

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

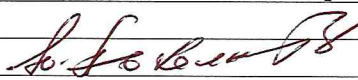
УТВЕРЖДАЮ

Руководитель УНЦ ОТВПО


Ю.П. Похолков

«25» 06 2020 г.

ПРОГРАММА 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.

1. Общая структура государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по направлению 27.04.05 «Инноватика» (специализация: «Инноватика высшего образования») включает подготовку к процедуре защиты и защиту выпускной квалификационной работы.

Код компетенции	Наименование компетенции	Подготовка и защита ВКР
УК(У)-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	+
УК(У)-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	+
УК(У)-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	+
УК(У)-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	+
УК(У)-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	+
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	+
ПК(У)-1	Способен выбрать (разработать) технологию осуществления (коммерциализации) результатов научного исследования (разработки)	+
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	+
ПК(У)-3	Способен произвести оценку экономического потенциала инновации, затрат на реализацию научно-исследовательского проекта	+
ПК(У)-4	Способен найти (выбрать) оптимальные решения при создании новой наукоемкой продукции с учетом требований качества, стоимости, сроков исполнения, конкурентоспособности и экологической безопасности	+
ПК(У)-5	Способен разработать план и программу организации инновационной деятельности научно-производственного подразделения, осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов и программ	+
ПК(У)-6	Способен применять теории и методы теоретической и прикладной инноватики, систем и стратегий управления, управления качеством инновационных проектов	+
ПК(У)-7	Способен выбрать (или разработать) технологию осуществления научного эксперимента (исследования), оценить затраты и организовать его осуществление	+
ПК(У)-8	Способен выполнить анализ результатов научного эксперимента с использованием соответствующих методов и инструментов обработки	+
ПК(У)-9	Способен представить (опубликовать) результат научного исследования на конференции или в печатном издании, в том числе на иностранном языке	+
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	+
ПК(У)-12	Способен применять, адаптировать, совершенствовать и разрабатывать инновационные образовательные технологии	+

2. Содержание и порядок организации защиты выпускной квалификационной работы

2.1. Содержание выпускной квалификационной работы

2.1.1. Выпускная квалификационная работа (ВКР) представляет собой выполненную обучающимися работу, демонстрирующую уровень достигнутых результатов обучения.

2.1.2. 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 студента,
- Список использованных источников,
- Приложения.

2.2. Порядок защиты выпускной квалификационной работы

2.2.1. Защита ВКР проводится на заседании государственной экзаменационной комиссии.

2.2.2. Методика и критерии оценки ВКР приведены в Фонде оценочных средств ГИА.

3. Список источников для подготовки к государственной итоговой аттестации

3.1. Основные источники:

1. Быкова, М. Б.. Выполнение и оформление выпускных квалификационных работ, научно-исследовательских работ, курсовых работ магистров и отчетов по практикам : метод. указ. [Электронный ресурс] / Быкова М. Б., Гореева Ж. А., Козлова Н. С., Подгорный Д. А.. – Москва: МИСИС, 2017. – 76 с. – Книга из коллекции МИСИС – Инженерно-технические науки. Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/105282> (контент). Схема доступа: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/105282.jpg> (миниатюра)
2. Подымова, Людмила Степановна. Психолого-педагогическая инноватика: Личностный аспект : Монография / Московский педагогический государственный университет. – 1. – Москва: Московский педагогический государственный университет, 2012. – 207 с.. – ВО – Магистратура.. Схема доступа: <http://znanium.com/go.php?id=435888> (контент)

3.2. Дополнительные источники:

1. Андрейчиков, Александр Валентинович. Системный анализ и синтез стратегических решений в инноватике. Модели многокритериального анализа деятельности инновационных организаций : учебное пособие для вузов / А. В. Андрейчиков, О. Н. Андрейчикова. – Москва: URSS, 2013. – 360 с.: ил.. – Библиогр.: с. 357–359.
2. Волков, Ю. Г. Диссертация: подготовка, защита, оформление : практическое пособие / Ю. Г. Волков. – 3-е изд., перераб. и доп.. – Москва: Альфа-М Инфра-М, 2009. – 176 с.. – Библиогр.: с. 169–170.
3. Кузин, Феликс Алексеевич. Диссертация. Методика написания. Правила оформления. Порядок защиты: практическое пособие для докторантов, аспирантов и магистрантов / Ф. А. Кузин. – Москва: Ось-89, 2000. – 320 с.
4. Хунагов, Рашид Думаличевич. Инноватика в российском высшем образовании:

проблемы и перспективы / Р. Д. Хунагов; под ред. Ю. В. Волкова. – Москва; Ростов-на-Дону: Социально-гуманитарные знания, 2010. – 160 с. – Библиогр.: с. 146-154.

5. Хуторской, Андрей Викторович. Педагогическая инноватика : учебное пособие для вузов / А. В. Хуторской. – Москва: Академия, 2008. – 256 с. – Высшее профессиональное образование. Педагогические специальности. – Библиогр.: с. 254.

3.3. Методическое обеспечение:

1. Оформление научной работы <https://www.lib.tpu.ru/html/scientific-work>
2. Пасько, О. А.. Научно-исследовательская работа магистранта : Учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] / О. А. Пасько, В. Ф. Ковязин. – Томск: Томский политехнический университет, 2017. – 204 с.. – Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. Схема доступа: <http://www.iprbookshop.ru/84020.html> (контент)

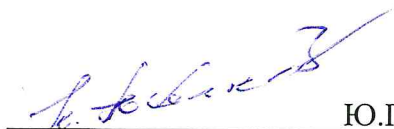
Программа ГИА составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 27.04.05 Инноватика / специализация «Инноватика высшего образования» (приема 2020 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
Доцент УНЦ ОТВПО		Е.Н. Роготнева

Программа одобрена на заседании выпускающего УНЦ ОТВПО (протокол от «25» июня 2020 г. №4/1).

Руководитель УНЦ ОТВПО,
д.т.н, профессор


Ю.П. Похолков
подпись