

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Михайлович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 19.10.2023 15:24:12
Уникальный программный ключ:
d7a26b9e8ca85e11e1c3e3d061f249

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета
НИТУ «МИСИС»

от «22» сентября 2022 г.
протокол №8-22

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образованию А.А. Волков

Проректор по науке и инновациям М.Р. Филонов



Аннотация программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре НИТУ МИСИС по научной специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации

Шифр и наименование области науки: 2. Технические науки и **группа специальностей:** 2.3. Информационные технологии и телекоммуникации.

Научной специальности: 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, **квалификация:** аспирант и **форма обучения:** очная.

Отрасль наук: Технические.

Направленность (профиль) подготовки: Оптимизационное моделирование в сложных системах, **академическая группа:** А2.3.1-22-АСУ.

Срок обучения составит: 3 года.

Область и сфера профессиональной деятельности выпускника: Цифровизации производственных и бизнес процессов с помощью AI и IIoT-платформы.

Примерные темы научно-исследовательской работы: Разработка цифровой динамической модели транспортной среды карьера на основе телеметрической и гео-пространственной информации

Модели и алгоритмы управления автономными мобильными объектами с учетом состояния технологических дорог карьера

Модели и алгоритмы управления автономными мобильными объектами с учетом состояния технологических дорог карьера

Разработка моделей вычисления рисков производственной деятельности граждан Республики ИРАК на основе теории размытых множеств.

Образовательная компонента: курсы по истории и философии науки, педагогики высшей школы, иностранному языку (английский) и академическому письму.

Выпускник в рамках выбранной направленности (профиля) программы подготовки в аспирантуре пройдет углубленное изучение в следующей области и сфере профессиональной деятельности: Способность к поиску и применению результатов НИР и ОКР при самостоятельных исследованиях;

Способность проведение научного эксперимента и анализа его результата;

Способность проведения НИР и ОКР по заданной тематике и оформлять их результаты;

Способность осуществлять преподавательскую деятельности по ООП высшего образования;

Способность применять программно-аналитические инструменты в задачах НИР и ОКР.

Выпускник в результате освоения данной программы подготовки в аспирантуре будет способен к следующим видам профессиональной деятельности:

а) научно-исследовательская деятельность;

б) преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Выпускник программы подготовки в аспирантуре может занимать должности: Senior/Middle developer, Data scientist Ведущий системный аналитик, Инженер-проектировщик, Data-engineer и выполнять работу по: Автоматизация сбора и обработки гетерогенных и гомогенных данных

Разработка аналитических алгоритмов обработки технологических данных с применением машинного обучения

Проведение исследовательской работы с применением методологии системного анализа

Разработка программного модуля полного цикла обработки технологических данных с примерными зарплатами по данной категории должностей: 100 - 200 тыс. рублей.

В результате обучения выпускник получит: Свидетельство об окончании аспирантуры по научной специальности: 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации и заключение НИТУ МИСИС о готовности выполненного исследования к защите в диссертационном совете.

Руководитель программы: Заведующий кафедрой – Темкин И.О.

Подразделение: Кафедра АСУ.

Институт: ИТКН.