	400	1840	7730
Коэффициент оборачиваемости			
Коэффициент загрузки			
Рентабельность оборотных средств, %			

3.Сравнение деятельности двух фирм

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для её достижения
ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК-6.1 Применяет математические модели при решении задач
	ОПК-6.3 Способен разрабатывать организационно-технические и экономические процессы

Задание 3

На основе исходных данных о деятельности двух ИТ-фирм (смотри таблицу), являющихся конкурентами на рынке, в I квартале и планируемых изменений во II квартале определите какая из фирм эффективнее использует оборотные средства.

Показатель	Вариант 1		Вариант 2	
	Фирма А	Фирма Б	Фирма А	Фирма Б
Объем реализованной продукции /услуг (РП), тыс. руб.	2850	2900	2560	2730
Среднеквартальные остатки оборотных средств (ОС), тыс. руб.	267	248	238	300
Планируемый прирост объема реализованной продукции по 2-м квартале, %	5,3	2,5	6,7	9,1
Сокращение времени одного оборота средств (д)	2	1	3	3

Проанализируйте поставленную цель сформулируйте задачи, необходимые для ее решения и вычислите, применяя математические модели:

1) коэффициенты оборачиваемости в I и II кварталах;
2) коэффициенты загрузки в I и II кварталах;
3) время одного оборота в днях в I и II кварталах;
4) высвобождение оборотных средств в результате сокращения продолжительности одного оборота.

Как полученные данные можно использовать при разработке экономических процессов конкурирующих фирм (интерпретируйте значение показатели позиции экономических и организационно-технических процессов фирмы)

(УК-2.1, ОПК-6.1, ОПК-6.3)

4.Эффективность использования ресурсов предприятия

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для её достижения
	УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач с учётом существующих ресурсов и ограничений
ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК-6.1 Применяет математические модели при решении задач
	ОПК-6.3 Способен разрабатывать организационно-технические и экономические процессы

Задание 4

В таблице представленные данные, описывающие экономическую ситуацию в фирме.

1) На основе исходных данных, представленных в таблице, выберите оптимальный способ решения с учетом имеющихся ресурсов и определите показатели, характеризующие эффективность использования ресурсов (*УК-2.2)*:

Для решения примените математические модели.

2) Как расчётные и имеющиеся в таблице показатели характеризуют экономические и организационные процессы фирмы. *(ОПК-6.1, ОПК-6.3)*

Показатели	**Год 1**	**Год 2**	**Год 3**	*Темп изменения, %*	
				Год 2/ Год 1	*Год 3/ Год 2*
Выручка, тыс. руб.	33694	98222	140779		
Себестоимость, тыс. руб.	30870	87901	119125		
Прибыль от продаж, тыс. руб.	339	4119	5109		
Среднесписочная численность работников, чел.	58	63	70		
Среднемесячная заработная плата на 1 работника, руб.	4911,30	5822,47	6412,76		
Фонд заработной платы, руб.	3418263	4401788	5386719		
Производительность 1 работника,					
Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. руб.	11027,5	8043,50	6984,00		
Фондоотдача,					
Фондоемкость,					
Рентабельность продаж,					

Задание 2.

Проанализируйте цель, поставленную в задании 1 и предложите мероприятия, которые фирма может использовать при разработке организационно-технических и экономических процессов в будущем. *(УК-2.1, ОПК-6.3)*

5.Расчет выручки и прибыли

Компетенция	**Индикатор достижения компетенции**
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	**УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач с учётом существующих ресурсов и ограничений**
ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	**ОПК-6.1 Применяет математические модели при решении задач**

Задание 5

Экономические процессы фирмы характеризуется следующими показателями, млн руб.:

Показатель	Значение
Выручка от реализации продукции	2
Переменные затраты	1,5
Валовая маржа	0,5
Постоянные затраты	0,3
Прибыль	0,2

Выберите оптимальный способ решения с учетом имеющихся ресурсов и ограничений и определите:

1) сколько процентов прибыли удастся сохранить предприятию, если выручка от реализации сократится на 20%;

2) процент снижения выручки от реализации, при котором предприятие оказывается в точке безубыточности.

Для решения примените математические модели.

(УК-2.2, ОПК-6.1)

6.Анализ затрат ИТ-фирм

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для её достижения
	УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач с учётом существующих ресурсов и ограничений
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Демонстрирует знание базовых принципов функционирования экономики и механизмов основных видов государственной социально-экономической политики
ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК-6.1 Применяет математические модели при решении задач
	ОПК-6.3 Способен разрабатывать организационно-технические и экономические процессы

Задание 6

АО «Лаборатория Касперского» – международная компания, работающая в сфере информационной безопасности с 1997 года. Технологии «Лаборатории Касперского» защищают более 400 миллионов пользователей и 270 тысяч корпоративных клиентов во всем мире.

