

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Антрацитовский институт геосистем и технологий

Кафедра экономики и транспорта



УТВЕРЖДАЮ

Директор
Антрацитовского института
геосистем и технологий

доц. Крохмалёва Е.Г.
«27» 04 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

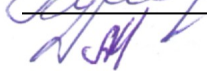
Инновационное развитие предприятия

Направление подготовки 38.04.01 Экономика
Магистерская программа Экономика предприятий и организаций

Разработчики:

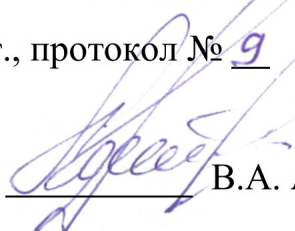
профессор

старший преподаватель

 В.А. Артеменко
 А.В. Крохмалёва

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры экономики и транспорта
от «14» 04 2023 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой
экономики и транспорта

 В.А. Артеменко

Антрацит 2023 г.

**Паспорт
фонда оценочных средств по учебной дисциплине
Инновационное развитие предприятия**

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения учебной дисциплины (модуля)

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Контролируемые темы учебной дисциплины	Этапы формирования (семестр изучения)
1	ПК-1	Способен анализировать глобальные экономические процессы и исследовать их, используя современные теории и модели, аккумулируя данные, полученные из различных источников информации.	Тема 1. Теоретические основы инноватики. Экономическое содержание и характеристики понятий.	3
			Тема 2. Принципы и основные инструменты управления инновациями.	3
			Тема 3. Формы инновационного менеджмента.	3
			Тема 4. Инновационные стратегии.	3
			Тема 5. Оценка эффективности инновационной деятельности: определение и принципы оценки эффективности.	3
			Тема 6. Техничко-экономический анализ наукоемкого производства: его цель, задачи и содержание.	3
			Тема 7. Оценка стоимости интеллектуальной собственности. Экономические аспекты оценки активов.	3

**Показатели и критерии оценивания компетенций,
описание шкал оценивания**

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Показатель оценивания (знания, умения, навыки)	Контролируемые темы учебной дисциплины	Наименование оценочного средства
1	ПК-1	Знать: законодательство Российской Федерации о бухгалтерском учете, налогах и сборах, аудиторской деятельности, официальном статистическом учёте, архивном деле, социальном и медицинском страховании, пенсионном обеспечении; Уметь: самостоятельно осуществлять поиск и обработку информации, необходимой для решения практических задач Владеть: навыками обобщения и оценивания результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями, определения перспективных направлений исследований	Тема 1. Тема 2. Тема 3. Тема 4. Тема 5. Тема 6. Тема 7.	опрос теоретического материала, практическая работа, семинарское занятие.

**Фонды оценочных средств по дисциплине
«Инновационное развитие предприятия»**

Опрос теоретического материала

Тема 1. Теоретические основы инноватики. Экономическое содержание и характеристики понятий.

1. Чем обусловлено появление теории инноватики?
2. Что такое технологический уклад. Назовите его фазы развития.
3. Что понимают под «инновацией»?
4. Что представляет собой новация?
5. Охарактеризуйте изобретение и открытие.
6. Назовите пять изменений в развитии.
7. Назовите основные классификации инноваций.
8. Сколько типов инноваций различает экономическая теория?

Охарактеризуйте их.

9. Какие функции выполняет инновация?
10. Какие выделяют источники возникновения инноваций?

Тема 2. Принципы и основные инструменты управления инновациями.

1. На основе, каких принципов осуществляется управление инновационным процессом?

2. Какие Вы знаете методы управления инновационным процессом?
3. Какие методы существуют для поиска идей инновации?
4. Что такое «прием инновационного менеджмента»?
5. На какие группы подразделяются приемы инновационного менеджмента?
6. В чем заключается сущность бенчмаркетинга?
7. Опишите маркетинговый прием управления.
8. Для чего осуществляют инжиниринг инноваций?
9. В чем заключается сущность реинжиниринга?
10. Опишите схему реинжиниринга развития.
11. Охарактеризуйте бренд стратегию.
12. Что такое брендинг?
13. Что собой представляет франчайзинг?
14. В чем заключается сущность фронтирования рынка?
15. Охарактеризуйте прием мерджера.

Тема 3. Формы инновационного менеджмента.

