

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Направление подготовки/ специальность	27.04.05 Инноватика	
Образовательная программа (направленность (профиль))	Инноватика высшего образования	
Специализация	Инноватика высшего образования	
Уровень образования	высшее образование – магистратура	
Руководитель ООП		Ю.П. Похолков

2020 г.

Обобщенная структура защиты ВКР по направлению 27.04.05 «Инноватика» (профиль: «Инноватика высшего образования»):

Код компетенции	Наименование компетенции	Разделы и этапы ВКР
УК(У)-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Объект и методы исследования
УК(У)-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Выполнение ВКР
УК(У)-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Выполнение ВКР
УК(У)-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	Доклад на защите ВКР, ответы на вопросы при защите ВКР
УК(У)-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Доклад на защите ВКР, ответы на вопросы при защите ВКР
ОПК(У)-1	Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	Обзор литературы и аналогичных проектов
ПК(У)-1	Способен выбрать (разработать) технологию осуществления (коммерциализации) результатов научного исследования (разработки)	Выполнение ВКР
ПК(У)-2	Способен организовать работу творческого коллектива для достижения поставленной научной цели, находить и принимать управленческие решения, оценивать качество и результативность труда, затраты и результаты деятельности научно-производственного коллектива	Результаты проведенного исследования (разработки)
ПК(У)-3	Способен произвести оценку экономического потенциала инновации, затрат на реализацию научно-исследовательского проекта	Расчеты и аналитика
ПК(У)-4	Способен найти (выбрать) оптимальные решения при создании новой наукоемкой продукции с учетом требований качества, стоимости, сроков исполнения, конкурентоспособности и экологической безопасности	Раздел «Финансовый менеджмент, ресурсоэффективность и ресурсосбережение»
ПК(У)-5	Способен разработать план и программу организации инновационной деятельности научно-производственного подразделения, осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов и программ	Расчеты и аналитика
ПК(У)-6	Способен применять теории и методы теоретической и прикладной инноватики, систем и стратегий управления, управления качеством инновационных проектов	Выполнение ВКР
ПК(У)-7	Способен выбрать (или разработать) технологию осуществления научного эксперимента (исследования), оценить затраты и организовать его осуществление	Аналитический обзор
ПК(У)-8	Способен выполнить анализ результатов научного эксперимента с использованием соответствующих методов и инструментов обработки	Верификация результатов в пояснительной записке ВКР
ПК(У)-9	Способен представить (опубликовать) результат научного исследования на конференции или в печатном издании, в том числе на иностранном языке	Список публикаций магистранта
ПК(У)-10	Способен критически анализировать современные проблемы инноватики, ставить задачи и разрабатывать программу исследования, выбирать соответствующие методы решения экспериментальных и теоретических задач, интерпретировать, представлять и применять полученные результаты	Раздел «Социальная ответственность»
ПК(У)-12	Способен применять, адаптировать, совершенствовать и разрабатывать инновационные образовательные	Выполнение ВКР

Код компетенции	Наименование компетенции	Разделы и этапы ВКР
	технологии	

3. Структура выпускной квалификационной работы

ВКР имеет следующую структуру:

- Титульный лист,
- Запланированные результаты обучения по программе,
- Задание на выполнение ВКР,
- Реферат,
- Определения, обозначения, сокращения, нормативные ссылки,
- Оглавление,
- Введение,
- Обзор литературы,
- Объект и методы исследования,
- Расчеты и аналитика (аналитический обзор, теоретический анализ, инженерные расчеты, разработка конструкции, технологическое, организационное, эргономическое проектирование и др.),
- Результаты проведенного исследования (разработки),
- Раздел «Финансовый менеджмент, ресурсоэффективность и ресурсосбережение»,
- Раздел «Социальная ответственность»,
- Заключение (выводы),
- Список публикаций магистранта,
- Список использованных источников,
- Приложения.

3. Методика оценки выпускной квалификационной работы

3.1. ВКР оценивается на заседании ГЭК. Члены ГЭК оценивают содержание работы и ее защиту, включающую доклад и ответы на вопросы, по критериям, приведенным в Разделе 4.

