**высУтверждаю:**

Директор ИШИТР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.С. Фадеев

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Фамилия, имя, отчество |  |
| 2. Дата зачисления в аспирантуру |  |
| 3. Срок окончания аспирантуры |  |
| 4. Группа научных специальностей |  |
| 5. Научная специальность |  |
| 6. Научный руководитель |  |
| 7. Тема диссертации |  |

Индивидуальный план работы и тема диссертации утверждены Научно-техническим советом ИШИТР, протокол № от .

Пояснительная записка к выбору темы диссертации:

|  |
| --- |
| Текст |

Научный руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

(подпись) (ФИО)

Аспирант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

(подпись) (ФИО)

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН АСПИРАНТА

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А2 Образовательный компонент​, в том числе промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике** | | | | |
|  | Наименование дисциплин | Срок выполнения | Форма  отчетности |
| А2.1.1 | История и философия науки |  | Экзамен |
| А2.1.2 | Иностранный язык |  | Зачет  Экзамен |
| А2.1.3 | Специальность |  | Зачет  Экзамен |
| А2.1.4 | Информационные ресурсы и индексы цитирования для  научной деятельности |  | Зачет |
| А2.1.5 | Методология подготовки и написания диссертации |  | Зачет |
| А2.2 | Практика |  | Зачет |
| А2.2.1 | Педагогическая практика |
| А2.3 | Факультативные дисциплины (модули) |  | Зачет |
| А2.3.1 | Факультативные дисциплины по выбору аспиранта, в том числе дисциплины (модуль) из общего модуля онлайн-курсов аспирантуры Большого университета Томска, дисциплины в рамках академической мобильности |