1. Объясните роль бизнес-структур в инновационном развитии.
2. Что понимается под инновационной организацией?
3. На какие виды подразделяются инновационные организации по виду специализации?
4. Как классифицируются организации научно-технической и инновационной сферы?
5. В каких формах могут быть выражены объединения организаций?
6. Что представляют собой бизнес-инкубаторы?

7. Охарактеризуйте технологический парк.
8. Что включает в себя технополис?
9. Опишите своеобразную форму предпринимательства – венчурный бизнес.
10. Что собой представляют инжиниринговые и внедренческие фирмы?

Тема 4. Инновационные стратегии.

1. Что такое инновационная стратегия?
2. Какие существуют виды стратегии?
3. Какие Вы знаете типы инновационного поведения фирм?
4. Какие фирмы называются виолентными?
5. Охарактеризуйте продукцию, отличия, сферы деятельности виолентных фирм.
6. Охарактеризуйте типы виолентов по этапам эволюционного развития.
7. Какую роль виоленты играют в экономике и инновационном процессе?
8. Опишите эволюционный путь развития виолентов.
9. Охарактеризуйте фирмы-пациенты.
10. Что собой представляет пациентная стратегия?
11. Какие фирмы называют эксплерентными?
12. Опишите эволюционный путь развития фирм-эксплерентов.
13. Какие задачи решает малый бизнес?
14. Назовите роль, так называемых, «серых мышей».
15. Опишите эволюционный путь развития малых фирм.

Тема 5. Оценка эффективности инновационной деятельности: определение и принципы оценки эффективности.

1. В чем заключается сущность инновационной деятельности?
2. Что предполагает экономический эффект?
3. Как рассчитывается экономическая эффективность производства?
4. Чем различается эффективность затрат на инновационную деятельность у производителей (продавцов) и у покупателей?
5. В чем заключается смысл критерия эффективности?
6. Какие показатели общей эффективности производства и затрат вы знаете?
7. Какие показатели используются для сравнения в технико-экономических обоснованиях эффективности варианта капиталовложений?
8. В чем заключается смысл дисконтирования?
9. Как рассчитывается годовой эффект от внедрения новой техники?
10. Что понимается под организационно-технологическим способом?
11. Чем отличаются инновационные проекты как объекты оценки эффективности?
12. Назовите наиболее типичные ситуации при оценке эффективности инноваций.
13. В каком порядке проводится оценка эффективности тиражируемых инноваций?
14. Какие особенности имеют расчеты отдельных видов эффекта?
15. Какие показатели используются для оценки общей экономической эффективности инноваций?

Тема 6. Техничко-экономический анализ наукоемкого производства: его цель, задачи и содержание.

1. Какова цель и задачи технико-экономического анализа?
2. В чем заключается закономерность развития производства?
3. Опишите этапы выполнения процессов технико-экономического анализа изделий и процессов производства (объектов).
4. Какие решения принимаются в результате технико-экономического анализа?
5. Какие методы предусматривает современная методология технико-экономического анализа? В чем заключается их сущность?
6. Что понимается под технико-организационным уровнем предприятия?
7. Что является технико-организационным содержанием производственного процесса?
8. Какие показатели используют для анализа достигнутого технико-организационного уровня производства?
9. По каким направлениям осуществляется анализ уровня управления?
10. С помощью каких показателей рассчитывают экономическую эффективность мероприятий по технико-организационному уровню предприятия?

Тема 7. Оценка стоимости интеллектуальной собственности. Экономические аспекты оценки активов.

1. В чем заключается оценочная деятельность? Как она регулируется?
2. Могут ли быть использованы объекты интеллектуальной собственности в уставном капитале?
3. Какие объекты интеллектуальной собственности могут быть отнесены к нематериальным активам? Что не включает в состав нематериальных активов?
4. Какие практические преимущества позволяет получить предприятию использование интеллектуальной собственности в уставном капитале?
5. Как определяется инвестиционная стоимость объекта интеллектуальной собственности?
6. Назовите наиболее типичные в практике оценки объектов интеллектуальной собственности случаи?
7. Какие методы оценки имущественного комплекса предусматривают Международные стандарты оценки?
8. Раскройте сущность понятия «роялти».
9. Из каких этапов состоит алгоритм оценки стоимости объекта интеллектуальной собственности?
10. Как проводится оценка интеллектуального капитала?

