**Индивидуальный план научной деятельности**

(для 3 лет обучения)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Этап освоения научного компонента программы** | **Виды работ аспирантов по этапам (***необходимо произвести выбор видов работ в соответствии с проведением научных исследований и подготовкой диссертации по каждому этапу из предлагаемого примерного списка. При необходимости добавить иное).* | **Результаты и контроль выполнения** *(сформулировать результаты в соответствии с выбранными видами работ )* |
| Этап 1. (октябрь – февраль, 1 курс обучения). | Выбор темы и формулирование проблемы исследования. Определение объекта и предмета исследования. Анализ состояния и степени изученности проблемы. Постановка цели и задач исследования. Разработка гипотезы.  Формулирование темы диссертации, ее обоснование и утверждение.  Работа с научными источниками и опубликованными результатами по теме диссертации (отечественными и зарубежными).  Включение в работу научно-исследовательского семинара.  Планирование и организация научных исследований. | Обзор научной литературы.  Подготовленная заявка на грант. Выступление на научном семинаре кафедры/ лаборатории ***(Текущий контроль)***. |
| Этап 2 (февраль – сентябрь, 1 курс обучения) | Определение и обоснование подходов и методов исследования, выбор методов и инструментария авторского исследования и др.  Планирование эксперимента (процедура выбора числа и последовательности постановки опытов, необходимых и достаточных для достижения цели эксперимента с требуемой точностью).  Организация условий проведения эксперимента.  Проведение исследования/эксперимента (при необходимости)  Сбор экспериментального материала (при необходимости).  Корректировка выбора дисциплин необходимых для разработки дизайна исследования, статистических методов анализа или качественной стратегии исследования.  Участие в конкурсе на финансирование научных исследований за счет средств соответствующего бюджета, фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности и иных источников, не запрещенных законодательством Российской Федерации.  Корректировка темы (при необходимости)  Апробация и рефлексия полученных промежуточных научных результатов на научных семинарах кафедры/лаборатории  Подготовка текста диссертации (Введение)  Корректировка плана подготовки диссертации в соответствии с полученными результатами исследований. | Аналитический отчет по итогам проведенного исследования.  Доклад на профильной конференции. Подготовленная научная статья в рецензируемое научное издание.  Представление основных результатов (выводов) и их оценка научным сообществом кафедры/лаборатории  ***(Промежуточная аттестация)*** |
| Этап 3. (октябрь – февраль, 2 курс обучения) | Проведение исследования/эксперимента (при необходимости) (сбор материала).  Обработка результатов исследования.  Апробация и рефлексия полученных промежуточных научных результатов на научных семинарах кафедры/лаборатории  Изложение основных положений диссертации (обоснование актуальности темы исследования, определение степени изученности проблемы, описание целей, задач, предмета, объекта, теоретической, методологической и информационной базы исследования, формулирование положений предполагаемых научной новизны и практической значимости исследования).  Участие в работе научного семинара. Реализация (апробация) практических результатов (при наличии). Выполнение научно-исследовательских работ по гранту (при наличии).  Подготовка текста диссертации (Глава 1). | Аналитический отчет по итогам проведенного исследования.  Научная статья в рецензируемом научном издании.  Глава диссертации  Представление основных результатов (выводов) и их оценка научным сообществом кафедры/лаборатории  ***(Текущий контроль)***. |
| Этап 4 (февраль – сентябрь, 2 курс обучения) | Проведение оригинального исследования/эксперимента (при необходимости). Обработка результатов. Формулирование промежуточных выводов.  Сбор (обработка) экспериментального материала (при необходимости). Практическая подготовка, научная стажировка, участие в программе академической мобильности.  Корректировка плана проведения подготовки диссертации в соответствии с полученными результатами исследований.  Апробация и рефлексия полученных промежуточных научных результатов на научных семинарах кафедры/лаборатории  Подготовка текста диссертации (Глава 2).  Корректировка темы диссертации (при необходимости). | Апробация промежуточных научных результатов и выводов (выступление с докладом на конференции, подготовка научной публикации).  Подготовленная к публикации научная статья.  Представление основных результатов (выводов) и их оценка научным сообществом кафедры/лаборатории  ***(Промежуточная аттестация)*** |
