

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Аксёнов Александр Викторович
Должность: Декан химического факультета
Дата подписания: 19.06.2026 14:42:46
Уникальный программный ключ:
073635787274402487435acab3ab854864d48641

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ
Декан химического факультета
А.В. Аксенов

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы экономической деятельности предприятий химической отрасли

Направление подготовки	18.03.01 Химическая технология
Направленность (профиль)	Химический инженеринг и цифровые технологии
Форма обучения	очная
Год начала обучения	2026
Реализуется	8 семестр

Предисловие

1. Назначение: Фонд оценочных средств предназначен для проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации по дисциплине «Основы экономической деятельности предприятий химической отрасли» студентов, обучающихся по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, направленность (профиль) «Химический инженеринг и цифровые технологии», очная форма обучения.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Основы экономической деятельности предприятий химической отрасли»

3. Разработчик: Скороходова И.Г., доцент кафедры экономики и внешнеэкономической деятельности

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель: Панкратов О.В. –председатель УМКД института экономики и управления

Члены комиссии:

Пучкова Е.Е.- член УМК института экономики и управления, и.о. зам.директора по учебной работе

Дотдурев З.С. – член УМК института экономики и управления; доцент кафедры экономики и внешнеэкономической деятельности.

Представитель работодателя –
заместитель генерального директора
по общим вопросам и развитию

ООО «Нижегороднефтегазпроект»

В.А. Ивакин.

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует образовательной программе по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, направленность (профиль) «Химический инженеринг и цифровые технологии» и рекомендуется для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по дисциплине «Основы экономической деятельности предприятий химической отрасли».

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание показателей и критериев оценивания на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни сформированности компетенци(ий), индикатора(ов)	Дескрипторы			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности				
ИД-1 УК-10 понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике;	Не понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике;	Имеет представление о базовых принципах функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике;	понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике;	На высоком уровне понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике;
ИД-2 УК-10 применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей;	Не умеет применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей;	Имеет представление о методах личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей;	применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей;	На высоком уровне применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей;
ИД-3 УК-10 использует финансовые инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски	Не умеет использовать финансовые инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски	Имеет представление о использовании финансовых инструментов для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски	использует финансовые инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски	На высоком уровне использует финансовые инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски
ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии				
ИД-1 ОПК-3 Знает основы российской правовой системы и российского законодательства, правовые и нравственно-	Слабо знает основы российской правовой системы и российского законодательства, правовые и нравственно-	Имеет представление об основах российской правовой системы и российского законодательства, правовые и	Знает основы российской правовой системы и российского законодательства, правовые и нравственно-	На высоком уровне знает основы российской правовой системы и российского законодательства, правовые и

этические нормы в сфере профессиональной деятельности.	этические нормы в сфере профессиональной деятельности.	нравственно-этические нормы в сфере профессиональной деятельности.	этические нормы в сфере профессиональной деятельности.	нравственно-этические нормы в сфере профессиональной деятельности.
ИД-2 ОПК-3 Знает основы экономической деятельности предприятия, его правовой статус, структуру и отраслевую специфику; показатели использования производственных ресурсов и эффективности деятельности предприятия.	Слабо знает основы экономической деятельности предприятия, его правовой статус, структуру и отраслевую специфику; показатели использования производственных ресурсов и эффективности деятельности предприятия.	Имеет представление об основах экономической деятельности предприятия, его правовой статус, структуру и отраслевую специфику; показатели использования производственных ресурсов и эффективности деятельности предприятия.	Знает основы экономической деятельности предприятия, его правовой статус, структуру и отраслевую специфику; показатели использования производственных ресурсов и эффективности деятельности предприятия.	На высоком уровне знает основы экономической деятельности предприятия, его правовой статус, структуру и отраслевую специфику; показатели использования производственных ресурсов и эффективности деятельности предприятия.
ИД-3 ОПК-3 Знает факторы, определяющие устойчивость биосферы, характеристики возрастания антропогенного воздействия на природу, глобальные проблемы экологии и принципы рационального природопользования, методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу, организационные и правовые средства охраны окружающей среды, способы достижения устойчивого развития.	Слабо знает факторы, определяющие устойчивость биосферы, характеристики возрастания антропогенного воздействия на природу, глобальные проблемы экологии и принципы рационального природопользования, методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу, организационные и правовые средства охраны окружающей среды, способы достижения устойчивого развития.	Имеет представление об факторах, определяющие устойчивость биосферы, характеристики возрастания антропогенного воздействия на природу, глобальные проблемы экологии и принципы рационального природопользования, методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу, организационные и правовые средства охраны окружающей среды, способы достижения устойчивого развития.	Знает факторы, определяющие устойчивость биосферы, характеристики возрастания антропогенного воздействия на природу, глобальные проблемы экологии и принципы рационального природопользования, методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу, организационные и правовые средства охраны окружающей среды, способы достижения устойчивого развития.	На высоком уровне знает факторы, определяющие устойчивость биосферы, характеристики возрастания антропогенного воздействия на природу, глобальные проблемы экологии и принципы рационального природопользования, методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу, организационные и правовые средства охраны окружающей среды, способы достижения устойчивого развития.
ИД-4 ОПК-3 Умеет	Слабо умеет	Способен	Умеет использовать	На высоком уровне