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству собеседование (устный/письменный опрос)

Шкала оценивания	Критерий оценивания
отлично (5)	Ответ полный и правильный на основании изученного материала. Выдвинутые положения аргументированы и иллюстрированы примерами. Материал изложен в определенной логической последовательности, с использованием научных терминов; ответ самостоятельный. Обучающийся уверенно отвечает на дополнительные вопросы.
хорошо (4)	Ответ полный и правильный, подтвержден примерами; но их обоснование не аргументировано. Материал изложен в определенной логической последовательности, при этом допущены 2-3 несущественные погрешности, исправленные по требованию экзаменатора. Материал изложен осознанно, самостоятельно, с использованием научных терминов. Обучающийся испытывает незначительные трудности в ответах на дополнительные вопросы.
удовлетворительно (3)	Ответ недостаточно логически выстроен, самостоятелен. Основные понятия употреблены правильно, но обнаруживается недостаточное раскрытие теоретического материала. Выдвигаемые положения недостаточно аргументированы и не подтверждены примерами; ответ носит преимущественно описательный характер. Научная терминология используется недостаточно. Обучающийся испытывает достаточные трудности в ответах на вопросы.
неудовлетворительно (2)	Ответ недостаточно логически выстроен, самостоятелен. Основные понятия употреблены неправильно, обнаруживается недостаточное раскрытие теоретического материала. Выдвигаемые положения недостаточно аргументированы и не подтверждены примерами; Научная терминология используется недостаточно. Обучающийся испытывает достаточные трудности в ответах на вопросы.

Практические работы

Практическая работа на тему «Оценка эффективности инновационной деятельности: определение и принципы оценки эффективности»

Задача 1

Внедряется в производство новый агрегат по упаковке тары. Определить экономический эффект от использования данного агрегата с учетом фактора времени, а также величину удельных затрат по данным таблицы.

Данные для оценки экономического эффекта от внедрения инновации

Показатели	Годы расчетного периода					
	1	2	3	4	5	6
Результаты (Р), ден. ед.	14260	15812	16662	18750	26250	28750
Затраты (З), ден. ед.	996	4233	10213	18140	18396	20148
Коэффициент дисконтирования при ставке дохода 10%	0,9091	0,8264	0,7513	0,683	0,6209	0,5645

Задача 2

Имеются следующие данные о производстве и реализации обоев со звукопоглощающим покрытием.

Данные для оценки экономического эффекта от внедрения инновации

Показатели	Единица измерения	Величина показателя
Объем реализации (Q)	тыс. рулонов	300
Выручка от реализации (Р _Т)	млн. руб.	22588
Издержки производства (себестоимость продукции) (З _Т)	млн. руб.	8444

Необходимо определить экономический эффект (прибыль) от производства и реализации обоев со звукопоглощающим покрытием.

Задача 3

Предложены к внедрению три изобретения. Определить, какое из них наиболее рентабельное.

Исходные данные

Изобретение	Инвестиции (К), млн. руб.	Предполагаемый доход, млн. руб.
1	446,5	640,2
2	750,6	977,5
3	1250,0	1475,5

Задача 4

Функционирование финансово-промышленной группы состоит из 4 процессов, каждым из которых руководит отдельная команда. По данным таблицы 2.1.1 рассчитать показатель корпоративной эффективности и выяснить, какая команда вносит вклад в успех ФПГ.

Исходные данные для расчетов

Показатели	Номер команды				Итого
	1	2	3	4	
Затраты	6 200	6 150	6 200	6 000	24 550
Прибыль	500	550	620	450	2 120

Задача 5

Оцените уровень конкурентоспособности процессора, сделайте вывод. Оценки в баллах установлены экспертами на основании технических параметров изделия. Экспертная комиссия установила приоритетность технических параметров с соответствующими коэффициентами весомости, представленными в таблице. На протяжении трех лет фирма предоставляет сервисные услуги, при этом коэффициент дисконтирования равен 10 %.

Исходные данные для расчетов

Модель	Параметры			Экономические параметры, тыс. руб.	
	(P ₁)	(P ₂)	(P ₃)	Цена	Расходы
1	160	16	4	4,5	0,5
2	180	16	4	5,0	0,9
3	200	32	4,5	5,5	1,0
Образец	200	32	5	6,0	1,2
Коэффициент весомости	0,3	0,5	0,2		

Практическая работа на тему «Технико-экономический анализ наукоемкого производства: его цель, задачи и содержание»

Проанализировать основные технико-экономические показатели работы ООО «АВС».

