

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.09.2026 16:39:15
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bb98f3b6cb77a486b9a8788b8322523



МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра инноватики и управления

Фонд оценочных средств по дисциплине «Экономика наукоемкого производства»
по направлению подготовки 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1	стр. 1	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	--------	------------------------	---------------

**Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации
по дисциплине
Экономика наукоемкого производства**

Направление подготовки (специальность)
27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами

Направленность (профиль)
Высокотехнологическое производство новых технических объектов

Присваиваемая квалификация
Магистр

Форма обучения
Очная

Год(ы) набора 2027

Челябинск 2026 г.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра инноватики и управления

Фонд оценочных средств по дисциплине «Экономика наукоемкого производства»
по направлению подготовки 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1	стр. 2	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	--------	------------------------	---------------

Содержание

1. Паспорт фонда оценочных средств
2. Перечень формируемых компетенций
 - 2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной
3. Содержание оценочных средств по дисциплине
 - 3.1. Виды оценочных средств
 - 3.2. Содержание оценочных средств
4. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации
 - 4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации
 - 4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств
 - 4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра инноватики и управления

Фонд оценочных средств по дисциплине «Экономика наукоемкого производства»
по направлению подготовки 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1	стр. 3	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	--------	------------------------	---------------

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки: 27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами

Направленность (профиль): Высокотехнологическое производство новых технических объектов

Дисциплина: Экономика наукоемкого производства

Семестр: 1

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Система оценивания: оценивание результатов экзамена осуществляется по пятибалльной системе.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ И ЭТАПЫ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

2.1. Компетенции, закрепленные за дисциплиной

Изучение дисциплины «Экономика наукоемкого производства» направлено на формирование следующих компетенций:

Коды компетенции согласно ФГОС (ОПОП ВО)	Содержание компетенций согласно ФГОС (ОПОП ВО)	Индикаторы достижения компетенции согласно ОПОП	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-3	Способен осуществлять трансфер результатов НИОКР в реальный сектор экономики и управлять проектами по запуску производства новых технических объектов	ПК-3.1: Обладает знаниями правовых основ защиты интеллектуальной собственности, методов оценки инвестиционных рисков, критериев экономической эффективности проектов высокотехнологичных производств. ПК-3.2: Демонстрирует умение рассчитывать себестоимость освоения и серийного выпуска новых объектов, формировать проектную документацию, управлять сроками и ресурсами проекта ПК-3.3: Имеет навыки владения	<u>Знать:</u> Для достижения ПК-3.1: Знает перспективные методы маркетинга и логистики <u>Уметь:</u> Для достижения ПК-3.2: умеет разрабатывать, формировать и реализовывать эффективные стратегии научно-технического и технологического развития наукоемких производств <u>Владеть:</u> Для достижения ПК-3.3: навыками оценки эффективности систем управления наукоемкими производствами



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра инноватики и управления

Фонд оценочных средств по дисциплине «Экономика наукоемкого производства»
по направлению подготовки 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 4

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

		инструментами проектного менеджмента и технологиями управления полным жизненным циклом изделия.	
--	--	---	--



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра инноватики и управления

Фонд оценочных средств по дисциплине «Экономика наукоемкого производства»
по направлению подготовки 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 5

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

3. СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

3.1 Виды оценочных средств

№ п/п	Код компетенции/ планируемые результаты обучения	Контролируемые темы/ разделы	Наименование оценочного средства для текущего контроля	Наименование оценочного средства на промежуточной аттестации/№ задания
1.	ПК-3 <u>Знать:</u> Для достижения ПК-3.1: Знает перспективные методы маркетинга и логистики <u>Уметь:</u> Для достижения ПК-3.2: умеет разрабатывать, формировать и реализовывать эффективные стратегии научно-технического и технологического развития наукоемких производств <u>Владеть:</u> Для достижения ПК-3.3: навыками оценки эффективности систем управления наукоемкими производствами	Раздел 1. Высокотехнологическое предприятие с наукоемким производством в условиях рыночной экономики Раздел 2. Ценообразование и распределение ресурсов Раздел 3. Динамика национального дохода Раздел 4. Ресурсы наукоемкого производства как часть ресурсов высокотехнологичного предприятия Раздел 5. Планирование наукоемкого производства и реализации высокотехнологичной продукции Раздел 6. Основы управления финансовой деятельностью высокотехнологичного предприятия Раздел 7. Формирование инвестиционной и инновационной политики развития наукоемкого производства Раздел 8. Иная контактная работа	Реферат, тест	вопросы к экзамену