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АСПИРАНТА

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А1 Научный компонент​ (рассредоточенный), в том числе промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования** | | | | |
| А1.1 | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | Срок выполнения | Форма  отчетности | Результат  Необходимо расписать планирование научной деятельности: эксперимента, написание глав диссертации, внедрение, постановка, задачи, актуальности и т.д) |
| *Определение научной проблемы для формулировки темы диссертации. Согласование с руководителем темы диссертации и определение объема выполнения НИР.*  *Составление и утверждение научной части индивидуального плана аспиранта на ученом (НТС) совете Школы.*  *Сбор, анализ и структурирование научной литературы по теме исследования. Обзор научно-технических достижений в исследуемой области, постановка задачи исследования.*  *Изучение и обобщение современных взглядов на исследуемую проблему, выявление недостаточно изученных аспектов, сопоставление их с темой диссертации. Систематизация литературных и научных источников.*  *Обоснование целей и задач исследования. Составление подробного расширенного плана исследования с выделением вопросов каждой главы диссертации, уточнение календарных сроков и объёмов каждого раздела диссертации. Формулировка гипотезы. Предварительная оценка ожидаемых результатов.* | | 1 семестр | Диф. зачет | Оформление целей и темы исследований  Подготовка обзорной статьи |
| *Постановка цели и задач исследования. Разработка гипотезы.*  *Определение и обоснование подходов и методов исследования, выбор методов и инструментария авторского исследования и др.*  *Обоснование актуальности темы исследования, степени изученности проблемы, описание целей, задач, предмета, объекта, теоретической, методологической и информационной базы исследования, формулирование положений предполагаемых научной новизны и практической значимости исследования.*  *Оформление первой главы диссертации, обсуждение на заседании отделения / НОЦ* | | 2 семестр | Диф. зачет | Выступление на конференции МСИТ ТПУ  Выступление на профильной конференции (указать название конференции)  Подача первой статьи в журнал ВАК (указать название журнала)  Глава 1 |
| *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*  *Обработка результатов исследования. Формулирование промежуточных выводов.*  *Написание первой главы диссертации, обсуждение на заседании отделения / НОЦ*  **Обсуждение и утверждение на заседании отделения и НТС отчёта о выполнении индивидуального плана за 1-й год обучения** | | 3 семестр | Диф. зачет Аттестационный лист | Выступление на профильной конференции  Публикация первой статьи в журнале ВАК  Подача второй статьи в журнал ВАК (указать название журнала) |
| *Организация условий проведения эксперимента. Проведение исследования / эксперимента*  *Обработка результатов исследования. Формулирование промежуточных выводов.*  *Описание результатов проведение научного исследования, наблюдения, эксперимента*  *Оформление второй главы диссертации, обсуждение на заседании отделения / НОЦ* | | 4 семестр | Диф. зачет | Выступление на конференции МСИТ или другой профильной конферении  Публикация второй статьи в журнале ВАК  Подача третьей статьи в журнал, индексируемый в Scopus или Scopus+ВАК (указать название журнала)  Глава 2 |
| *Корректировка темы диссертации (при необходимости).*  *Проведение исследования/эксперимента.*  *Описание результатов проведенного научного исследования (эксперимента, расчета).*  *Сбор и обновление фактического материала для диссертации. Использование методов обработки данных.*  *Анализ проблемной ситуации.*  *Написание отдельных разделов диссертации по результатам проведенного исследования. Публичное обсуждение результатов в отделении. Доклад или др. информационный материал*  *Практическая подготовка*  **Обсуждение и утверждение на заседании отделения и НТС отчёта о выполнении индивидуального плана за 2-й год обучения** | | 5 семестр | Диф. зачет Аттестационный лист | Выступление на профильной конференции  Публикация третьей статьи в журнале, индексируемом в Scopus  Подача четвертой статьи в журнал Scopus  Глава 3 |
| *Завершение проведения научного исследования / эксперимента.*  *Описание результатов проведенного научного исследования (эксперимента, расчета).*  *Сбор и обновление фактического материала для диссертации.*  *Анализ проблемной ситуации. Оценка достоверности данных, их достаточности для завершения работы над диссертацией.*  *Написание глав диссертации, обсуждение на заседании отделения / НТС*  *Обработка результатов исследования и подготовка рациональных (оптимальных) решений. Оценка эффективности предлагаемых мероприятий. Формулирование выводов*  *Изучение документов ВАК / ДС и требований к оформлению диссертации, представления к защите.*  *Сопоставление тематики исследований с паспортом научной специальности*  **Представление рабочего варианта текста диссертации в соответствии с установленными требованиями и правилами**  **Обсуждение и утверждение на заседании отделения и НТС отчёта о выполнении индивидуального плана за 3-й год обучения** | | 6 семестр | Диф. зачет | Регистрация программы для ЭВМ/ Патент  Выступление на конференции МСИТ или на профильной конференции  Подача статьи в журнал ТПУ: Известия Томского политехнического университета. Промышленная кибернетика. |
| **Допуск к итоговой аттестации** | |  |  | Завершенная диссертация и автореферат |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А1.2 | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологий интегральных микросхем | Срок выполнения | Форма  отчетности | Результат  (Необходимо расписать в каких журналах, конференциях и т.д. Вы планируете публиковаться и на каком году обучения) |
| *Работа со статьями, монографиями, авторефератами. Опубликование тезисов докладов, подготовка к публикации статей. Участие в научно-практических семинарах, конференциях, конгрессах.* | | 1 год обучения  2023-2024 | Зачет | * Подача статьи в журнал ВАК |
| *Патентные исследования. Теоретические исследования. Освоение методов, выбор методики, технологии исследования, разработка собственной методики анализа исследуемых процессов, явлений и др.*  *Апробация полученных промежуточных результатов.*  *Подготовка к публикации статей. Участие в научно-практических семинарах, конференциях, конгрессах* | | 2 год обучения  2024-2025 | Зачет | * Публикация 2 статей в журналах ВАК * Подача статьи в журнал Scopus |
| *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*  *Подготовка и издание публикаций по отдельным разделам второй главы исследования. Подготовка и участие в научных конференциях для апробации результатов исследования.* | | 3 год обучения  2025-2026 | Зачет | * Публикация третьей статьи в журнале Scopus * Cвидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ * Подача четвертой статьи в журнал Scopus |

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.

Научный руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

(подпись) (ФИО)

Аспирант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

(подпись) (ФИО)