использовать и составлять документы правового характера, относящиеся к профессиональной деятельности, предпринимать необходимые меры к восстановлению нарушенных прав	использовать и составлять документы правового характера, относящиеся к профессиональной деятельности, предпринимать необходимые меры к восстановлению нарушенных прав	использовать и составлять документы правового характера, относящиеся к профессиональной деятельности, предпринимать необходимые меры к восстановлению нарушенных прав	и составлять документы правового характера, относящиеся к профессиональной деятельности, предпринимать необходимые меры к восстановлению нарушенных прав	умеет использовать и составлять документы правового характера, относящиеся к профессиональной деятельности, предпринимать необходимые меры к восстановлению нарушенных прав
ИД-5 ОПК-3 Умеет использовать знания основ экономики при решении производственных задач, в том числе проводить технико-экономический анализ инженерных решений	Слабо умеет использовать знания основ экономики при решении производственных задач, в том числе проводить технико-экономический анализ инженерных решений	Способен использовать знания основ экономики при решении производственных задач, в том числе проводить технико-экономический анализ инженерных решений	3 Умеет использовать знания основ экономики при решении производственных задач, в том числе проводить технико-экономический анализ инженерных решений	На высоком уровне умеет использовать знания основ экономики при решении производственных задач, в том числе проводить технико-экономический анализ инженерных решений
ИД-6 ОПК-3 Умеет осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий.	Слабо умеет осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий.	Способен осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий.	Умеет осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий.	На высоком уровне умеет осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий.
ИД-7 ОПК-3 Умеет использовать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией.	Слабо умеет использовать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией.	Способен использовать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией.	Умеет использовать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией.	На высоком уровне умеет использовать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией.
ИД-8 ОПК-3 Умеет использовать знания основ информационной безопасности при решении производственных задач	Слабо умеет использовать знания основ информационной безопасности при решении производственных задач	Способен использовать знания основ информационной безопасности при решении производственных задач	Умеет использовать знания основ информационной безопасности при решении производственных задач	На высоком уровне умеет использовать знания основ информационной безопасности при решении производственных задач
ИД-9 ОПК-3	Слабо владеет	Посредственно	Владеет навыками	На высоком уровне

Владеет навыками реализации права и свободы человека и гражданина в различных сферах жизнедеятельности.	навыками реализации права и свободы человека и гражданина в различных сферах жизнедеятельности.	владеет навыками реализации права и свободы человека и гражданина в различных сферах жизнедеятельности.	реализации права и свободы человека и гражданина в различных сферах жизнедеятельности.	владеет навыками реализации права и свободы человека и гражданина в различных сферах жизнедеятельности.
ИД-10 ОПК-3 Владеет методами разработки производственных программ и плановых заданий для первичных производственных подразделений.	Слабо владеет методами разработки производственных программ и плановых заданий для первичных производственных подразделений.	Посредственно владеет методами разработки производственных программ и плановых заданий для первичных производственных подразделений.	Владеет методами разработки производственных программ и плановых заданий для первичных производственных подразделений.	На высоком уровне владеет методами разработки производственных программ и плановых заданий для первичных производственных подразделений.
ИД-11 ОПК-3 Владеет методами выбора рационального способа снижения воздействия на окружающую среду	Слабо владеет методами выбора рационального способа снижения воздействия на окружающую среду	Посредственно владеет методами выбора рационального способа снижения воздействия на окружающую среду	Владеет методами выбора рационального способа снижения воздействия на окружающую среду	На высоком уровне владеет методами выбора рационального способа снижения воздействия на окружающую среду
ПК-1. Способен осуществлять руководство, контроль, повышение квалификации персоналом подразделения				
ИД-1 ПК-1 знает основы экономической деятельности, организации труда, производства и управления в организации;	Не знает основы экономической деятельности, организации труда, производства и управления в организации;	Имеет представление об основах экономической деятельности, организации труда, производства и управления в организации;	знает основы экономической деятельности, организации труда, производства и управления в организации;	На высоком уровне знает основы экономической деятельности, организации труда, производства и управления в организации;
ИД-2 ПК-1 знает инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности	Не знает инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности	Имеет представление об инструкциях и правилах промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности	знает инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности	На высоком уровне знает инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности
ИД-3 ПК-1 умеет организовать работу подчиненного персонала;	Не умеет организовать работу подчиненного персонала;	Имеет представление об организации работы подчиненного персонала;	умеет организовать работу подчиненного персонала;	На высоком уровне умеет организовать работу подчиненного персонала;
ИД-4 ПК-1 умеет повышать технические и	Не умеет повышать технические и экономические	Имеет представление об повышении	умеет повышать технические и экономические	На высоком уровне умеет повышать технические и