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет экономики и управления Кафедра инноватики и управления
Фонд оценочных средств по дисциплине «Экономика наукоемкого производства» по направлению подготовки 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	
Версия документа - 1	стр. 6 Первый экземпляр _____ КОПИЯ № _____

3.2 Содержание оценочных средств

Примерные темы рефератов

1. Высокотехнологичное предприятие как объект управления
2. Высокотехнологичное предприятие и виды предпринимательства
3. Высокотехнологичное предприятие в сфере рыночного товарообмена
4. Ресурсы наукоемкого производства.
5. Внеоборотные средства
6. Оборотные средства
7. Формирование плана наукоемкого производства и реализации высокотехнологичной продукции
8. Формирование инвестиционной политики развития высокотехнологичного предприятия.
9. Формирование кадровой политики
10. Планирование и анализ себестоимости и прибыли
11. Основы управления финансовой деятельностью высокотехнологичного предприятия.
12. Анализ финансово-хозяйственной деятельности высокотехнологичного предприятия.
13. Модели создания и размещения высокотехнологичного предприятия.
14. Модели планирования подготовки наукоемкого производства
15. Модели формирования производственной программы
16. Модели выполнения производственной программы
17. Модели планирования типа наукоемкого производства
18. Модели планирования сбыта высокотехнологичной продукции

Примерный перечень контрольных тестовых вопросов:

1. Укажите название финансового коэффициента, значение которого тем меньше, чем больше сумма краткосрочных обязательств:
 - рентабельность продукции
 - оборачиваемость запасов (в днях)
 - коэффициент платежеспособности
 - коэффициент текущей ликвидности
2. В каких денежных единицах может быть измерен показатель «доход, обеспечиваемый активом»:
 - в евро
 - в рублях
 - в процентах к первоначальной стоимости актива
3. В каких случаях высокотехнологичное предприятие не должно платить налог на прибыль:
 - если она является плательщиком единого налога на вмененный доход
 - если она перешла на общий режим налогообложения
 - если она применяет упрощенную систему налогообложения
 - если она понесла убытки в текущем квартале
4. Укажите общее определение риска:
 - это вероятность возникновения убытков или недополучения доходов по сравнению с прогнозируемым вариантом



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра инноватики и управления

Фонд оценочных средств по дисциплине «Экономика наукоемкого производства»
по направлению подготовки 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1	стр. 7	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	--------	------------------------	---------------