3.2. Согласованная итоговая оценка выставляется на основании оценок членов ГЭК с учетом оценки руководителя ВКР. Итоговая оценка по результатам защиты ВКР выставляется в традиционной форме (в соответствии с действующим Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания ТПУ).

4. Критерии оценки выпускной квалификационной работы

На основании приведенных критериев при оценке ВКР делается вывод о сформированности соответствующих компетенций:

Критерии оценки ВКР	Соответствие традиционной оценке
– Структура ВКР полностью соответствует цели и задачам исследования. – Проведен глубокий анализ результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями по тематике ВКР. – При решении поставленных задач продемонстрирована способность обоснованно и грамотно применять теории и методы теоретической и прикладной инноватики, систем и стратегий управления, управления качеством инновационных проектов. – Оценка экономического потенциала инноваций основана на расчете всех необходимых показателей. Представлена полная, актуальная и достоверная исходная информация. Сделаны грамотные выводы по результатам оценки. Учтены факторы неопределенности. Проведена полная оценка затрат на реализацию научно-исследовательского проекта. Использованы современные программные продукты для проведения расчетов. – Выводы по результатам анализа четко сформулированы и использованы при разработке проектных предложений. – Обоснован выбор методов решения поставленных задач, дана развернутая интерпретация полученных результатов. – По теме исследования имеется достаточно публикаций, в том числе – на иностранном языке. – Доклад полностью соответствует содержанию ВКР. При докладе показан высокий уровень владения материалом, соблюдены временные рамки. Даны четкие аргументированные ответы на все вопросы.	«Отлично»
– Структура ВКР соответствует цели и задачам исследования. – Проведен анализ результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями по тематике ВКР. – ВКР подтверждает способность магистранта применять теории и методы теоретической и прикладной инноватики, систем и стратегий управления, управления качеством инновационных проектов. – Экономический потенциал инноваций определен на основе полной, актуальной и достоверной информации, определены затраты на реализацию научно-исследовательского проекта. – Приведена характеристика методов решения поставленных задач, дана интерпретация полученных результатов. – По теме исследования имеется достаточно публикаций. – Доклад соответствует содержанию ВКР, представлены основные результаты исследования. Но комиссия сделала ряд замечаний по подготовленной презентации, и при ответе на вопросы возникали некоторые заминки и неточности. –	«Хорошо»

– Структура ВКР в основном соответствует цели и задачам исследования. – Анализ методов решения поставленных задач проведен недостаточно. – Продемонстрировано применение теорий и методов теоретической и прикладной инноватики, систем и стратегий управления, управления качеством инновационных проектов, однако присутствуют ошибки использования, отсутствуют выводы. – Проведенные расчеты экономического потенциала инноваций выполнены с некоторыми ошибками. Исходные данные не позволяют провести оценку с учетом фактора неопределенности. Обобщенные выводы не сформированы или ошибочны. Оценка затрат на реализацию научно-исследовательского проекта проведена не в полной мере. – Четкие выводы по результатам анализа отсутствуют. – Публикаций магистранта по результатам исследования недостаточно. – Доклад и презентация недостаточно полно раскрывают результаты работы. Обоснование полученных результатов аналитическими и расчетными материалами недостаточное. Имеются замечания по оформлению презентации. Доклад преимущественно зачитывается, возникают трудности с ответом на вопросы.	«Удовл.»
– Структура ВКР не соответствует цели и задачам исследования. – Характеристика методов решения поставленных задач крайне ограничена и проведена по неактуальным и недостоверным источникам. – Наблюдаются серьезные ошибки в применении методов теоретической и прикладной инноватики. – Оценка экономического потенциала инноваций и затрат на реализацию научно-исследовательского проекта отсутствует или проведена неправильно. – Выводы по результатам анализа отсутствуют. – Публикации магистранта по результатам исследования отсутствуют. – Презентация не раскрывает тему и задачи исследования, небрежно оформлена. – Доклад полностью зачитывается и не отражает основных моментов работы. Ответы на вопросы неверные или отсутствуют.	«Неудовл.»