Основные технико-экономические показатели работы

Показатели	Ед. измерения.	2018 г.	2019 г.
Объем выпуска продукции	тыс. тонн	8 200	9 000
Цена одной тонны продукции	тыс. руб.	30	30
Себестоимость продукции	тыс. руб.	70 221	74 531
Выручка от реализации продукции	тыс. руб.	246 000	270 000
Валовая прибыль	тыс. руб.	175 779	195 469
Чистая прибыль	тыс. руб.	132 689	147 640
Среднегодовая стоимость ОПФ	тыс. руб.	41 553	41 553
Величина оборотных средств	тыс. руб.	12 474	13 266
Число дней	дней	360	360
Среднесписочная численность рабочих	чел.	149	146
- основные рабочие	чел.	78	74
- вспомогательные рабочие	чел.	62	64
- руководители	чел.	5	4
- специалисты	чел.	4	4
Фонд оплаты труда	тыс. руб.	13 106	12 774
Переменные затраты на весь выпуск продукции	тыс. руб.	52 221	53 370
Переменные затраты на единицу продукции	тыс. руб.	5,84	5,93
Постоянные затраты на весь выпуск продукции	тыс. руб.	20 253	21 161

Рассчитать абсолютное и относительное изменение в показателях.

Провести:

анализ выпуска и реализации продукции;

анализ структуры основных производственных фондов;

анализ оборотных средств предприятия;

анализ структуры персонала;

анализ производительности труда;

анализ финансовых показателей предприятия.

**Критерии и шкала оценивания по оценочному средству
практическая работа**

Шкала оценивания	Критерий оценивания
отлично (5)	Студент правильно выполнил задание. Показал отличные владения навыками применения полученных знаний и умений при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала. Ответил на все дополнительные вопросы на защите.
хорошо (4)	Студент выполнил задание с небольшими неточностями. Показал хорошие владения навыками применения полученных знаний и умений при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала. Ответил на большинство дополнительных вопросов на защите.
удовлетвори- тельно (3)	Студент выполнил задание с существенными неточностями. Показал удовлетворительное владение навыками применения полученных знаний и умений при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала. При ответах на дополнительные вопросы на защите было допущено много неточностей.
неудовлетвори- тельно (2)	При выполнении задания студент продемонстрировал недостаточный уровень владения умениями и навыками при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала. При ответах на дополнительные вопросы на защите было допущено множество неточностей.

Семинарские занятия

Тема 3. Формы инновационного менеджмента

1. Реализованные инновационные проекты крупнейших мировых компаний.
2. Инновационные организации, создающие новые поколения техники и технологии.
3. Отечественные и зарубежные бизнес-инкубаторы.
4. Технопарки в мире.
5. Крупнейшие технополисы мира.

Тема 7. Оценка стоимости интеллектуальной собственности. Экономические аспекты оценки активов.

1. Законодательные основы функционирования механизмов регулирования оценочной деятельности интеллектуальной собственности в ЛНР.
2. Государственные органы регулирования оценочной деятельности интеллектуальной собственности в ЛНР.
3. Оценка стоимости объектов интеллектуальной собственности, используемых в деятельности предприятия в качестве нематериальных активов.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству семинарские занятия

Шкала оценивания	Критерий оценивания
отлично (5)	Студент правильно выполнил задание. Показал отличное владения навыками применения полученных знаний и умений при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала. Ответил на все дополнительные вопросы на защите.
хорошо (4)	Студент выполнил задание с небольшими неточностями. Показал хорошие владения навыками применения полученных знаний и умений при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала. Ответил на большинство дополнительных вопросов на защите.
удовлетвори- тельно (3)	Студент выполнил задание с существенными неточностями. Показал удовлетворительное владение навыками применения полученных знаний и умений при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала. При ответах на дополнительные вопросы на защите было допущено много неточностей.
неудовлетвори- тельно (2)	При выполнении задания студент продемонстрировал недостаточный уровень владения умениями и навыками при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала. При ответах на дополнительные вопросы на защите было допущено множество неточностей.

Оценочные средства для промежуточной аттестации.

