

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.09.2026 16:39:14
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bf98f3b6cb77a486b9a8788b8322323



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 для итоговой аттестации по направлению подготовки (специальности) 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» направленности (профилю) «Высокотехнологическое производство новых технических объектов» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа – 1

стр. 1

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Фонд оценочных средств для итоговой аттестации

Направление подготовки (специальность)
27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами»

Направленность (профиль)
Высокотехнологическое производство новых технических объектов

Присваиваемая квалификация
Бакалавр

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 для итоговой аттестации по направлению подготовки (специальности) 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» направленности (профилю) «Высокотехнологическое производство новых технических объектов» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа – 1

стр. 2

Первый экземпляр ____

КОПИЯ № ____

Содержание

1. Паспорт фонда оценочных средств	3
2. Перечень компетенций, владение которыми должен продемонстрировать обучающийся в ходе итоговой аттестации.....	3
2.1. При подготовке к выполнению и защиты выпускной квалификационной работы	3
3. Содержание оценочных средств для проведения итоговой аттестации	9
3.1. Перечень примерных тем выпускных квалификационных работ.....	9
3.2. Примерный перечень дополнительных вопросов	9
4. Показатели и критерии оценивания итоговых испытаний	11
4.1. Показатели и критерии оценивания компетенций на итоговой аттестации	11
4.2. Критерии оценивания выпускной квалификационной работы	11
5. Особенности проведения итоговой аттестации для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	14



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 для итоговой аттестации по направлению подготовки (специальности) 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» направленности (профилю) «Высокотехнологическое производство новых технических объектов» 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: Высокотехнологическое производство новых технических объектов.

Структура итоговых аттестационных испытаний:

- выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (9 зачетных единиц).

2. Перечень компетенций, владение которыми должен продемонстрировать обучающийся в ходе итоговой аттестации

2.1. При подготовке к выполнению и защиты выпускной квалификационной работы

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Критически анализирует проблемную ситуацию с целью выработки стратегии действий, аргументировано формулирует собственные суждения и оценки УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения проблемной ситуации
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Определяет этапы жизненного цикла проекта и выстраивает последовательность их реализации УК-2.2. Формулирует проблему, на решение которой направлен проект, грамотно определяет цель проекта УК-2.3. Проектирует решение конкретных задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Разрабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели УК-3.2. Умеет организовывать и руководить работой команды УК-3.3. Демонстрирует понимание результатов работы команды и личных действий в ней
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Обладает знаниями особенностей и правил личной и профессиональной устной и письменной коммуникации, в том числе на иностранном(ых) языке(ах) УК-4.2. Демонстрирует умение применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия в ситуации устной и письменной



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 для итоговой аттестации по направлению подготовки (специальности) 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» направленности (профилю) «Высокотехнологическое производство новых технических объектов» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа – 1

стр. 4

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

		коммуникации, в том числе на иностранном(ых) языке(ах) УК-4.3. Имеет навыки академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Обладает необходимыми знаниями о разнообразии культур и об основных принципах межкультурного взаимодействия УК-5.2. Демонстрирует умение анализировать и использовать в профессиональной деятельности культурные и этические особенности среды УК-5.3. Имеет навыки межкультурного взаимодействия при выполнении профессиональных задач
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Применяет рефлексивные методы в процессе оценки разнообразных ресурсов, используемых для решения задач самоорганизации и саморазвития УК-6.2. Определяет цели и приоритеты собственной деятельности и способы их достижения УК-6.3. Планирует результаты собственной деятельности с учетом необходимых ресурсов

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Анализ задач управления	ОПК-1. Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления наукоемкими производствами на основе положений, законов и методов в области математики, технических и естественных наук	ОПК-1.1. Знает естественно-научную сущность проблем управления наукоемкими производствами на основе положений, законов и методов в области математики, технических и естественных наук; ОПК-1.2. Умеет выявлять естественно-научную сущность проблем управления наукоемкими производствами на основе положений, законов и методов в области математики, технических и естественных наук ОПК-1.3. Владеет методологией междисциплинарного системного подхода и современным инструментарием научного анализа для комплексного решения стратегических и оперативных задач в сфере высоких технологий.
Формулирование задач и обоснование методов решения	ОПК-2. Способен формулировать задачи управления наукоемкими	ОПК-2.1. Знает научно-технические и экономические подходы к классификации управленческих задач, а также современные качественные и количественные методы



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 для итоговой аттестации по направлению подготовки (специальности) 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» направленности (профилю) «Высокотехнологическое производство новых технических объектов» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа – 1