экономические знания и практические навыки персонала;	знания и практические навыки персонала;	технических и экономических знаний и практических навыков персонала;	знания и практические навыки персонала;	экономические знания и практические навыки персонала;
ИД-5 ПК-1 владеет методами руководства работниками подразделения, координирования их деятельности, организации повышения квалификации	Не владеет методами руководства работниками подразделения, координирования их деятельности, организации повышения квалификации	Имеет представление об владении методами руководства работниками подразделения, координирования их деятельности, организации повышения квалификации	владеет методами руководства работниками подразделения, координирования их деятельности, организации повышения квалификации	На высоком уровне владеет методами руководства работниками подразделения, координирования их деятельности, организации повышения квалификации
ПК-7. Способен осуществлять планирование производственно-технологических работ				
ИД-1 ПК-7 знает технологию нефтегазохимии, физические, физико-химические и химические основы технологических процессов;	Не знает технологию переработки нефти, физические, физико-химические и химические основы технологических процессов.	Имеет представление о технологии переработки нефти, физические, физико-химические и химические основы технологических процессов.	Знает технологию переработки нефти, физические, физико-химические и химические основы технологических процессов.	На высоком уровне знает технологию переработки нефти, физические, физико-химические и химические основы технологических процессов.
ИД-2 ПК-7 знает стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации;	Не знает стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации;	Слабо знает стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации;	знает стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации;	На высоком уровне знает стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации;
ИД-3 ПК-7 умеет повышать эффективность работы установок на основе внедрения новой техники и технологии производства;	Не умеет повышать эффективность работы установок на основе внедрения новой техники и технологии производства;	Слабо умеет повышать эффективность работы установок на основе внедрения новой техники и технологии производства;.	умеет повышать эффективность работы установок на основе внедрения новой техники и технологии производства;	На высоком уровне умеет повышать эффективность работы установок на основе внедрения новой техники и технологии производства;
ИД-4 ПК-7 умеет проводить технико-экономический анализ работы технологических	Не умеет проводить технико-экономический анализ работы технологических	Слабо умеет проводить технико-экономический анализ работы технологических	умеет проводить технико-экономический анализ работы технологических	На высоком уровне умеет проводить технико-экономический анализ работы

объектов производства;	объектов производства.	объектов производства.	объектов производства.	технологических объектов производства
ИД-5 ПК-7 владеет методами планирования мероприятий по совершенствованию технологических процессов, повышению качества выпускаемой продукции	Не владеет методами планирования мероприятий по совершенствованию технологических процессов, повышению качества выпускаемой продукции	Слабо владеет методами планирования мероприятий по совершенствованию технологических процессов, повышению качества выпускаемой продукции	владеет методами планирования мероприятий по совершенствованию технологических процессов, повышению качества выпускаемой продукции	На высоком уровне владеет методами планирования мероприятий по совершенствованию технологических процессов, повышению качества выпускаемой продукции