Вопросы к экзамену

1. Теория инноватики.
2. Современные концепции инноватики.
3. Развитие технологического уклада.
4. Жизненный цикл технологического уклада.
5. Сущность инновации.
6. Инновации, изобретения, открытие.
7. Типы технологических инноваций.
8. Классификация инноваций.
9. Описание инновационного процесса Й. Шумпетером.
10. Функции инноваций.
11. Источники возникновения инноваций.
12. Принципы управления инновациями.
13. Методы управления инновационным процессом.
14. Метод проб и ошибок.
15. Метод контрольных вопросов.
16. Метод игр.
17. Метод написания сценариев инновации.
18. Метод мозгового штурма.
19. Обратный штурм.
20. Метод Дельфы.
21. Метод теории решения изобретательских задач ТРИЗ.
22. Приемы инновационного менеджмента.
23. Бенчмаркетинг.
24. Маркетинговый прием управления.
25. Инжиниринг инновации.
26. Реинжиниринг инновации.
27. Бренд стратегия инновации.
28. Франчайзинг.
29. Фронтирование рынка.
30. Прием мерджера.
31. Роль бизнес-структур в инновационном развитии.
32. Классификация инновационных организаций.
33. Объединение организаций.
34. Организационные структуры научно-технической сферы.
35. Корпорация.
36. Финансово-промышленная группа (ФПГ).
37. Холдинг (холдинговая компания).
38. Консорциум.
39. Транснациональная корпорация (ТНК).
40. Стратегический альянс (СА).
41. Бизнес-инкубаторы.
42. Технологический парк.
43. Технополис.

44. Венчурный бизнес.
45. Инжиниринговые фирмы.
46. Внедренческие фирмы.
47. Понятие инновационных стратегий.
48. Особенности инновационных стратегий.
49. Инновационный аспект базовых стратегий роста.
50. Стратегии интеграционного роста.
51. Стратегии диверсификационного роста.
52. Стратегии сокращения.
53. Типы инновационного поведения фирм.
54. Классификация типов конкурентного поведения.
55. Классификация типов конкурентного поведения по Л.Г. Раменскому и

Х. Фризевинокелю.

56. Стратегии в сфере массового производства.
57. Стратегии дифференциации продукции и сегментирования рынка.
58. Стратегии инновационных исследовательских и разрабатывающих организаций.
59. Стратегии в сфере мелкого неспециализированного бизнеса.
60. Сущность экономической эффективности инновационной деятельности.
61. Понятия экономического эффекта и экономической эффективности.
62. Критерий эффективности.
63. Показатели эффективности использования отдельных видов ресурсов.
64. Показатели производительности труда.
65. Показатели использования материальных ресурсов.
66. Показатели использования основных фондов.
67. Показатели использования оборотных средств.
68. Показатели эффективности инвестиций.
69. Показатели деловой активности.
70. Показатели общей (абсолютной) экономической эффективности затрат.
71. Эффективность научно-технического прогресса.
72. Оценка полных капитальных вложений.
73. Расчет приведенных затрат к текущему времени.
74. Годовой эффект от внедрения новой техники.
75. Особенности оценки эффективности инноваций.
76. Эксклюзивная инновация.
77. Тиражируемая инновация.
78. Порядок расчета эффективности инноваций.
79. Расчет отдельных видов эффекта.
80. Система показателей оценки общей экономической эффективности инноваций.
81. Период окупаемости.
82. Цель и задачи технико-экономического анализа.
83. Содержание технико-экономического анализа.
84. Методы технико-экономического анализа.
85. Интуитивный технико-экономический анализ.
86. Параметрический технико-экономический анализ.
87. Динамический анализ ресурсопотребления.