| Этап 5 (октябрь – февраль, 3 курс обучения) | Проведение оригинального исследования/эксперимента (при необходимости).  Описание результатов проведенного научного исследования (эксперимента, расчета). Сбор и обновление фактического материала для диссертации.  Использование методов обработки данных. Анализ проблемной ситуации. Оценка достоверности данных, их достаточности для завершения работы над диссертацией.  Сбор (обработка) экспериментального материала (при необходимости). Практическая подготовка (при необходимости).  Апробация и рефлексия полученных промежуточных научных результатов на научных семинарах кафедры/лаборатории  Подготовка текста диссертации (Глава 3).  Завершение проведения научного исследования/эксперимента.  Обработка результатов исследования и подготовка рациональных (оптимальных) решений. Оценка эффективности предлагаемых мероприятий. Формулирование выводов. | Представление основных результатов (выводов) и их оценка научным сообществом кафедры/лаборатории  Подготовленная научная статья в рецензируемое научное издание.  ***(Текущий контроль)*** |
| Этап 6 (февраль – сентябрь, 3 курс обучения) | Проведение исследования. Завершение эксперимента (при необходимости), обработка результатов.  Апробация и рефлексия полученных научных результатов на научных семинарах кафедры/лаборатории (при необходимости)  Оформление рукописи диссертации в соответствии с установленными в НИ ТГУ требованиями и правилами.  Успешное обсуждение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук с выдачей заключения НИ ТГУ как организации, на базе которой выполнялась диссертация. | Подготовленная публикация в издании, индексируемом в международных базах данных  Представление рукописи диссертации к итоговой аттестации.  ***(Итоговая аттестация).*** |

**Индивидуальный план научной деятельности**

(для 4 лет обучения)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Этап освоения научного компонента программы** | **Виды работ аспирантов по этапам (***необходимо произвести выбор видов работ в соответствии с проведением научных исследований и подготовкой диссертации по каждому этапу из предлагаемого примерного списка. При необходимости добавить иное).* | **Результаты и контроль выполнения** *(сформулировать результаты в соответствии с выбранными видами работ )* |
| Этап 1. (октябрь – февраль, 1 курс обучения). | Выбор темы и формулирование проблемы исследования. Определение объекта и предмета исследования. Анализ состояния и степени изученности проблемы. Постановка цели и задач исследования. Разработка гипотезы.  Формулирование темы диссертации, ее обоснование и утверждение.  Работа с научными источниками и опубликованными результатами по теме диссертации (отечественными и зарубежными).  Включение в работу научно-исследовательского семинара.  Планирование и организация научных исследований. | Обзор научной литературы.  Подготовленная заявка на грант. Выступление на научном семинаре кафедры/ лаборатории ***(Текущий контроль)***. |
| Этап 2 (февраль – сентябрь, 1 курс обучения) | Определение и обоснование подходов и методов исследования, выбор методов и инструментария авторского исследования и др.  Планирование эксперимента (процедура выбора числа и последовательности постановки опытов, необходимых и достаточных для достижения цели эксперимента с требуемой точностью).  Организация условий проведения эксперимента.  Проведение исследования/эксперимента (при необходимости)  Сбор экспериментального материала (при необходимости).  Корректировка выбора дисциплин необходимых для разработки дизайна исследования, статистических методов анализа или качественной стратегии исследования.  Участие в конкурсе на финансирование научных исследований за счет средств соответствующего бюджета, фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности и иных источников, не запрещенных законодательством Российской Федерации.  Корректировка темы (при необходимости)  Апробация и рефлексия полученных промежуточных научных результатов на научных семинарах кафедры/лаборатории  Подготовка текста диссертации (Введение)  Корректировка плана подготовки диссертации в соответствии с полученными результатами исследований. | Аналитический отчет по итогам проведенного исследования.  Доклад на профильной конференции. Подготовленная научная статья в рецензируемое научное издание.  Представление основных результатов (выводов) и их оценка научным сообществом кафедры/лаборатории  ***(Промежуточная аттестация)*** |
| Этап 3. (октябрь – февраль, 2 курс обучения) | Проведение исследования/эксперимента (при необходимости) (сбор материала).  Обработка результатов исследования.  Апробация и рефлексия полученных промежуточных научных результатов на научных семинарах кафедры/лаборатории  Изложение основных положений диссертации (обоснование актуальности темы исследования, определение степени изученности проблемы, описание целей, задач, предмета, объекта, теоретической, методологической и информационной базы исследования, формулирование положений предполагаемых научной новизны и практической значимости исследования).  Участие в работе научного семинара. Реализация (апробация) практических результатов (при наличии). Выполнение научно-исследовательских работ по гранту (при наличии).  Подготовка текста диссертации (Глава 1). | Аналитический отчет по итогам проведенного исследования.  Научная статья в рецензируемом научном издании.  Глава диссертации  Представление основных результатов (выводов) и их оценка научным сообществом кафедры/лаборатории  ***(Текущий контроль)***. |
