

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 «Управление интеллектуальной собственностью»
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
Управление интеллектуальной собственностью**

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 «Управление интеллектуальной собственностью»
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 «Управление интеллектуальной собственностью»
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: Управление интеллектуальной собственностью

Семестр: 2

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 «Управление интеллектуальной собственностью» 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-1	Способен организовывать и осуществлять научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по тематике наукоемкого производства	ПК-1.1: Обладает знаниями планирования НИОКР, современных достижений науки и техники в области наукоемких технологий, нормативно-правовой базы проведения прикладных и фундаментальных исследований. ПК-1.2: Демонстрирует умение составлять планы и программы научно-исследовательских работ, координировать деятельность участников проекта, анализировать научно-техническую информацию ПК-1.3: Имеет практический опыт	Знать: Для достижения ПК-1.1: нормативно-правовую базу в сфере защиты и коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности (РИД) в высокотехнологичных отраслях. Уметь: Для достижения ПК-1.2: распоряжаться правами на результаты интеллектуальной деятельности для решения задач в области развития наукоемких производств Владеть: Для достижения ПК-1.3: Опытом подготовки документации для оформления прав на объекты интеллектуальной собственности



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 «Управление интеллектуальной собственностью»
по направлению подготовки 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 4

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

		(навыки) научного руководства исследованиями, владения методами обработки результатов экспериментов и составления научно- технической документации.	
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 инструментами проектного менеджмента и технологиями управления полным жизненным циклом изделия.	<u>Знать:</u> Для достижения ПК-3.1: Методы оценки стоимости и коммерческого потенциала РИД при их передаче в реальный сектор экономики <u>Уметь:</u> Для достижения ПК-3.2: определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности <u>Владеть:</u> Для достижения ПК-3.3: Навыками подготовки и экспертизы договоров в сфере трансфера технологий (лицензионные соглашения, договоры о конфиденциальности (NDA), договоры о передаче ноу-хау)



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 «Управление интеллектуальной собственностью»
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-1 Знать: Для достижения ПК-1.1: нормативно-правовую базу в сфере защиты и коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности (РИД) в высокотехнологичных отраслях. Уметь: Для достижения ПК-1.2: распоряжаться правами на результаты интеллектуальной деятельности для решения задач в области развития наукоемких производств Владеть: Для достижения ПК-1.3: Опытот подготовки документации для оформления прав на объекты интеллектуальной собственности	Раздел 1. Правовая охрана объектов интеллектуальной собственности	задания к практическим занятиям	вопросы к экзамену
		Раздел 2. Жизненный цикл объекта интеллектуальной собственности		
		Раздел 3. Роль и место интеллектуальной собственности в системе менеджмента		
		Раздел 4. Конкурентные преимущества интеллектуальной собственности и пути их реализации		
		Раздел 5. Организационные формы управления интеллектуальной собственностью на международном, региональном и локальном уровнях. Патентно-лицензионные службы как центры управления интеллектуальной собственностью в корпоративных структурах		
		Раздел 6. Система управления интеллектуальной собственностью в России и ее проблемы. Пути совершенствования системы		
	ПК-3 <u>Знать:</u> Для достижения ПК-3.1: Методы оценки стоимости и коммерческого потенциала РИД при их передаче в реальный сектор экономики <u>Уметь:</u> Для достижения ПК-3.2: определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности <u>Владеть:</u> Для достижения ПК-3.3: Навыками подготовки и экспертизы договоров в сфере			



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 «Управление интеллектуальной собственностью» по направлению подготовки 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 6

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	трансфера технологий (лицензионные соглашения, договоры о конфиденциальности (NDA), договоры о передаче ноу-хау)	Раздел 7. Интеллектуальная собственность и нематериальные активы предприятия. Оценка стоимости объектов интеллектуальной собственности		
		Раздел 8. Иная контактная работа		

3.2 Содержание оценочных средств

Примерные задания для практических занятий

Задание 1:

1. На основе выданного преподавателем описания новой технологии (например, «Способ селективного лазерного спекания металлопорошковых композиций для авиастроения») определить международный патентный классификатор (МПК).
2. Провести патентный поиск глубиной 10 лет с использованием баз данных [Роспатент/ФИПС](#), [Espacenet](#) или [Google Patents](#).
3. Сформировать **экспресс-отчет о патентных исследованиях** (по ГОСТ Р 15.011-2020), выделив ключевых игроков (компании-конкуренты) и топ-3 авторов в данном технологическом сегменте.