88. Функционально-стоимостный технико-экономический анализ.
89. Сущность технико-организационного уровня предприятия.
90. Технико-экономические факторы технико-организационного уровня предприятия и их взаимосвязь.
91. Технико-организационное содержание производственного процесса.
92. Анализ показателей состояния технико-организационного уровня предприятия.
93. Показатели технического уровня производства (уровня техники и технологии).
94. Анализ состава и движения основных фондов.
95. Физическое состояние основных фондов и оборудования.
96. Показатели уровня организации производства и труда.
97. Показатели организационного уровня.
98. Показатели специализации и рационализации производства.
99. Показатели организации обслуживания и обеспечения производства.
100. Показатели напряжённости и нормирования труда.
101. Анализ организационной структуры управления.
102. Анализ технической оснащённости и методов управления.
103. Анализ состава и организации труда работников управления.
104. Анализ показателей экономической эффективности совершенствования технико-организационного уровня предприятия.
105. Основные механизмы регулирования оценочной деятельности.
106. Лицензирование.
107. Система стандартов.
108. Унификация учебных программ по подготовке оценщиков.
109. Система сертификации качества.
110. Использование объектов интеллектуальной собственности в уставном капитале.
111. Преимущества использования объектов интеллектуальной собственности в уставном капитале.
112. Инвестиционная стоимость интеллектуальной собственности.
113. Подходы к оценке имущества в соответствии с Международными стандартами оценки.
114. Метод дисконтированных денежных потоков.
115. Метод прямой капитализации дохода.
116. Метод избыточных прибылей.
117. Метод освобождения от роялти.
118. Алгоритм оценки стоимости объекта интеллектуальной собственности.
119. Интеллектуальный капитал.
120. Метод совокупного капитала компании.

Задачи к экзамену

Для определения объемов сбыта товара, при производстве которого применена инновационная технология, были опрошены ведущие специалисты и руководители отделов. В результате опроса получены следующие данные:

Исходные данные

Эксперт	1	2	3	4	5	6	7	8
Объем сбыта (Q), шт.	320	450	367	415	395	403	470	460

Определить прогнозируемый объем сбыта методом экспертных оценок и оценить надежность прогнозируемой величины. Сделать вывод.

Для производства усовершенствованной продукции предприятие планирует внедрить новую технологическую линию, инвестируя 2 000 000 руб. Плановый выпуск составляет 5 250 шт. Переменные затраты на единицу продукции составляют 213,7 руб., постоянные затраты на производство и сбыт продукции – 530 000 руб. в год. Используя затратный метод ценообразования, определить цену товара при условии, что предприятие хочет получить 15 % прибыли от цены продажи. Проверить, обеспечивает ли установленная цена условие получения не менее 12 % прибыли на инвестируемый капитал.

Предприятие планирует выйти на рынок с новым продуктом. Используя конкурентную модель ценообразования, рассчитать цену на инновационное изделие. Маркетинговые исследования показали, что индекс конкурентоспособности изделия по техническим параметрам составляет 0,87, а по экономическим – 0,92, цена изделия конкурента составляет 11 300 руб. Результатом инновационного процесса явилось уменьшение цены изделия на 6 %. Проверить, обеспечивает ли цена целевую прибыль в размере 12 % от себестоимости, учитывая, что себестоимость продукции составляет 8 500 руб.

Функционирование финансово-промышленной группы состоит из 4 процессов, каждым из которых руководит отдельная команда. По данным таблицы рассчитать показатель корпоративной эффективности и выяснить, какая команда вносит вклад в успех ФПГ.

Исходные данные для расчетов

Показатели	Номер команды				Итого
	1	2	3	4	
Затраты	2 200	3 150	2 200	3 000	10 550
Прибыль	300	250	320	250	1 120

Прибыль от внедрения автоматизированной системы в производство металлопроката составляет 33 955 руб. В разработке данной системы использованы две инновации – электрохимический индикаторный электрод и способ электрохимического анализа. По первой инновации: коэффициент достигнутого результата K_1 составил 0,4 (так как использование изобретения индикаторного электрода в этой системе привело к улучшению ее основных технических характеристик), коэффициент сложности решенной технической задачи K_2

установлен в размере 0,3, коэффициент новизны K_3 принимается равным 0,25. По второй инновации: $K_1 = 0,4$, $K_2 = 0,4$, $K_3 = 0,9$. Определить прибыль лицензиара при использовании этих изобретений.

Оцените уровень конкурентоспособности процессора, сделайте вывод. Оценки в баллах установлены экспертами на основании технических параметров изделия. Экспертная комиссия установила приоритетность технических параметров с соответствующими коэффициентами весомости, представленными в таблице. На протяжении трех лет фирма предоставляет сервисные услуги, при этом коэффициент дисконтирования равен 10 %.

Исходные данные для расчетов

Модель	Параметры			Экономические параметры, тыс. руб.	
	(P ₁)	(P ₂)	(P ₃)	Цена	Расходы на эксплуатацию
1	160	16	4	4,5	0,5
2	180	16	4	5,0	0,9
3	200	32	4,5	5,5	1,0
Образец	200	32	5	6,0	1,2
Коэффициент весомости	0,3	0,5	0,2		

Показатели работы предприятия, которое приобрело лицензию на инновацию, при сроке лицензионного соглашения 5 лет, а также факторы, влияющие на ставку дисконтирования, представлены в таблице. Рассчитать цену лицензии в виде паушального платежа при ставке 5 %.

