**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  | Формаотчетности |
| А2.1.1 | История и философия науки |  | Экзамен |
| А2.1.2 | Иностранный язык |  | ЗачетЭкзамен |
| А2.1.3 | Специальность |  | ЗачетЭкзамен |
| 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 | Формаотчетности | РезультатНеобходимо 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 исследованийПодготовка 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 ТПУВыступление 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 конференцииПубликация первой статьи в журнале ВАКПодача 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 конференииПубликация второй статьи в журнале ВАКПодача 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 конференцииПубликация третьей статьи в журнале, индексируемом в ScopusПодача четвертой статьи в журнал ScopusГлава 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/ ПатентВыступление на конференции МСИТ или на профильной конференцииПодача 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 | Формаотчетности | 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 обучения2023-2024 | 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 обучения2024-2025 | 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 обучения2025-2026 | 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)