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения очная, семестр 6	
1		Специфика рынков газа, нефти и продуктов нефтепереработки	ОПК-3
2		Показатели, характеризующие конъюнктуру рынка	ОПК-3
3		Ведущие ВИНК в РФ	ОПК-3
4		Основные проблемы нефтехимии в РФ.	ОПК-3
5		Основные проблемы нефте- газопереработки в РФ.	ОПК-3
6		Современная классификация юридических лиц в соответствии с ГК РФ, характеристика основных организационно-правовых форм хозяйствования	ОПК-3
7		Признаки и виды материальных и нематериальных основных фондов	ПК-7
8		Экономическая сущность основных средств	ПК-7
9		Виды оценки основных фондов	ПК-7
10		Методы начисления амортизации основных средств предприятия	ОПК-3
11		Показатели эффективности использования основных фондов	ОПК-3
12		Классификация основных средств	ОПК-3
13		Формы износа основных фондов	ПК-7
14		Срок полезного использования основных фондов	ПК-7
15		Особенности расчета показателей эффективности использования основных фондов в системе нефтехимии	ОПК-3
16		Основные направления улучшения использования основных фондов в нефтяной и газовой промышленности	ОПК-3
17		Классификация оборотных средств	ОПК-3
18		Фазы процесса кругооборота оборотных средств на предприятии.	ПК-7
19		Понятие и состав оборотных фондов и фондов обращения	ПК-7
20		Классификация и виды норм расхода оборотных средств	ОПК-3
21		Виды запасов оборотных фондов предприятия, их расчет и предназначение	ПК-7
22		Показатели эффективности использования оборотных средств	ОПК-3
23		Основные способы ускорения оборачиваемости оборотных средств	ПК-7

24		Источники формирования и пополнения оборотных средств предприятия	ПК-7
25		Особенности структуры оборотных средств предприятий нефтехимической отрасли	ОПК-3
26		Особенности определения потребности в оборотных средствах на НПЗ	ОПК-3
27		Понятие и определение финансово-эксплуатационных потребностей предприятия	ПК-7
28		Классификация персонала предприятия	ПК-1
29		Структурные и качественные показатели численности персонала предприятия	ПК-1
30		Показатели движения персонала предприятия	ПК-1
31		Показатели эффективности использования персонала предприятия	ПК-1
32		Методы определения потребности в кадрах предприятия	ПК-1
33		Понятие и способы измерения производительности труда на нефтегазоперерабатывающих и нефтегазохимических предприятиях	ПК-1
34		Резервы роста производительности труда на предприятии	ПК-1
35		Функции заработной платы на предприятии	ПК-7
36		Формы и системы оплаты труда	ПК-7
37		Порядок определения фонда оплаты труда	ПК-7
38		Формы и способы повышения квалификации работников предприятия	ПК-1
39		Основные источники трудового права в РФ	ОПК-3
40		Содержание, преимущества и недостатки трудового договора и контракта	ОПК-3
41		Основные направления государственного регулирования трудовых отношений в РФ	ОПК-3
42		Понятие, виды и состав себестоимости продукции	ПК-7
43		Структура текущих затрат предприятия	ПК-7
44		Классификационные признаки и виды затрат на производство	ПК-7
45		Цель и алгоритм анализа издержек производства	ПК-7
46		Особенности формирования затрат и калькулирования себестоимости продукции переработки нефти в нефтяных компаниях с вертикально-интегрированной структурой	ОПК-3

47	Методика определения себестоимости товарных нефтепродуктов на основе укрупненных расчетов	ОПК-3
48	Основные направления снижения затрат предприятия	ПК-7
49	Понятие и виды прибыли предприятия	ПК-7
50	Понятие и виды выручки предприятия	ПК-7
51	Составляющие прибыли предприятия	ПК-7
52	Основные показатели рентабельности работы предприятия	ОПК-3
53	Функции прибыли	ПК-7
54	Алгоритм формирования прибыли предприятия	ПК-7
55	Основные источники получения прибыли предприятия и факторы ее роста	ПК-7
56	Направления распределения прибыли предприятия	ПК-7
57	Основные источники формирования собственного капитала предприятия	ПК-7
58	Основные источники формирования заемного капитала предприятия	ПК-7
59	Сущность и принципы организации финансов предприятия	ПК-7
60	Состав и источники формирования финансов предприятия	ПК-7
61	Содержание финансового механизма предприятия	ПК-7
62	Основные виды ценных бумаг	ПК-7
63	Признаки классификации и виды цен	ПК-7
64	Основные методы расчета цен	ОПК-3
65	Содержание процесса франкирования цен	ОПК-3
66	Виды внутренних расчетных цен на газ	ОПК-3
67	Базисные условия поставки продукции во внешней торговле	ОПК-3
68	Особенности формирования цен в нефтяной промышленности	ОПК-3
69	Сущность понятия инвестиций	ПК-7
70	Порядок расчета ставки дисконтирования	ПК-7
71	Классификация методов оценки эффективности инвестиционных проектов	ОПК-3
72	Традиционные методы оценки инвестиций и производства	ПК-7
73	Современные методы оценки инвестиций	ПК-7
74	Основные критерии эффективности инвестиционных проектов	ОПК-3
75	Преимущества и недостатки основных показателей эффективности инвестиционных проектов	ПК-7
76	Практические методики учета риска в инвестиционном	ОПК-3