Исходные данные для расчетов

Показатели	1-й год	2-й год	3-й год	4-й год	5-й год
Объем реализации продукции, шт.	1 200	1 400	1 600	1 800	1 450
Цена единицы продукции, руб.	600	660	720	780	850
Прогнозируемый уровень инфляции (УИ _{прогноз}), %	9	9	7	8	7
Акцизный сбор (АС), %	1	2	3	2	3
Факторы риска (ФР), %	4	5	4	5	6

Для повышения объема выпуска продукции руководством предприятия было принято решение о внедрении инновационного проекта по улучшению степени надежности конвейера с полезным сроком эксплуатации (службы) 6 лет. Отчет о прибылях и убытках приведен в таблице.

Отчет о прибылях и убытках

Выручка	240 000
Переменные затраты:	
- материалы	80 000
- заработная плата рабочих	45 000
- электроэнергия	12 000
- отчисления	16 650
Итого переменных затрат	153 650
Маржинальная прибыль	86 350
Постоянные затраты:	
- реклама	3 000
- эксплуатация оборудования	5 000
- эксплуатация зданий	40 000

- НОКР	15 000
- на установку и монтаж	4 000
Итого постоянных затрат	67 000
Операционная прибыль	19 350

Вероятность технического успеха определена экспертной группой на уровне 0,45, вероятность коммерческого успеха – 0,55.

Необходимо:

1. Рассчитать показатель критического объема производства продукции как показатель оценки риска проекта.
2. Рассчитать коэффициент, учитывающий вероятности технического и коммерческого успеха проекта.
3. Рассчитать коэффициент безопасности операционной деятельности.
4. Сделать вывод о целесообразности принятия решения о внедрении инновационного проекта.

Оценить инновационные проекты по критерию риска на основании данных таблицы. Сделать вывод.

Исходные данные для расчетов

Проект 1	Доходность (D_1), %	-15	-10	6	12	20
	Вероятность (P_1), %	11	25	28	16	20
Проект 2	Доходность (D_2), %	-10	-8	0	10	18
	Вероятность (P_2), %	10	20	30	25	15

Рассчитать экономический эффект от внедрения опорных валков, изготовленных методом электрошлаковой наплавки, учитывая планируемые затраты на НИР по данным таблицы.

Исходные данные для расчетов

Показатели	Базовый вариант	Новый вариант
Объем производства, т	300	350
Контрактная цена 1 т валка, руб.	18 000	17 750
Себестоимость 1 т валка, руб.	11 500	10 350
Планируемые затраты за НИР, руб.		595 200

**Критерии и шкала оценивания по оценочному средству
промежуточный контроль (экзамен)**

Шкала оценивания	Характеристика знания предмета и ответов
отлично (5)	Студент глубоко и в полном объеме владеет программным материалом. Грамотно, исчерпывающе и логично его излагает в устной или письменной форме. При этом знает рекомендованную литературу, проявляет творческий подход в ответах на вопросы и правильно обосновывает принятые решения, хорошо владеет умениями и навыками при выполнении практических задач.
хорошо (4)	Студент знает программный материал, грамотно и по сути излагает его в устной или письменной форме, допуская незначительные неточности в утверждениях, трактовках, определениях и категориях или незначительное количество ошибок. При этом владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических задач.
удовлетвори- тельно (3)	Студент знает только основной программный материал, допускает неточности, недостаточно четкие формулировки, непоследовательность в ответах, излагаемых в устной или письменной форме. При этом недостаточно владеет умениями и навыками при выполнении практических задач. Допускает до 30% ошибок в излагаемых ответах.
неудовлетвори- тельно (2)	Студент не знает значительной части программного материала. При этом допускает принципиальные ошибки в доказательствах, в трактовке понятий и категорий, проявляет низкую культуру знаний, не владеет основными умениями и навыками при выполнении практических задач. Студент отказывается от ответов на дополнительные вопросы.

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Инновационное развитие предприятия» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки магистров по указанному направлению подготовки.

Председатель учебно-методической
комиссии Антрацитовского института
геосистем и технологий



И.В. Савченко

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)