стр. 5

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	производствами и обосновывать методы их решения	обоснования решений на высокотехнологичных предприятиях. ОПК-2.2. Умеет формулировать задачи управления наукоемкими производствами и применять методы их решения; ОПК-2.3 Владеет навыками формулирования и решения задач управления наукоемкими производствами
Совершенствование профессиональной деятельности	ОПК-3. Способен самостоятельно решать задачи управления наукоемкими производствами на базе последних достижений науки и техники	ОПК-3.1. Знает передовые отечественные и мировые достижения науки, техники и сквозных технологий, а также современные тенденции и закономерности развития наукоемких отраслей промышленности; ОПК-3.2. Умеет самостоятельно осуществлять поиск и критический анализ инновационных научно-технических решений для интеграции в существующие системы управления высокотехнологичным производством ОПК-3.3. Владеет методологией непрерывного обновления профессиональных знаний и опытом внедрения научно-технических практик при решении стратегических задач
Оценка эффективности результатов профессиональной деятельности	ОПК-4. Способен оценивать эффективность систем управления наукоемкими производствами, разработанными на основе современных математических методов	ОПК-4.1. Знает критерии и современные математические методы (включая статистический анализ и экономико-математическое моделирование), необходимые для всесторонней оценки эффективности систем управления на высокотехнологичных предприятиях ОПК-4.2. Умеет решать инженерные задачи основными современными математическими методами, составляет алгоритмы решения задач на их основе; ОПК-4.3. Владеет навыками оценки эффективности систем управления наукоемкими производствами, разработанными на основе современных математических методов
Интеллектуальная собственность	ОПК-5. Способен определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития наукоемких производств	ОПК-5.1. Знает нормативно-правовые акты, стандарты и механизмы патентного права, регулирующие защиту интеллектуальной собственности и коммерциализацию результатов научно-технической деятельности ОПК-5.2. Умеет определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности; ОПК-5.3. Владеет навыками управления правами на результаты интеллектуальной деятельности для решения задач в области развития наукоемких



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 для итоговой аттестации по направлению подготовки (специальности) 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» направленности (профилю) «Высокотехнологическое производство новых технических объектов» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа – 1

стр. 6

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

		производств
Проведение научных исследований	ОПК-6. Способен руководить научно-исследовательскими работами по разработке и верификации концептуальной и технологической возможности создания наукоемких технологий	ОПК-6.1. Знает методологию организации, планирования и структурирования научно-исследовательских работ (НИР), а также критерии и подходы к научно-технической верификации инновационных идей и концепций создания высоких технологий. ОПК-6.2. Умеет формулировать технические задания для исследовательских групп, координировать процессы теоретического и экспериментального подтверждения реализуемости наукоемких проектов, а также критически оценивать их технологический потенциал. ОПК-6.3. Владеет опытом руководства научно-исследовательскими работами по разработке и верификации концептуальной и технологической возможности создания наукоемких технологий;
Системное управление проектами	ОПК-7. Способен руководить разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ и управлять разработкой новых методов и инструментов управления проектами (по отраслям)	ОПК-7.1. Знает принципы организации работы проектных офисов, а также передовые инструментальные методы и программные решения для управления жизненным циклом комплексных проектов на наукоемких предприятиях ОПК-7.2. Умеет управлять разработкой новых методов и инструментов управления проектами (по отраслям); ОПК-7.3. Владеет навыком руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ, управления разработкой новых методов и инструментов управления проектами (по отраслям)
Управление развитием наукоемких производств	ОПК-8. Способен разрабатывать, формировать и реализовывать эффективные стратегии научно-технического и технологического развития наукоемких производств на основе перспективных методов маркетинга и логистики	ОПК-8.1. Знает методологические основы стратегического планирования, современные концепции научно-технического прогнозирования, а также передовые маркетинговые и логистические инструменты, применяемые для развития высокотехнологичных и наукоемких предприятий ОПК-8.2. Умеет разрабатывать, формировать и реализовывать эффективные стратегии научно-технического и технологического развития наукоемких производств на основе перспективных методов маркетинга и логистики. ОПК-8.3. Владеет практическим опытом проектирования, формирования и внедрения



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 для итоговой аттестации по направлению подготовки (специальности) 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» направленности (профилю) «Высокотехнологическое производство новых технических объектов» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа – 1

стр. 7

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

		комплексных стратегий научно-технического развития, механизмами управления сквозными логистическими цепочками и навыками продвижения инновационной продукции
Решение профессиональных задач	ОПК-9. Способен разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ в области профессиональной деятельности	ОПК-9.1. Знает нормативно-правовые и методические основы разработки образовательных программ, современные педагогические подходы, а также методы проектирования учебно-методических материалов для обучения и повышения квалификации персонала наукоемких предприятий. ОПК-9.2. Умеет разрабатывать структуры учебных курсов, учебно-методические комплексы (включая инструкции, кейсы и презентации), а также проводить теоретические и практические занятия по профилю организации и управления высокотехнологичным производством. ОПК-9.3. Владеет навыками проведения профессионального обучения и трансляции актуальных научно-производственных знаний в систему корпоративного обучения предприятия.