		проектировании	
77		Способы учета инфляция в инвестиционном проектировании	ОПК-3
78	г)	Имущество ### является неделимым и ни при каких условиях не может быть распределено по вкладам, долям и паям, в том числе между работниками: а) производственного кооператива б) хозяйственного товарищества в) хозяйственного общества г) унитарного предприятия	ОПК-3
79	а)	В зависимости от участия основных фондов в производственном процессе и их влияния на результат производства, все основные фонды делятся а) на производственные и непроизводственные б) на основные и вспомогательные в) на материальные и нематериальные г) на активные и пассивные	ОПК-3
80	а), б), в), е)	К материальным основным фондам относятся а) здания б) сооружения в) машины и оборудование г) производственный и хозяйственный инвентарь д) тара для хранения ценностей и технологических процессов е) транспортные средства ж) программное обеспечение	ОПК-3
81	паспортизация	### – это процедура периодического сравнения фактических технических характеристик объектов с их паспортными данными	ОПК-3
82	инвентаризация	### – это процедура систематического контроля наличия объектов с данными учтенных на балансе предприятия объектов	ОПК-3
83	первоначальная	Затраты предприятия на постройку или приобретение объектов основных средств, включая расходы по их доставке, монтажу или установке показывает ### стоимость основных средств	ОПК-3
84	физическим	Постепенную утрату основными фондами своих первоначальных качеств в результате интенсивного использования и коррозии называют ### износом основных	ОПК-3

		средств	
85	a)	Объект стоимостью 100 тыс. руб., находится в 7 классификационной группе. Сумма годовой амортизации этого объекта составит а) 5000 б) 14285 в) 6666,7	ПК-7
86	250	Приобретен объект основных средств стоимостью 5 млн. рублей и сроком полезного использования 20 лет. Сумма его амортизации в третий год, исчисленная линейным методом составит ### тыс. рублей	ПК-7
87	фондоотдача	### показывает, сколько рублей реализованной продукции приходится на 1 рубль основных средств в среднем	ПК-7
88	0,2	Объем реализованной продукции составил 50 млн. рублей, среднегодовая стоимость основных средств – 250 млн. рублей. Значение фондоотдачи составит ###	ПК-7
89	4	Среднегодовая стоимость основных средств предприятия составила 800 млн. рублей, объем реализации продукции – 200 млн. рублей. Значение фондоемкости составит ### руб./руб.	ПК-7
90	e)	Заемными источниками формирования средств в обороте предприятия являются а) прибыль б) уставной капитал в) фонд амортизации г) фонд заработной платы д) кредиторская задолженность е) кредит банков	ОПК-3
91	1,67	При плановом объеме продаж 100 млн. рублей, фактические продажи составили 120 млн. рублей. Если средний остаток используемых предприятием средств в обороте 10 млн. руб., то величина относительного высвобождения оборотных средств составит ### млн. рублей	ПК-7
92	a)	Если скорость оборота оборотных средств увеличилась на 2%, а их величина сократилась на 5%, тогда объем продаж а) сократится на 3,1% б) возрастет на 10%	ПК-7

		в) сократится на 2,5%	
93	10	Если среднесписочная численность работников составит 300 человек, уволено по собственному желанию 25 работников, ушли на пенсию 15 работников, уволено за нарушение трудовой дисциплины 5 работников, тогда уровень текучести кадров на предприятии составит ### %	ПК-1
94	10	Если среднесписочная численность работников составила 600 человек, уволено по собственному желанию 35 работников, ушли на пенсию 10 работников, уволено за нарушение трудовой дисциплины 15 работников, тогда уровень выбытия кадров на предприятии составит ### %	ПК-1
95	1875	При среднесписочной численности персонала 400 человек, объеме товарной продукции – 5000 единиц, цене единицы – 150 рублей, уровень производительности труда на одного работника при использовании стоимостного метода исчисления составит ###	ПК-1
96	24	Фактическая численность работников предприятия в среднем составила 25 человек, объем реализованной продукции – 750 тыс. рублей. При плане роста производительности труда на 10% и роста объема реализации на 2% плановая численность работников составит ### чел.	ПК-1
97	б)	Сравнительно высокой материалоемкостью отличается себестоимость продукции а) электросетевых организаций б) предприятий нефтепереработки в) газораспределительных организаций	ПК-7
98	а)	Критерий оценки эффективности деятельности, который позволяет создать полную картину финансового и экономического состояния предприятия прибыль а) рентабельность б) себестоимость в) выручка	ПК-7
99	б)	Выбрать наиболее точное определение из ряда приведенных: сравнительный срок окупаемости капиталовложений показывает а) за какое время окупятся капиталовложения в проект за счет	ПК-7

