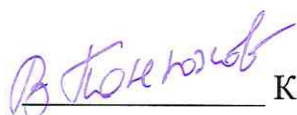


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Руководитель направления



Конюхов В.Ю.

« 1 » 12 2023г.



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе



В.В. Смирнов

« 1 » 12 2023г.

ПРОГРАММА
вступительного испытания
для поступающих в магистратуру ИРНИТУ

Направление магистерской подготовки:
27.04.05 – «Инноватика»

Иркутск – 2023 г.

Программа профильных испытаний по направлению 27.04.05 «Инноватика»

Тема 1: Сущность и системно-деятельностная концепция инноваций. Основные понятия терминология в инноватике; обзор развития инновационной деятельности; сущность инноваций; инвестирование и финансирование инновационной деятельности; венчурный капитал; субъекты инновационной деятельности; корпоративная система показателей инноваций.

Тема 2: Теория управления инновациями. Формализованные методы генерации и отбора идей инновационной деятельности; формирование базы данных по генерации идей; управление инновационными процессами; инновационный процесс как объект управления; гибкость и адаптируемость инфраструктуры реализации нововведений; информационные технологии в инноватике; моделирование инновационных процессов и проектов; типовые модели применительно к процессам, программам, объектам; теория конкуренции и оценка рисков; надежность и диагностика в управлении инновациями; проблемы автоматизации в инноватике.

Тема 3: Теории инновационного развития. Долгосрочное прогнозирование развития экономики и методы анализа динамики технологических инноваций; теория длинных волн Н. Д. Кондратьева; вклад Й. Шумпетера в теорию инноваций; основные факторы инновационного развития; периодизация общественного развития с позиций инноватики, научно-технические эры; движущие силы развития и причины сменяемости; жизненный цикл технического уклада, продукта, технологии; диффузия инноваций; коммерциализация новшеств; S - образные логические кривые и инновационные стратегии организаций; инвестиции в инновационные процессы; цикличность инновационных процессов; регламентация инновационных процессов на макро- и микроуровнях управления; инвариантность нововведений и формирование инновационной среды для перехода к новому технологическому укладу.

Тема 4. Инновации и конкурентоспособность коммерческих организаций. Организационно-управленческие инновации как фактор повышения конкурентного потенциала и лидирующих позиций организаций; оценка результатов организационно-управленческих инноваций.

Тема 5. Коммерциализация инновационного продукта. Участники процесса коммерциализации инноваций; способы коммерциализации инноваций; примеры коммерциализации проектов.

Литература:

1. Брусакова И. А. Теоретическая инноватика [Электронный ресурс]: Учебник и практикум / Брусакова И.А. - под ред., 2018. - 333 с.
2. Щадов М. И. Управление инновациями. Введение в специальность: учебное пособие для вузов по направлению подготовки - "Инноватика" / М. И. Щадов, И. М. Щадов, 2011. - 180 с.

3. Гришин В. В. Управление инновационной деятельностью в условиях модернизации национальной экономики : учебное пособие / В. В. Гришин, 2018. - 366 с.

Составители:

В.Ю. Колюхов к.т.н., доцент кафедры Автоматизации и управления