|  |  |
| --- | --- |
|  | Минобрнауки России  Федеральное государственное учреждение  **«Федеральный исследовательский центр**  **Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша**  **Российской академии наук»**  **(ИПМ им. М. В. Келдыша РАН)** |

Согласовано

зав. аспирантурой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.С. Меньшов

«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_г

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Фамилия, имя, отчество |  |
| 2. № приказа и дата зачисления |  |
| 3. Срок окончания аспирантуры |  |
| 4. Научная специальность  (шифр и наименование) |  |
|  | |
| 6. Тема диссертации |  |
|  | |
| Утверждена на заседании Учёного совета «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_г. Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| 7. Научный руководитель |  |
|  | *(фамилия, имя, отчество)* |
|  | |
| *(ученая степень и звание)* | |

Отметки о прохождении сессии:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Год обучения* | *семестр* | *Итоги сессии* | *Примечания* |
| I год | первый |  |  |
| второй |  |  |
| II год | третий |  |  |
| четвертый |  |  |
| III год | пятый |  |  |
| шестой |  |  |
| IV год | седьмой |  |  |
| восьмой |  |  |

Отметки о сдаче кандидатских экзаменов:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Экзамен | сроки сдачи | дата сдачи | оценка, протокол |
| Иностранный язык (английский) | 1 сем. |  |  |
| История и философия науки | 2 сем. |  |  |
| по специальности |  |  |  |

Индивидуальный план работы аспиранта составлен в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»; Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)».

Индивидуальный план работы аспиранта является основным документом, определяющим этапы его обучения и проведения научной (научно-исследовательской) работы.

Индивидуальный план работы аспиранта заполняется аспирантом совместно с научным руководителем, утверждается заведующим аспирантурой. Индивидуальный план после окончания обучения хранится в аспирантуре в личном деле аспиранта.

Контроль качества освоения программ аспирантуры включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся.

Аспирант дважды в год отчитывается на заседании Аспиранткой комиссии о выполнении плана научной деятельности и учебного плана. По результатам промежуточной аттестации аспирантам, обучающимся за счет средств федерального бюджета, начисляется стипендия, и аспирант переводится на следующий год обучения или отчисляется из аспирантуры за невыполнение индивидуального плана работы.

Итоговая аттестация проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям (ФЗ «О науке и государственной и научно-технической политике»). К итоговой аттестации допускается аспирант, полностью выполнивший индивидуальный план и подготовивший диссертацию к защите. Итоговая аттестация является обязательной.

По результатам итоговой аттестации аспиранту выдается заключение о рукописи выполненного диссертационного исследования. При положительной оценке диссертации аспиранту выдается свидетельство об окончании аспирантуры установленного Институтом образца. При неудовлетворительной оценке диссертации – справка об освоении (периоде освоения) программы аспирантуры.

# ПРОГРАММА АСПИРАНТУРЫ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование работы | Объем (в з.е.) | Срок выполнения (семестр) |
| 1. **Образовательный компонент** | 30 |  |
| 1.1. Дисциплины (модули), базовая часть: | 9 |  |
| Обязательная дисциплина (модуль) «Иностранный язык», направленная на подготовку к сдаче кандидатского экзамена | 5 | 1 семестр |
| Обязательная дисциплина (модуль) «История и философия науки», направленная на подготовку к сдаче кандидатского экзамена | 4 | 2 семестр |
| 1.2. Дисциплины (модули) направлений | 5 | 1-3 семестры |
| 1.3. Вариативная часть.  Дисциплины (модули) по специальности, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по научной специальности | 13 | 1-5 семестры |
| 1.4. Практика | 3 | 4 семестр |
| **2. Научный компонент** | 145/205 |  |
| 2.1. Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | 135/190 | 1-6 семестр |
| 2.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения | 10/15 | 2-6 семестр |
| **3. Итоговая аттестация** | 5 | 6 семестр |
| Итого объем программы аспирантуры: | 180/240 | 1-6 семестр |
| 1 з.е. = 36 ак. часов | | |

**Объяснительная записка к выбору темы диссертационной работы**

*(Раскрыть: актуальность; цель работы (результат научного исследования), основные задачи, научную новизну, прикладное значение, предполагаемое внедрение и наличие условий для выполнения работы в намеченный срок)*

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

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

Научный руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г.