Данные о структуре и динамике расходов АО «Лаборатория Касперского» за 2016-2017 гг. представлены в таблице.

Структура и динамика расходов АО «Лаборатория Касперского»

Показатель	Год 1		Год 2		Изменения за год		
	Сумма, тыс. руб.	Уд. вес., %	Сумма, тыс. руб.	Уд. вес., %	Сумма, тыс. руб. (+, -)	Темп роста, %	Доля в структуре, %
Себестоимость продаж	7 642 349		xxxxxxx				
Коммерческие расходы	4 641 392		xxxxxxx				
Управленческие расходы	3 353 636		xxxxxxx				
Прочие расходы	1 604 190		xxxxxxx				
Текущий налог на прибыль	435 936		xxxxxx				
Итого затрат							

Изучите изменение экономической ситуации в фирме.

Проанализируйте поставленную цель, выберите оптимальный способ решения с учетом имеющихся ресурсов определите (*УК-2.1, УК-2.2)*:

1) абсолютное и относительное отклонения в расходах за два года, представленные в таблице, удельный вес расходов. Сделайте выводы о том, как изменение представленных показателей может быть учтено при разработке организационных и экономических процессов фирмы.

2) Какие факторы, по Вашему мнению, повлияли на данные изменения?

3) Сформулируйте предложения по снижению расходов организации в условиях нестабильности экономики, которые должны быть учтены при разработке организационно-технических процессов фирмы (*ОПК-6.3).*

Используйте математические модели и методы экономического планирования для проведения расчетов и обоснования выводов. *(УК-9.1, ОПК-6.1)*

7.Анализ кадров фирмы

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК-6.1 Применяет математические модели при решении задач

Задание 7

В таблице представлены данные, характеризующие состав и динамику персонала фирмы «Х» по категориям. Применяя математические модели рассчитайте удельный вес категорий в структуре персонала в динамике за три года. *(ОПК-6.1)*

Категории работников	Год 1		Год 2		Год 3		Темп роста, %	
	чел.	уд. вес, %	чел.	уд. вес, %	чел.	уд. вес, %		
среднесписочная численность работников всего, в т.ч.	162		171		195			
руководители	16		7		18			
специалисты	32		33		40			
служащие	5		6		6			
рабочие	109		115		132			

1) Какие тенденции в кадровой политике вы видите? О чем свидетельствует высокая доля рабочих в структуре персонала?

8.Обоснование экономических решений

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для её достижения
	УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач с учётом существующих ресурсов и ограничений
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Демонстрирует знание базовых принципов функционирования экономики и механизмов основных видов государственной социально-экономической политики
	УК-9.2 Способен использовать методы экономического планирования и финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом)
	УК-9.3 Способен контролировать собственные экономические и финансовые риски

Задание 8

На основании ситуации, характеризующей поведение потребителя оцените способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности гражданина Петрова.

Гражданин Петров отказался от своей должности заместителя директора, которая приносила ему ежегодный доход в 200 тыс. руб., и решил создать свою собственную фирму. В качестве первоначального капитала он воспользовался своими сбережениями в размере 100 тыс. руб., которые находились у него в Сбербанке под 3% годовых.

Учитывая высокую стоимость аренды помещений - 2000 руб/кв.м. в год, он решил на первоначальном этапе использовать в качестве офиса собственную квартиру площадью 75 кв.м. Поскольку деятельность фирмы была связана с оказанием консультативных услуг, то пригодился и принадлежащий Петрову персональный компьютер стоимостью 50 тыс. рублей. Тем не менее, ему пришлось взять ссуду в банке под 20% годовых для покупки еще пяти таких же компьютеров, но по цене 40 тыс. рублей каждый и двух принтеров - черно-белого по цене 20 тыс. руб. и цветного по цене 30 тыс. руб.

Первоначально Петров планировал заниматься составлением балансов, что принесло бы ему 200 тыс. прибыли. Однако учитывая личные пристрастия, он решил заниматься налоговым консультированием. При этом цветной принтер ему не потребовался, а текучие расходы, связанные с осуществлением консультационной деятельности, составили за год 600 тыс. руб., включая стоимость расходов материалов и энергии, а также расходы на оплату труда сотрудников, в том числе и заработную плату самого Петрова в размере 150 тыс. руб.

За год фирма Петрова оказала 10 консультаций и получила совокупную выручку 1080 тыс. руб.

На основании полученных финансовых результатов, на основе знания базовых принципов функционирования экономики проанализируйте поставленную Петровым цель и определите - правильным ли было его решение об открытии собственного дела, с учетом имеющиеся ресурсов и ограничений, если средний уровень доходности капитала в избранной им сфере деятельности равен 20%. *(УК-9.1, УК-2.1, УК-2.2)*

Использовать методы экономического планирования и финансовые инструменты для управления личными финансами оцените собственные экономические и финансовые риски Гражданина Петрова. (УК-9.2, УК-9.3)

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