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Тип задачи профессиональной деятельности	Задача профессиональной деятельности	Основание определения профессиональной компетенции (ПК)	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) в соответствии с уровнем квалификации и Шифр и наименование	Трудовая функция (ТФ) (входящая в состав ОТФ) Шифр и наименование	Код и наименование профессиональной компетенции	Индикаторы достижения ПК
Научно-исследовательский	Организация, планирование и комплексное руководство научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими разработками (НИОКР) по созданию и внедрению прогрессивных технологий, инновационных продуктов и систем управления на наукоемком	40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	В Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем Уровень квалификации 6	В/01.6 Проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг) В/02.6 Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и	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



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 для итоговой аттестации по направлению подготовки (специальности) 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» направленности (профилю) «Высокотехнологическое производство новых технических объектов» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа – 1

стр. 8

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	производстве.			результатов исследований		планы и программы научно-исследовательских работ, координировать деятельность участников проекта, анализировать научно-техническую информацию. ПК-1.3: Имеет практический опыт (навыки) научного руководства исследованиями, владения методами обработки результатов экспериментов и составления научно-технической документации.
				В/03.6 Руководство группой работников при исследованиях и самостоятельных тем		
Проектно-технологический	Проектирование, организационно-технологическая подготовка и сквозное управление процессами создания и модернизации высокотехнологичных производственных систем	28.008 Специалист по инжинирингу машиностроительного производства	А Инжиниринговая деятельность на машиностроительном производстве Уровень квалификации 7	А/01.7 Сопровождение жизненного цикла продукции машиностроения А/02.7 Разработка предложений по совершенствованию машиностроительного производства	ПК-2: Способен планировать и осуществлять разработку программ освоения новой техники и координировать технологическую подготовку производства новых технических объектов	ПК-2.1: Обладает знаниями принципов Единой системы технологической подготовки производства (ЕСТПП), методов оценки технологичности изделий и требования к высокотехнологичным производственным мощностям. ПК-2.2: Демонстрирует умение разрабатывать маршрутные и операционные технологические карты для изготовления новых технических объектов и рассчитывать загрузку производственного оборудования. ПК-2.3: Имеет навыки работы в интегрированных CAD/CAM/PDM-системах при подготовке и развертывании



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 для итоговой аттестации по направлению подготовки (специальности) 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» направленности (профилю) «Высокотехнологическое производство новых технических объектов» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа – 1

стр. 9

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

						выпуска наукоемкой продукции.
Организационно-управленческий	Организация и оптимизация работы внутренней структуры инжиниринга в составе машиностроительного предприятия	28.008 Специалист по инжинирингу машиностроительного производства	А Инжиниринговая деятельность на машиностроительном производстве Уровень квалификации 7	А/01.7 Сопровождение жизненного цикла продукции машиностроения А/02.7 Разработка предложений по совершенствованию машиностроительного производства	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.

3. Содержание оценочных средств для проведения итоговой аттестации

3.1. Перечень примерных тем выпускных квалификационных работ

1. Разработка патентной стратегии наукоемкого предприятия при выходе на международные рынки.
2. Формирование и оптимизация портфеля интеллектуальной собственности высокотехнологичной компании.
3. Управление рисками нарушения патентных прав третьих лиц при освоении производства новой техники.
4. Разработка системы правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности в корпоративных научно-исследовательских центрах.
5. Организация патентно-информационных исследований для определения векторов



научно-технологического развития предприятия.

6. Патентно-правовое обеспечение и защита секретов производства (ноу-хау) в условиях цифровизации промышленности.
7. Разработка механизма трансфера технологий между академическим сектором и наукоемким производством.
8. Экономическая оценка и управление стоимостью объектов патентных прав высокотехнологичного предприятия.
9. Управление процессами лицензирования и коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности.
10. Организация системы создания и учета служебных изобретений на предприятиях наукоемких отраслей.
11. Разработка бизнес-модели вовлечения РИД в хозяйственный оборот на базе инновационных кластеров.
12. Организационно-экономические аспекты использования международных патентных систем в деятельности экспортоориентированных компаний.