- субъективная оценка прогнозируемого результата
 - возможность не достичь поставленной цели
5. Укажите основные задачи, решаемые при финансовом анализе:
- поиск ошибок в расчетах налогов
 - выявление тенденций и закономерностей в развитии фирмы
 - подтверждение правильности ведения бизнеса
 - определение финансового состояния фирмы на данный момент
6. Какое значение b -коэффициента показывает, что ценные бумаги данной фирмы менее рискованны, чем в среднем на рынке:
- $b > 1$
 - $b < 1$
 - $b > 10$
7. Укажите основные методы проведения анализа финансово-хозяйственной деятельности высокотехнологичного предприятия.:
- графический анализ
 - горизонтальный анализ
 - расчет индексов
 - вертикальный анализ
 - трендовый анализ
8. Выберите определение систематического риска инвестиционного портфеля:
- это риск, который нельзя снизить за счет диверсификации инвестиционного портфеля;
 - это общий риск совокупности инвестиционных проектов, входящих в инвестиционный портфель;
 - это риск, который может быть снижен путем изменения структуры портфеля.
9. Выберите основные законные источники информации анализа финансово-хозяйственной деятельности высокотехнологичного предприятия.:
- бухгалтерская отчетность высокотехнологичного предприятия.
 - бухгалтерская отчетность конкурентов
 - статистическая отчетность высокотехнологичного предприятия.
 - оперативная отчетность высокотехнологичного предприятия.
 - данные опросов покупателей
10. Выберите определение диверсифицируемого риска инвестиционного портфеля:
- это риск, который нельзя снизить за счет диверсификации инвестиционного портфеля;
 - это общий риск совокупности инвестиционных проектов, входящих в инвестиционный портфель;
 - это риск, который может быть снижен путем изменения структуры портфеля.
11. В бюджет какого уровня поступают платежи по налогам на имущество организаций:
- в федеральный бюджет
 - в бюджет субъекта федерации
 - в местный бюджет
12. Перечислите группы принципов кадровой политики:
- принципы взаимоотношений с профсоюзами
 - принципы, характеризующие требования к ее формированию
 - принципы повышения квалификации
 - принципы, определяющие ее направления



Версия документа - 1	стр. 8	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	--------	------------------------	---------------

13. Укажите название финансового коэффициента, который показывает, какая часть краткосрочных заемных обязательств может быть погашена немедленно:

- коэффициент платежеспособности
- коэффициент текущей ликвидности
- рентабельность продукции

14. Укажите круг вопросов, которые регулирует кадровая политика:

- оплата и стимулирование труда
- расчет единого социального налога
- взаимоотношения в коллективе
- разработка кадровой политики
- социально психологические аспекты управления
- расчет заработной платы

15. При расчете какого налога применяются метод начисления и кассовый метод:

- ЕСН
- НДС
- налог на прибыль
- акциз

16. Какой процесс называется дисконтирование:

- расчет будущей стоимости
- расчет текущей (приведенной) стоимости
- определение коэффициента дисконтирования

17. Укажите недостатки использования показателя «доход на капитал»:

- уравнивание более ранних доходов с более поздними
- не учет получаемых результатов за пределами рассчитанного срока окупаемости проекта
- невозможность сравнивать проекты с разными сроками жизни

18. Какой показатель лежит в основе планирования поступлений и расходов денежных средств:

- себестоимость продукции
- инвестиционные расходы
- сумма кредита

19. К оценке эффективности инвестиционного проекта относится расчет:

- коэффициента платежеспособности
- срока окупаемости
- внутренней нормы рентабельности
- текущей стоимости проекта
- показателей дохода на капитал

20. На какой фазе инвестиционного проекта разрабатывается бизнес-план:

- завершающая фаза
- инвестиционная фаза
- эксплуатационная фаза
- фаза выхода на рынок
- прединвестиционная фаза

21. Реализуемая продукция складывается из:

- товарной продукции
- изменения величины незавершенного производства



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра инноватики и управления

Фонд оценочных средств по дисциплине «Экономика наукоемкого производства»
по направлению подготовки 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1	стр. 9	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	--------	------------------------	---------------

- величины незавершенного производства на начало периода
 - изменения остатков готовой продукции с противоположным знаком
22. Какие затраты находятся в прямой зависимости от объемов выпуска продукции или от времени, затраченного на ее изготовление:
- косвенные затраты
 - прямые затраты
 - постоянные затраты
 - переменные затраты
23. Цикл реализации продукции складывается из:
- цикла подготовки продукции к реализации
 - цикла доставки продукции покупателю
 - производственного цикла
 - цикла оплаты продукции
24. Если известно, что необходимо стимулировать рабочих, то следует применить:
- сдельную форму оплаты труда
 - повременную форму оплаты труда
25. Если Вам нужно определить форму оплаты труда для вспомогательных рабочих, то лучше подойдет:
- простая сдельная форма
 - повременная форма
 - косвенно-сдельная форма