| Этап 4 (февраль – сентябрь, 2 курс обучения) | Проведение оригинального исследования/эксперимента (при необходимости). Обработка результатов. Формулирование промежуточных выводов.  Сбор (обработка) экспериментального материала (при необходимости). Практическая подготовка, научная стажировка, участие в программе академической мобильности.  Корректировка плана проведения подготовки диссертации в соответствии с полученными результатами исследований.  Апробация и рефлексия полученных промежуточных научных результатов на научных семинарах кафедры/лаборатории  Подготовка текста диссертации (Глава 2).  Корректировка темы диссертации (при необходимости). | Апробация промежуточных научных результатов и выводов (выступление с докладом на конференции, подготовка научной публикации).  Подготовленная к публикации научная статья.  Представление основных результатов (выводов) и их оценка научным сообществом кафедры/лаборатории  ***(Промежуточная аттестация)*** |
| Этап 5 (октябрь – февраль, 3 курс обучения) | Проведение оригинального исследования/эксперимента (при необходимости).  Описание результатов проведенного научного исследования (эксперимента, расчета). Сбор и обновление фактического материала для диссертации.  Использование методов обработки данных. Анализ проблемной ситуации. Оценка достоверности данных, их достаточности для завершения работы над диссертацией.  Сбор (обработка) экспериментального материала (при необходимости). Практическая подготовка (при необходимости).  Апробация и рефлексия полученных промежуточных научных результатов на научных семинарах кафедры/лаборатории  Подготовка текста диссертации (Глава 3).  Завершение проведения научного исследования/эксперимента.  Обработка результатов исследования и подготовка рациональных (оптимальных) решений. Оценка эффективности предлагаемых мероприятий. Формулирование выводов. | Представление основных результатов (выводов) и их оценка научным сообществом кафедры/лаборатории  Подготовленная научная статья в рецензируемое научное издание.  ***(Текущий контроль)*** |
| Этап 6 (февраль – сентябрь, 3 курс обучения) | Проведение оригинального исследования/эксперимента (при необходимости).  Описание результатов проведенного научного исследования (эксперимента, расчета). Сбор и обновление фактического материала для диссертации.  Использование методов обработки данных. Анализ проблемной ситуации. Оценка достоверности данных, их достаточности для завершения работы над диссертацией.  Сбор (обработка) экспериментального материала (при необходимости). Практическая подготовка (при необходимости).  Апробация и рефлексия полученных промежуточных научных результатов на научных семинарах кафедры/лаборатории  Подготовка текста диссертации (Глава 3).  Завершение проведения научного исследования/эксперимента.  Обработка результатов исследования и подготовка рациональных (оптимальных) решений. Оценка эффективности предлагаемых мероприятий. Формулирование выводов. | Представление основных результатов (выводов) и их оценка научным сообществом кафедры/лаборатории  Подготовленная научная статья в рецензируемое научное издание.  ***(Текущий контроль)*** |
| Этап 7 (октябрь – февраль, 4 курс обучения) | Проведение оригинального исследования/эксперимента (при необходимости). Обработка результатов. Формулирование промежуточных выводов.  Сбор (обработка) экспериментального материала (при необходимости). Практическая подготовка, научная стажировка, участие в программе академической мобильности.  Корректировка плана проведения подготовки диссертации в соответствии с полученными результатами исследований.  Апробация и рефлексия полученных промежуточных научных результатов на научных семинарах кафедры/лаборатории  Подготовка текста диссертации (Глава 3).  Корректировка темы диссертации (при необходимости). | Апробация промежуточных научных результатов и выводов (выступление с докладом на конференции, подготовка научной публикации).  Подготовленная к публикации научная статья.  Представление основных результатов (выводов) и их оценка научным сообществом кафедры/лаборатории  ***(Промежуточная аттестация)*** |
| Этап 8 (февраль – сентябрь, 4 курс обучения) | Проведение исследования. Завершение эксперимента (при необходимости), обработка результатов.  Апробация и рефлексия полученных научных результатов на научных семинарах кафедры/лаборатории (при необходимости)  Оформление рукописи диссертации в соответствии с установленными в НИ ТГУ требованиями и правилами.  Успешное обсуждение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук с выдачей заключения НИ ТГУ как организации, на базе которой выполнялась диссертация. | Подготовленная публикация в издании, индексируемом в международных базах данных  Представление рукописи диссертации к итоговой аттестации.  ***(Итоговая аттестация).*** |