3.2. Примерный перечень дополнительных вопросов

1. Чем обусловлена актуальность темы ВКР?
2. Какие основные философские проблемы физики затрагиваются в Вашей работе?
3. Какова погрешность выполненных измерений и расчетов?
4. Чем определяется достоверность полученных результатов?
5. Какие результаты других исследователей по теме Вашей ВКР Вам известны? Назовите авторов соответствующих работ.
6. Какие статьи из отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналов и изданиях Вы изучали?
7. Какую дополнительную литературу Вы изучали при написании ВКР?
8. Какое оборудование использовали для проведения экспериментов?
9. Какие информационно-коммуникационные технологии применялись?
10. Какие методы численного моделирования использовались?
11. Какие пакеты программного обеспечения были использованы?
12. Закреплено ли авторское право на представленный Вами программный продукт? Получено ли свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ?
13. Работали ли Вы при написании ВКР в коллективе и какие задачи в нем Вы выполняли? Как строились Ваши взаимоотношения в коллективе? Что именно внесли Вы в исследование проблемы?
14. Возможное практическое применение полученных результатов.
15. Какой экономический эффект может быть получен при внедрении полученных результатов?
16. Каков инновационный потенциал Вашей ВКР?
17. Наблюдали ли Вы за тем, как Ваша физическая устойчивость влияет на написание ВКР?
18. Какие правовые нормы необходимо знать и соблюдать при выполнении ВКР?
19. Перечислите Ваши действия в случаях чрезвычайных ситуаций при работе на применяемом при выполнении ВКР оборудовании.



20. Какие меры информационной безопасности Вы использовали при работе над ВКР?
21. Какие публикации выполнены по результатам ВКР? Участвовали ли вы в конференциях?

4. Показатели и критерии оценивания итоговых испытаний

4.1. Показатели и критерии оценивания компетенций на итоговой аттестации

Сформированность компетенций на итоговой аттестации осуществляется через следующие показатели:

Код компетенции	Показатели оценивания компетенций								
	Обоснование актуальности темы, теоретической и (или) практической значимости темы ВКР	Репрезентативность обзора источников в по теме ВКР	Соответствие применяемых методов поставленным целям	Обоснованность изложенных выводов и результатов в ВКР	Степень самостоятельности, инициативности, способности работать в коллективе при выполнении ВКР	Выполнение задания по подготовке ВКР	Логичность и убедительность обучающегося в процессе защиты ВКР	Качество презентации и (или) иллюстративного материала	Ответы на дополнительные вопросы на защите ВКР
УК-1	+	+		+	+	+	+	+	+
УК-2		+	+	+	+	+	+		+
УК-3	+								+
УК-4	+	+		+	+		+		+
УК-5									+
УК-6					+	+	+		+
ОПК-1	+	+	+	+	+	+	+		+
ОПК-2		+	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-3		+				+		+	+
ОПК-4			+	+	+	+	+		+
ОПК-5	+	+	+	+	+	+			+
ОПК-6		+	+		+	+	+	+	+
ОПК-7	+		+	+	+	+	+		+
ОПК-8	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-9		+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-1	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-2	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-3	+	+	+	+	+	+	+	+	+

4.2. Критерии оценивания выпускной квалификационной работы

№	Показатели оценивания	Критерии оценивания			
		отлично	хорошо	удовлетвори-	неудовлетвор



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 для итоговой аттестации по направлению подготовки (специальности) 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» направленности (профилю) «Высокотехнологическое производство новых технических объектов» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа – 1