		увеличения заемного источника финансирования проекта строительства объекта б) за какое время окупятся дополнительные капиталовложения в более капиталоемкий вариант инвестирования по сравнению с менее капиталоемким за счет экономии эксплуатационных расходов, которую эти дополнительные капиталовложения обеспечивают в) за какое время окупятся капиталовложения за счет сокращения срока жизненного цикла инвестиционного проекта г) за какое время окупятся капиталовложения за счет сокращения горизонта расчета инвестиционного проекта	
100	б), в)	Критерием эффективности при использовании метода сравнительного срока окупаемости дополнительных капиталовложений является а) превышение расчетного срока окупаемости дополнительных капиталовложений над нормативным сроком окупаемости б) превышение нормативного срока окупаемости дополнительных капиталовложений над расчетным сроком окупаемости в) равенство расчетного срока окупаемости дополнительных капиталовложений нормативному г) равенство капиталовложений в сравниваемых вариантах д) отсутствие экономии эксплуатационных расходов, от дополнительных капиталовложений	ПК-7
101	а), б)	Факторы, определяющие норматив срока окупаемости дополнительных капиталовложений а) среднее времени от возникновения научно-технической идеи до ее воплощения «в металле» б) средний срок «старения» (устаревания) новой техники в) фактор времени капиталовложений г) индекс роста потребительских цен	ПК-7
102	$T_{cp} = (K1 - K2) / (I2 - I1)$ $T_{cp} = (500 - 400) / (100 - 80) = 5$	Принято решение о строительстве производственного объекта определенного назначения, причем возможны два варианта реализации этого решения: 1) строительство предприятия с более дорогим и более совершенным оборудованием;	ПК-7

		потребуется инвестиций в размере $K1=500$ млн. руб., а годовые эксплуатационные расходы составят $I1=80$ млн. руб./год; 2) строительство предприятия такого же назначения и с такой же производственной мощностью с использованием старого, но более дешевого оборудования, для чего необходимо $K2=400$ млн. руб., эксплуатационные затраты оцениваются в $I2=100$ млн. руб./год. Сравнительный срок окупаемости дополнительных капиталовложений (инвестиций) составит ### лет																
103	а)	Предполагается небольшая реконструкция производства, для чего потребуются дополнительные капиталовложения в сумме $\Delta K=10$ млн. руб. Ожидается при этом достижение экономии годовых издержек производства в размере $\Delta I=1$ млн. руб./год. Целесообразна ли эта реконструкция при нормативе сравнительного срока окупаемости 6,7 лет? а) нет б) да в) равнозначные варианты г) недостаточно данных для расчета	ПК-7															
104	в)	Выбрать наиболее эффективный вариант механизации и автоматизации производства методом сравнительного срока окупаемости дополнительных капиталовложений по исходным данным таблицы (количество и качество продукции во всех вариантах одинаковы), $E_n=0,15$. <table><tr><td>Показатели</td><td>Базовый вариант</td><td>Вариант 1</td><td>Вариант 2</td><td>Вариант 3</td></tr><tr><td>Капитальные вложения, тыс. руб.</td><td>680</td><td>750</td><td>860</td><td>970</td></tr><tr><td>Себестоимость годового выпуска, тыс. руб.</td><td>560</td><td>500</td><td>450</td><td>430</td></tr></table> а) 1 б) 2 в) 3 г) все неэффективные	Показатели	Базовый вариант	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Капитальные вложения, тыс. руб.	680	750	860	970	Себестоимость годового выпуска, тыс. руб.	560	500	450	430	ПК-7
Показатели	Базовый вариант	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3														
Капитальные вложения, тыс. руб.	680	750	860	970														
Себестоимость годового выпуска, тыс. руб.	560	500	450	430														
105	в)	Коэффициент экономической эффективности в оценках метода эффективности дополнительных капиталовложений (инвестиций) определяется как	ОПК-3															