Задание 2:

Предприятие разработало инновационный программно-аппаратный комплекс для мониторинга работы турбин. Комплекс включает: оригинальный датчик, уникальный алгоритм обработки сигналов, исходный код ПО, дизайн корпуса и базу данных отказов.

1. Разделите продукт на составляющие элементы ИС.
2. Обоснуйте выбор формы защиты для каждого элемента: **патент на изобретение, полезную модель, промышленный образец, свидетельство на ЭВМ** или режим **коммерческой тайны (ноу-хау)**.
3. Заполните проект заявки на один из объектов (по выбору) на тренажере-эмуляторе Роспатента.

Задание 3:

Проанализировать смоделированную ситуацию: Инженер НИИ в рамках выполнения служебного задания создал новое вещество, но использовал при этом личный ноутбук во внерабочее время.

1. К какому типу относится данный РИД (**служебное изобретение** или инициативное)?
2. Разработайте пошаговый алгоритм (чек-лист) для кадровой и юридической службы предприятия по оформлению прав на это изобретение (от уведомления работодателя до выплаты авторского вознаграждения).



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 «Управление интеллектуальной собственностью»
по направлению подготовки 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

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

3. Составьте проект **Соглашения о конфиденциальности (NDA)** с сотрудниками, вовлеченными в этот проект.

Примерный перечень контрольных вопросов к экзамену

1. Понятие интеллектуальной собственности. Правовая природа интеллектуальной собственности
2. Интеллектуальная собственность как основа инновационного развития экономики
3. Место интеллектуальной собственности в системе права
4. Виды правовой охраны интеллектуальной собственности
5. Авторское и патентное право
6. Охрана интеллектуальной собственности в режиме «Ноу-хау»
7. Создание результата интеллектуальной деятельности
8. Порядок проведения патентного поиска и патентных исследований
9. Порядок проведения маркетинговых исследований на основе патентной информации
10. Оценка технического уровня продукции на различных этапах ее разработки и производства
11. Роль и место интеллектуальной собственности в структуре инновационного менеджмента
12. Интеллектуальная собственность в инновационной экономике и их конкурентные преимущества
13. Объекты управления интеллектуальной собственностью в соответствии со статьей 1225 четвертой части Гражданского кодекса Российской Федерации
14. Международные соглашения и организации в сфере управления интеллектуальной собственностью
15. Глобальные, региональные и предметные соглашения в области управления интеллектуальной собственностью
16. Роль и функции ВОИС, Европейского и Евразийского патентных ведомств, ВТО
17. Цели и средства государственного управления патентно-лицензионным бизнесом
18. Организация и функции патентно-лицензионных служб на предприятиях и в организациях
19. Управление интеллектуальной собственностью в научно-исследовательских и образовательных организациях
20. Патентно-лицензионная деятельность в малом и среднем бизнесе
21. Посреднические фирмы и виды услуг в сфере патентно-лицензионной деятельности
22. Достижения и проблемы использования интеллектуальной собственности в рыночной экономике России
23. Негативные последствия отсутствия комплексной системы управления интеллектуальной собственностью в стране
24. Роль науки в создании комплексной системы управления интеллектуальной собственностью
25. Области использования стоимостной оценки объектов интеллектуальной собственности
26. Виды стоимости объектов интеллектуальной собственности
27. Методические основы определения стоимости объектов интеллектуальной собственности
28. Методы и этапы оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности



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

29. Использование затратного, доходного и сравнительного методов оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности
30. Расчет цены лицензии. Регламентация оценочной деятельности
31. Использование интеллектуальной собственности в качестве нематериальных активов
32. Учет объектов интеллектуальной собственности на предприятии
33. Коммерциализация и направления использования объектов интеллектуальной собственности
34. Порядок оформления прав на интеллектуальную собственность
35. Внесение объектов интеллектуальной собственности в уставный капитал фирмы
36. Использование объектов интеллектуальной собственности для привлечения инвестора
37. Коммерческие формы передачи технологий и прав на использование объектами интеллектуальной собственности
38. Цели передачи прав. Виды лицензий. Содержание лицензионного договора

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

Критерии оценки на экзамене:

- «отлично» – полностью даны ответы на оба вопроса;
- «хорошо» – в ответах содержатся ошибки, которые не относятся к существенным;
- «удовлетворительно» – отсутствует полностью ответ на один из вопросов.

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.



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 «Управление интеллектуальной собственностью»
по направлению подготовки 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

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

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 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.

Фонд оценочных средств дисциплины (модуля) одобрен и рекомендован:

Ученым советом факультета экономики и управления

СОГЛАСОВАНО

Заседанием кафедры инноватики и управления

СОГЛАСОВАНО

Н.М. Пестунов

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