

Аннотация рабочей программы дисциплины «Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты»

Рабочая программа дисциплины «Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты» на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований предназначена для освоения образовательной программы по научной специальности 5.2.2 Математические, статистические и инструментальные методы в экономике (экономические науки).

Трудоёмкость РП составляет 432 часа в рассредоточенной форме 1-6 семестр (самостоятельная работа).

Цель РП – Подготовки публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем – подготовка аспиранта к самостоятельному осуществлению РПД «Подготовки публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем» в области: изучения и развития теоретических и методологических вопросов применения математических, статистических и инструментальных методов в экономических исследованиях; разработки и развития математических моделей анализа и прогнозирования экономических процессов; разработки и оценки расчетных моделей общего экономического равновесия; разработки и развития математических методов и моделей глобальной экономики, межотраслевого, межрегионального и межстранового социально-экономического анализа; компьютерных методов и программ моделирования экономических процессов, имитационного моделирования; эконометрических и статистических методов анализа данных и тестирования гипотез в экономической науке; методов анализа «больших данных» в экономических исследованиях; развития и применения инструментария разработки систем поддержки принятия решений в сфере экономической политики и обеспечения национальных интересов; развития и применения инструментария проектирования, разработки и сопровождения информационных систем в интересах субъектов экономической деятельности.

Задачи:

- сформировать навыки проведения научно-исследовательской работы;
- вести поиск источников литературы с привлечением современных информационных технологий;
- формулировать и решать задачи, возникающие в процессе выполнения диссертационного исследования;
- адекватно выбирать соответствующие методы исследования исходя из задач темы диссертационного исследования;
- применять современные информационные технологии при организации и проведении научных исследований;
- осуществлять подбор необходимых материалов для выполнения диссертации;
- проводить статистическую обработку экспериментальных данных, анализировать результаты и представлять их в виде завершенных научно-исследовательских разработок (отчета по диссертационному исследованию, тезисов докладов, научной статьи, диссертации).

В результате Подготовки публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем у аспирантов формируются следующие компетенции:

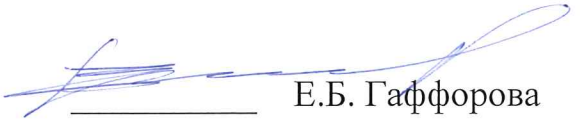
Формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции
Знает	основные методы Подготовки публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем
Умеет	выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач.
Владеет	навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования
Знает	виды и особенности письменных текстов и устных выступлений; понимать общее содержание сложных текстов на абстрактные и конкретные темы, в том числе узкоспециальные тексты.

Умеет	подбирать литературу по теме, составлять двуязычный словарь, переводить и реферировать специальную литературу, подготавливать научные доклады и презентации на базе прочитанной специальной литературы, объяснить свою точку зрения и рассказать о своих планах.
Владеет	навыками обсуждения знакомой темы, делая важные замечания и отвечая на вопросы; создания простого связного текста по знакомым или интересующим его темам, адаптируя его для целевой аудитории.
Знает	моральные, этические нормы социума; гуманистические ценности, способствующие сохранению и развитию современной цивилизации; основные нравственные обязательства по отношению к окружающей природе, обществу и культурному наследию.
Умеет	проявлять социальную активность, выражать гражданскую позицию, строить отношения в рабочем коллективе, исходя из морально-этических норм, принятых в социуме; ориентироваться в современном обществе с учетом этических норм и ценностных ориентаций; формулировать цели профессионального развития, оценивать свои возможности, адекватность намеченных способов и путей достижения планируемых целей с точки зрения профессиональной этики.
Владеет	навыками работы в коллективе на основе принятых моральных и правовых норм; навыками аргументированного отстаивания определенной нравственно-этической позиции; способами реализации нравственных обязательств по отношению к общекультурным ценностям; навыками адаптации собственного поведения к общепринятым этическим стандартам
Знает	возможные сферы и направления профессиональной самореализации; приемы и технологии целеполагания и целереализации; пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития.
Умеет	выявлять и формулировать проблемы собственного развития, исходя из этапов профессионального роста и требований рынка труда к специалисту; формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать свои возможности, реалистичность и адекватность намеченных способов и путей достижения планируемых целей.
Владеет	приемами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач; приемами выявления и осознания своих возможностей, личностных и профессионально-значимых качеств с целью их совершенствования.
Знает	современные тенденции в развитии новых методов исследования и их применению в самостоятельной подготовке публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы,

	селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем в области математических, статистических и инструментальных методов экономики с учетом правил соблюдения авторских прав
Умеет	разрабатывать новые методы исследования и применять их в самостоятельной Подготовке публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем в области математических, статистических и инструментальных методов экономики с учетом правил соблюдения авторских прав
Владеет	принципами выбора и адаптации новых методов исследования и их применению в самостоятельной Подготовки публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем в области математических, статистических и инструментальных методов экономики с учетом правил соблюдения авторских прав для получения научных данных
Знает	современные тенденции в развитии лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных
Умеет	использовать лабораторную и инструментальную базы для получения научных данных применительно к решению конкретных научных задач
Владеет	принципами выбора и адаптации методами использования лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных
Знает	методы разработки экономико-математических моделей и использование программных продуктов для исследования социально-экономических процессов и систем
Умеет	разрабатывать экономико-математические модели и применять программные продукты для исследования социально-экономических процессов и систем
Владеет	навыками построения экономико-математических моделей и грамотного применения программных продуктов в целях исследования социально-экономических процессов и систем
Знает	методы разработки и использования информационных и коммуникационных технологий для повышения эффективности управления в экономических системах
Умеет	разрабатывать и использовать информационно-коммуникационные технологии для повышения эффективности управления в экономических системах

Владеет	навыками разрабатывать и использовать информационно-коммуникационные технологии для повышения эффективности управления в экономических системах
---------	---

Директор
школы экономики и менеджмента
название


_____ Е.Б. Гаффорова
подпись Ф.И.О.

Руководитель
программы аспирантуры
канд физ.-мат. наук, доцент
уч. степень, уч. звание


_____ А.Ю. Филатов
подпись Ф.И.О.