**РАБОЧИЙ ПЛАН 1-го ГОДА ОБУЧЕНИЯ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование работы | Объем и краткое содержание работы | Срок выполнения  и форма отчетности | Промежуточная аттестация (Отметка о выполнении,  оценка или заключение научного руководителя) |
| **Дисциплины (модули),** направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов**:** |  |  |  |
| «Иностранный язык» | «Английский язык»: | 1 сем., кандидатский экз. |  |
| «История и философия науки» | «История и философия науки»: | 2 сем., кандидатский экз. |  |
| Дисциплины (модули) направлений : | «Методология научных исследований»: | 1 сем.,зачет |  |
|  | «Методика написания и правила оформления научной работы»: | 2 сем., зачет |  |
| **Обязательные дисциплины (модули) по специальности:** | Дисциплина по специальности: | 1 сем.,зачет |  |
|  | Дисциплина по специальности: | 2 сем., зачет |  |
|  | Дисциплина по специальности: | 2 сем.,зачет |  |
| **Научно-исследовательская деятельность, направленная на подготовку диссертации:**  ***(примерный план):*** |  | аттестация в период сессий (1, 2 сем.) |  |
| - *определение и обоснование выбора темы диссертации* |  | *30 дней со дня зачисления* |  |
| *-* *формулирование цели, задач, объектов научного исследования;*  *- составление плана научно-исследовательской деятельности;*  *-осуществление научных исследований в рамках научной темы диссертации (сбор и анализ*  *научно-теоретического материала, обзор литературы по теме диссертации);*  *- составление библиографии;*  *- публикация статей, препринтов, тезисов, т.п.*  *- выступление на научных конференциях;*  *- участие в научных программах, проектах, грантах* |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Аспирант |  |  |  | 20 г. | Научный руководитель |  |  |  | 20 г. |

**РАБОЧИЙ ПЛАН 2-го ГОДА ОБУЧЕНИЯ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование работы | Объем и краткое содержание работы | Срок выполнения  и форма отчетности | Отметка о выполнении,  оценка или заключение научного руководителя |
| **Дисциплины (модули):**  Модули по направлению:  Обязательная дисциплина по специальности:  Практика: | «Искусственный интеллект в научных исследованиях»:  «Психология и педагогика в профессиональной деятельности»:  Дисциплина по специальности: | 3 сем., экзамен  3 сем., зачет  3 сем., экзамен  4 сем. зачет с оценкой | .  .    . |
| **Научно-исследовательская деятельность, направленная на подготовку диссертации:**  ***(примерный план):***  *-уточнение плана научно-исследовательской деятельности;*  *-осуществление научных исследований в рамках научной темы диссертации;*  *- участие в научных программах, проектах, грантах;*  *- выступление на научных конференциях.*  ***План подготовки диссертации***  *-составление примерного плана диссертации;*  *- работа над содержательной частью диссертации и оформление текста;*  *- подготовка и публикация статей, препринтов, тезисов, т.п.;* | -**не менее одной конференции к концу 2 года обучения**  **-не менее 1 статьи/ препринта** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Аспирант |  |  |  | 20 г. | Научный руководитель |  |  |  | 20 г. |

**РАБОЧИЙ ПЛАН 3-го ГОДА ОБУЧЕНИЯ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование работы | Объем и краткое содержание работы | Срок выполнения  и форма отчетности | Отметка о выполнении,  оценка или заключение научного руководителя |
| **Дисциплины (модули):**  Обязательная дисциплина по специальности: | Дисциплина по специальности: | 5 сем., зачет |  |
| ***Научно-исследовательская деятельность, направленная на подготовку диссертации:***  ***(примерный план):***  *-осуществление научных исследований в рамках научной темы диссертации;*  *-выполнение научных исследований в рамках грантов и договоров;*  *-участие в научных, научно-практических конференциях, семинарах, конкурсах научно-исследовательских работ по научной тематике;*  *-обработка и анализ полученных результатов научных исследований, формулирование выводов по диссертации;*  *- представление полученных результатов научных исследований в виде тезисов и публикаций в научных изданиях*  ***План подготовки диссертации***  *- работа над содержательной частью диссертации и оформление текста;*  *-оформление библиографических источников и работа над приложениями;*  *подготовка научных публикаций по результатам научно-исследовательской деятельности;*  *подготовка диссертации к рассмотрению и обсуждению в установленные сроки* | **– не менее 2 ст. входящих в перечень ВАК** | 6 семестр |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Аспирант |  |  |  | 20 г. | Научный руководитель |  |  |  | 20 г. |

**РАБОЧИЙ ПЛАН 4-го ГОДА ОБУЧЕНИЯ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование работы | Объем и краткое содержание работы | Срок выполнения  и форма отчетности | Отметка о выполнении,  оценка или заключение научного руководителя |
| **Дисциплины (модули):**  Обязательная дисциплина по специальности: |  |  |  |
| ***Научно-исследовательская деятельность, направленная на подготовку диссертации:***  ***(примерный план):***  *-осуществление научных исследований в рамках научной темы диссертации;*  *-выполнение научных исследований в рамках грантов и договоров;*  *-участие в научных, научно-практических конференциях, семинарах, конкурсах научно-исследовательских работ по научной тематике;*  *-обработка и анализ полученных результатов научных исследований, формулирование выводов по диссертации;*  *- представление полученных результатов научных исследований в виде тезисов и публикаций в научных изданиях*  ***План подготовки диссертации***  *- работа над содержательной частью диссертации и оформление текста;*  *-оформление библиографических источников и работа над приложениями;*  *подготовка научных публикаций по результатам научно-исследовательской деятельности;*  *подготовка диссертации к рассмотрению и обсуждению в установленные сроки* | – **не менее 2 ст. входящих в перечень ВАК** | 8 семестр |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Аспирант |  |  |  | 20 г. | Научный руководитель |  |  |  | 20 г. |