		а) отношение дополнительных капиталовложений к обеспечиваемой ими экономии годовых издержек б) разность дополнительных капиталовложений и обеспечиваемой ими экономии годовых издержек в) отношение экономии издержек к дополнительным капиталовложениям г) нет правильного ответа	
106	а), в)	Коэффициент экономической эффективности дополнительных капиталовложений показывает а) величину экономии эксплуатационных расходов (издержек производства), которую даст каждый дополнительно вложенный рубль инвестируемых средств б) величину фактических эксплуатационных расходов (издержек производства), которую даст каждый дополнительно вложенный рубль инвестируемых средств в) величину прибыли, которую даст каждый дополнительно вложенный рубль инвестируемых средств г) величину прибыли, которую даст каждый дополнительно вложенный рубль заемных средств	ОПК-3
107	д)	В качестве нормативного коэффициента экономической эффективности может использоваться а) средняя величина доходности капитала в соответствующий период времени б) средний дивиденд по акциям и ценным бумагам в) средний банковский процент по кредитам г) средний банковский процент по депозитам д) все перечисленные	ОПК-3
108	$\Delta I_x = \Delta K \cdot E_n$ $\Delta I_x = 10 \cdot 0,15 = 1,5$	Инвестиционной компании предложили вложить деньги в развитие производственной фирмы, частично ей принадлежащей в размере $\Delta K = 10$ млн. руб. В связи с ростом производства ожидается сокращение годовых расходов по эксплуатации ΔI в пределах от 1 до 2 млн. руб./год. Для того чтобы инвестирование было выгодным ожидаемая экономия годовых эксплуатационных расходов должна превышать ### млн. руб.	
109	а), б)	Область применения метода приведенных затрат в экономических оценках альтернативных вариантов	ОПК-3

		капиталовложений а) предпроектная стадия б) множество альтернативных вариантов проекта в) стадия эксплуатации проекта г) единственный вариант проекта																			
110	б)	Критерий эффективности инвестирования по методу приведенных затрат а) максимум приведенных затрат б) минимум приведенных затрат в) минимум текущих расходов г) максимум прибыли д) минимум капиталовложений	ОПК-3																		
111	б)	Пусть имеется пять альтернативных проектов с характеристиками, приведенными в таблице. <table><tr><td>Показатели</td><td>Проект 1</td><td>Проект 2</td><td>Проект 3</td><td>Проект 4</td><td>Проект 5</td></tr><tr><td>1 Требуемые инвестиции, тыс. руб. на единицу продукции (K_i)</td><td>25,8</td><td>23,8</td><td>21,1</td><td>21,4</td><td>20,0</td></tr><tr><td>2 Себестоимость ед. продукции, тыс. руб. (C_i)</td><td>10,6</td><td>10,8</td><td>11,4</td><td>12,0</td><td>12,2</td></tr></table> Наилучшим по критерию приведенных затрат следует признать ### проект. Нормативный срок окупаемости 5 лет, E_n=0,2. а) 1 б) 2 в) 3 г) 4 д) 5 е) равнозначные варианты	Показатели	Проект 1	Проект 2	Проект 3	Проект 4	Проект 5	1 Требуемые инвестиции, тыс. руб. на единицу продукции (K _i)	25,8	23,8	21,1	21,4	20,0	2 Себестоимость ед. продукции, тыс. руб. (C _i)	10,6	10,8	11,4	12,0	12,2	ПК-7
Показатели	Проект 1	Проект 2	Проект 3	Проект 4	Проект 5																
1 Требуемые инвестиции, тыс. руб. на единицу продукции (K _i)	25,8	23,8	21,1	21,4	20,0																
2 Себестоимость ед. продукции, тыс. руб. (C _i)	10,6	10,8	11,4	12,0	12,2																
112	а)	Общий (абсолютный) срок окупаемости показывает а) за сколько лет капиталовложения (инвестиции) вернутся инвестору, за счет прибыли б) за сколько лет капиталовложения (инвестиции) вернутся инвестору, за счет снижения капиталовложений в) удельный вес прибыли на единицу капиталовложений	ОПК-3																		

