



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СИСТЕМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»
(ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН)

Тема диссертации рассмотрена и утверждена
на заседании Ученого совета

Протокол от «30» 11 202__ г.
№ _____

Заместитель директора по научной и
методической работе

_____ А.А. Прилипко
(подпись, расшифровка)



ОБОСНОВАНИЕ ТЕМЫ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

1. Фамилия, имя, отчество Райко Миля Вячеславовна

2. Дата рождения 27 января 1971 г.

3. Тема научно-квалификационной работы (диссертации)

Исследование и разработка гибридных мультязычных учебных сред программирования для цифровых образовательных платформ

4. Место выполнения опытно-экспериментальной работы

5. Предполагаемые командировки и стажировки при выполнении НИ

1 год _____

2 год _____

3 год _____

4 год _____

Актуальность

Информационные технологии становятся неотъемлемой частью современного мира, порождая спрос на специалистов в области создания, разработки и сопровождения программного обеспечения. Подготовка необходимого количества компетентных кадров в данной области формирует задачу об эффективных методах обучения программированию с раннего возраста наравне с другими общеобразовательными предметами

Методика исследования

В процессе исследования будет проведен анализ аналогичных учебных сред программирования, формализацию, моделирование и обоснование работы мультязычных гибридных сред, проведение опытных работ на различных образовательных платформах.

Новизна исследования

Данное исследование предполагает формулирование требований к учебным средам программирования, в русле ПиктоМир-КуМир и создание гибридной учебной среды с автоматизированным контролем решения задач с перехода от учебных языков программирования к профессиональным объектно-ориентированным. Системы также предполагают использование робототехнических платформ.

Использование предполагаемых результатов исследования в науке, практике, обучении

Планируется применение на практике результатов данного исследования в виде образовательной учебной среды в дошкольных учреждениях, школах и высших учебных заведениях.

СОГЛАСОВАНО:

Научный руководитель _____ (Леонов А.Г.)

« 9 » ноября 2020 г.

Руководитель по ООП _____ (Леонов А.Г.)

« 9 » ноября 2020г.