Примерный перечень контрольных вопросов к экзамену

1. Организационно-правовые формы предпринимательской деятельности.
2. Сущность франчайзинга.
3. Понятие “конкурентоспособность продукции”.
4. Виды предпринимательской деятельности.
5. Формы малого предпринимательства.
6. Планирование хозяйственной деятельности. Виды планирования.
7. Стратегии деятельности высокотехнологичного предприятия.
8. Содержание процесса управления высокотехнологичным предприятием.
- Организационная структура управления.
9. Основные фонды высокотехнологичного предприятия. Виды оценок. Нематериальные активы.
10. Износ основных фондов. Амортизационные отчисления.
11. Показатели использования основных средств. Фондоотдача.
12. Оборотные фонды и оборотные средства. Оценка запасов.
13. Показатели использования оборотных фондов
14. Нормирование оборотных средств. Оборачиваемость оборотных средств.
15. Производственный процесс. Виды производственных процессов.
16. Принципы организации производственного процесса. Производственный цикл.
17. Производственная структура высокотехнологичного предприятия. Типы производства. Наукоемкое производство.
18. Производственная мощность высокотехнологичного предприятия.
19. План производства и реализации высокотехнологичной продукции.

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет экономики и управления Кафедра инноватики и управления			
Фонд оценочных средств по дисциплине «Экономика наукоемкого производства» по направлению подготовки 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 10	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

20. Товарная и валовая продукция.

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в соответствии с расписанием.

Экзаменационный билет содержит два теоретических вопроса из списка вопросов к экзамену. Время подготовки к ответу на вопросы билета – 60 минут. Во время подготовки к ответу на экзамене нельзя использовать справочные материалы.

4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств

Итоговая оценка складывается из:

- оценки посещаемости - 15%
- активности на занятиях – 15%
- оценки успеваемости (по результатам экзамена) – 50%
- оценки реферата – 20%

Выставляются оценки:

отлично при более 80%,
хорошо при более 67%,
удовлетворительно при более 50%,
неудовлетворительно при 50% и менее.

4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций

Для проведения промежуточной аттестации и оценки уровней сформированности компетенций производится среднего балла, набранного студентом в результате выполнения теста и ответа на теоретический вопрос из билета, в случае решения дополнительной задачи балл может быть повышен (но не более чем на единицу). На основе этих баллов выставляется оценка для экзамена по пятибалльной системе. Критерии выставления оценки приведены в таблице ниже.

Оценка	Баллы	Уровень сформированности компетенций
Отлично	5	Высокий уровень освоения проверяемых компетенций: студент свободно владеет основной терминологией и понятийным аппаратом использования средств информационно-коммуникационных технологий и программирования, что позволяет формулировать



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экономики и управления
Кафедра инноватики и управления

Фонд оценочных средств по дисциплине «Экономика наукоемкого производства»
по направлению подготовки 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1	стр. 11	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	---------	------------------------	---------------

		выводы и участвовать в дискуссии по учебным вопросам данной дисциплины; полностью сформировано умение использовать современные информационно-коммуникационные технологии в индивидуальной, коллективной учебной и научной деятельности для решения конкретных практических задач и уверенно владеть навыками их решения.
Хорошо	4	Средний уровень освоения проверяемых компетенций: у студента формируется комплексное знание основ использования средств информационно-коммуникационных технологий и программирования для сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения вопросов образовательного и научного характера; сформировано умение применять полученное теоретическое знание для решения конкретных практических задач и владеть навыками их решения.
Удовлетворительно	3	Базовый уровень освоения проверяемых компетенций: предполагает формирование компетенций на начальном уровне: студент знает только основные положения дисциплины и недостаточно владеет средствами информационно-коммуникационных технологий для решения практических задач.
Неудовлетворительно	0 - 2	Недостаточный уровень освоения проверяемых компетенций: студент не знает основных положений вопроса, не ориентируется в основных понятиях, излагает материал с трудом, с грубыми фактическими ошибками либо отказывается от ответов на вопросы.

Структура фондов оценочных средств соответствует приказу ректора ФГБОУ ВО «ЧелГУ» от 27 сентября 2022 №573-1