		г) величину капиталовложений на рубль дополнительных капиталовложений	
113	а), б)	Область применения сравнительных оценок эффективности а) на предпроектной стадии технико-экономических исследований б) на проектной стадии технико-экономических исследований в) для действующих производств г) для оценки финансового состояния предприятия	ОПК-3
114	$Ta(\tau)=K/m$ $Ta(\tau)=10/2=5$	Коммерческий банк предполагает строительство производственного объекта, требующего инвестиций в размере 10 млн. ден. ед., ожидаемая прибыль оценивается в 2 млн. ден. ед./год. Срок возврата средств при среднем банковском проценте по кредитам $p=20\%$ составит ### лет	ПК-7
115	а)	Предположим, проект требует вложений в размере 150 тыс. рублей. Ожидается, что ежегодные поступления от его реализации составят 50 тыс. рублей. Определить срок окупаемости проекта а) 3 года б) 0,33 года в) 7,5 лет	ПК-7
116	г)	Норма дисконта – это а) альтернативные затраты в основной капитал, которые выражают ту норму прибыли, которую фирма могла бы получить от альтернативных капиталовложений б) норма прибыли, которую инвестор получает от инвестиций аналогичного содержания и степени риска в) ожидаемая инвестором норма прибыли г) все перечисленное	УК-10
117	а)	Чистая текущая стоимость – это а) разница между всеми денежными притоками и оттоками, приведенными к текущему моменту времени по ставке дисконтирования б) сумма всех денежных притоков и оттоков, приведенных к текущему моменту времени по ставке дисконтирования в) произведение всех денежных притоков и оттоков, приведенных к текущему моменту времени по ставке дисконтирования	УК-10

118	а), б)	Дисконтирование – это (несколько ответов) а) приведение будущей стоимости денежных потоков к стоимости в настоящее время по ставке дисконтирования б) получение чистой текущей (приведенной) стоимости денег в) приведение будущей стоимости основного капитала к стоимости в настоящее время по ставке дисконтирования г) приведение будущей стоимости текущих расходов к стоимости в настоящее время по ставке дисконтирования	УК-10
119	а)	Основной современный критериальный показатель эффективности инвестиционного проекта а) чистый дисконтированный доход б) приведенные затраты по проекту в) дисконтированные затраты по проекту г) простой срок окупаемости проекта д) капитал риска проекта	УК-10
120	а), б), в)	Критерий эффективности инвестиционного проекта в рыночных условиях а) положительное значение ЧДД б) превышение/равенство расчетного значения внутренней рентабельности проекта над принятой в расчетах нормой дисконтирования в) превышение/равенство расчетного значения индекса доходности проекта над единицей г) значение расчетного срока окупаемости инвестиционного проекта не превышающее 10 лет д) все перечисленное	УК-10
121	$\text{ЧДД} = (0,2/(1+0,2)^1 + 0,3/(1+0,2)^2 + 0,3/(1+0,2)^3) - 0,5 = 0,049$	Предприятию необходимо обновить технологическую линию стоимостью 0,5 млн. руб. Денежные потоки от реализации данного инвестиционного проекта распределяют по годам его реализации следующим образом: 1-й год – 0,2 млн. руб., 2-й год – 0,3 млн. руб., 3-й год – 0,3 млн. руб. Ожидаемая норма прибыли составит 20%. Величина чистого дисконтированного дохода инвестиционного проекта составит ### млн. руб. (округлить до третьего знака после запятой включительно)	УК-10
122	$ip = (((1+0,1) * (1+0,2)) - 1) * 100 = 32$	Имеется инвестиционный проект по модернизации, номинальная ставка дисконтирования – 10%, ожидаемая ежегодная инфляция – 20%. Реальная ставка доходности	УК-10

		проекта с учётом инфляции составит ### % при условии, что горизонт расчёта 3 года, а инвестиции осуществлялись в течение 1 года	
123	$\text{ЧДД} = 350((1+0,32)^1 + (1+0,32)^2 + (1+0,2)^3 + (1+0,2)^4) - 950(1+0,32)^1 = 147$	Имеется инвестиционный проект по модернизации, требующий инвестиций в размере 950 тыс. руб. При этом ежегодный чистый доход составит 350 тыс. руб. Реальная ставка дисконтирования с учетом ожидаемой ежегодной инфляции – 32%. Величина ЧДД с учётом инфляции при горизонте расчёта 3 года составит ### тыс. руб., если инвестиции осуществлялись в течение 1 года (ответ округлить до целого числа)	УК-10
124	$\text{ИД} = (20000/(1+0,2)^1 + 300000/(1+0,2)^2 + 300000/(1+0,2)^3) / 1500000 = 0,366$	Предприятию необходимо обновить технологическую линию стоимостью 1500 тыс. руб. Денежные потоки от реализации данного инвестиционного проекта распределять по годам его реализации следующим образом: 1-й год – 200 тыс. руб., 2-й год – 300 тыс. руб., 3-й год – 300 тыс. руб. Ожидаемая норма прибыли составит 20%. Индекс доходности инвестиционного проекта составит ### единиц (округлить до третьего знака после запятой включительно)	УК-10

2. Критерии оценивания компетенций

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если выставляется студенту, если изучаемый материал освоен полностью, без пробелов; исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует в ответе дополнительный материал все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если выставляется студенту, если он допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.