Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН

Индивидуальный план работы аспиранта

Ким Владислава Вячеславовича

|  |  |
| --- | --- |
| **Специальность** | 1.3.2. Приборы и методы экспериментальной физики |
| **Тема научного исследования:** | Система сбора данных установки «Тестовый пучок электронов комплекса ВЭПП-4» |

**ОБЩИЙ ПЛАН НАУЧНОЙ РАБОТЫ АСПИРАНТА**

(составляется научным руководителем при участии аспиранта)

**НАУЧНАЯ РАБОТА**

|  |  |
| --- | --- |
| Объем и краткое содержание работы | сроки выполнения работ и их публикация; кол-во по годам: тезисы докладов, статьи |
| **Теоретическая** |
| Составление требований и определение функциональности новой системы сбора данных на базе электроники VME (ССД). | 2025 |
| Изучение стандарта VME, документации на электронику и поставляемого с ней программного обеспечения компании CAEN | 2025 - 2026 |
| Определение, разработка архитектуры и функционала новой ССД | 2026 |
| **Экспериментальная** |
| Поддержка и сопровождение программного обеспечения ССД на базе КАМАК | 2025 - 2027 |
| Реализация и тестирование функционала новой ССД | 2026 - 2027 |
| Реализация всех ключевых компонентов, добавление функционала и тестирование основных сценариев работы новой ССД | 2027 - 2028 |
| Развертывание и эксплуатация финальной версии ССД, устранение обнаруженных мелких ошибок. Создание проектной документации | 2028 - 2029 |

**ОЖИДАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ РАБОТЫ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

|  |
| --- |
| Реализация в полном объеме системы сборы данных установки, ввод ее в штатную эксплуатацию на постоянной основе. |

**ПЛАН ПУБЛИКАЦИЙ**

|  |  |
| --- | --- |
| Проект системы сбора данных для установки «Тестовый пучок электронов комплекса ВЭПП-4» | 2027 |
| Система сбора данных установки «Тестовый пучок электронов комплекса ВЭПП-4» | 2029 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Научный руководитель: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Аспирант: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Ф.И.О. | подпись | дата |