стр. 12

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

				тельно	и-тельно
1	Обоснование актуальности темы, теоретической и (или) практической значимости темы ВКР	Тема ВКР актуальна, имеет большую теоретическую и (или) практическую значимость	Тема ВКР актуальна, имеет среднюю теоретическую и (или) практическую значимость	Тема ВКР актуальна, имеет слабую теоретическую и (или) практическую значимость	Тема ВКР не актуальна, не имеет теоретическую и (или) практической значимости
2	Репрезентативность обзора источников по теме ВКР	Представлен достаточно большой и полный обзор источников по теме ВКР	Представлен полный, но не достаточно большой обзор источников по теме ВКР	Представлен не полный, не достаточно большой обзор источников по теме ВКР	Обзор источников по теме ВКР не представлен
3	Соответствие применяемых методов поставленным целям	Используемые методы полностью соответствуют поставленным целям	Используемые методы не полностью соответствуют поставленным целям	Используемые методы частично соответствуют поставленным целям	Используемые методы не соответствуют поставленным целям
4	Обоснованность изложенных выводов и результатов ВКР	Выводы сделаны обоснованно, результаты работы соответствуют поставленным целям ВКР	Выводы сделаны обоснованно, результаты частично соответствуют поставленным целям ВКР	Выводы обоснованы слабо, результаты работы слабо соответствуют поставленным целям ВКР	Выводы не обоснованы, результаты работы не соответствуют поставленным целям ВКР
5	Степень самостоятельности, инициативности, способности работать в коллективе при выполнении ВКР	Высокая	Средняя	Недостаточная	Низкая
6	Выполнение задания по подготовке ВКР	Задание по подготовке ВКР выполнено в полном объеме	Выполнение задания по подготовке ВКР выполнено на более 75%	Выполнение задания по подготовке ВКР выполнено на более 50%	Выполнение задания по подготовке ВКР выполнено на менее 50%
7	Логичность и	Доклад	Доклад	Доклад	Доклад



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 для итоговой аттестации по направлению подготовки (специальности) 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» направленности (профилю) «Высокотехнологическое производство новых технических объектов» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа – 1

стр. 13

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	убедительность обучающегося в процессе защиты ВКР	выстроен логично, студент аргументирован но отвечает на вопросы	выстроен логично, студент аргументирован но отвечает на вопросы, но допускает незначительные ошибки	выстроен логично, студент допускает ошибки при ответе на вопросы	выстроен нелогично, студент не отвечает или отказывается отвечать на вопросы
8	Качество презентации и (или) иллюстративного материала	Презентационный материал полностью соответствует теме ВКР, дополняет доклад студента	Презентационный материал соответствует теме ВКР, но не достаточно дополняет доклад студента	Презентационный материал соответствует теме ВКР, но в большинстве своём дублирует текст доклада студента	Презентационный материал не соответствует теме ВКР, мешает восприятию доклада студента

Итоговая оценка ВКР определяется как среднее арифметическое оценок за каждый из показателей.

Уровень освоения компетенций, проверяемых на защите ВКР определяется следующим образом:

Оценка на защите ВКР	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Уровень освоения проверяемых компетенций	Продвинутый	Базовый	Пороговый	Низкий



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 для итоговой аттестации по направлению подготовки (специальности) 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» направленности (профилю) «Высокотехнологическое производство новых технических объектов» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа – 1

стр. 14

Первый экземпляр ____

КОПИЯ № ____

5. Особенности проведения итоговой аттестации для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья итоговая аттестация проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Обучающийся инвалид или обучающийся с ограниченными возможностями здоровья не позднее чем за 3 месяца до начала проведения итоговой аттестации подает письменное заявление о необходимости создания для него специальных условий при проведении итоговой аттестации с указанием его индивидуальных особенностей.

В специальные условия могут входить: предоставление отдельной аудитории, увеличение времени для подготовки ответа, присутствие ассистента, оказывающего необходимую техническую помощь, выбор формы предоставления инструкции по порядку проведения итоговой аттестации, формы предоставления заданий и ответов (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, письменно шрифтом Брайля, с использованием услуг ассистента (сурдопереводчика, тифлосурдопереводчика), использование специальных технических средств, предоставление перерыва для приема пищи, лекарств и др.

Процедура защиты выпускной квалификационной работы для выпускников-инвалидов и выпускников с ограниченными возможностями здоровья предусматривает предоставление необходимых технических средств и оказание технической помощи при необходимости. Возможно проведение аттестационных испытаний с применением электронного обучения, дистанционных образовательных.

В случае проведения государственного экзамена форма его проведения для выпускников с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающимся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.



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 для итоговой аттестации по направлению подготовки (специальности) 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» направленности (профилю) «Высокотехнологическое производство новых технических объектов» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа – 1

стр. 15

Первый экземпляр ____

КОПИЯ № ____

Фонд оценочных средств для итоговой аттестации одобрен и рекомендован:

Проректор по учебной работе

утверждено 23.09.26

А.А. Саламатов

Ученым советом факультета экономики и управления

Протокол заседания № 19 от 27.08.2026

Председатель Ученого совета факультета

экономики и управления

согласовано

А.А. Егорова

Заседанием кафедры инноватики и управления

Протокол заседания № 01 от 27.08.2026

Заведующий кафедрой

согласовано

И.Д. Колмакова

Автор (составитель)

С.Д. Ваулин

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