

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Исаев Игорь Александрович  
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам  
Дата подписания: 16.11.2023 15:33:57  
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 2.3.3 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами**

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

**Научной специальности:** 2.3.3 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами, **квалификация:** аспирант и **форма обучения:** очная.

**Отрасль наук:** Технические.

**Направленность (профиль) подготовки:** Методы оптимизации и принятия решений, **академическая группа:** А2.3.3-22-ИТ.

**Срок обучения составит:** 3 года.

**Область и сфера профессиональной деятельности выпускника:** фундаментальные и прикладные исследования в области автоматизации промышленных процессов и производств.

**Примерные темы научно-исследовательской работы:** методология, научные основы и формализованные методы построения

автоматизированных систем управления технологическими процессами и производствами; математическое моделирование, оптимизация и оптимальное

управление техническими системами, технологическими процессами и

производствами в промышленности; методология построения цифровых информационно-управляющих систем производством.

**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:** знание методологии, научных основ и формализованных методов построения автоматизированных систем управления технологическими процессами и производствами;

умение осуществлять математическое моделирование, оптимизацию и оптимальное управление техническими системами, технологическими процессами и производствами в промышленности; навыки построения цифровых информационно-управляющих систем производством;

способность проводить научный эксперимент, анализировать его результаты и оформлять отчеты; способность осуществлять преподавательскую деятельность по ООП высшего образования..

**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:** старший научный сотрудник; доцент; начальник отдела АСУТП; технический директор и выполнять работу по: проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, научных исследований, постановка задач и контроль выполнения работ с примерными зарплатами по данной категории должностей: 180-250 тыс.рублей.

**В результате обучения выпускник получит:** Свидетельство об окончании аспирантуры по научной специальности: 2.3.3 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами и заключение НИТУ МИСИС о готовности выполненного исследования к защите в диссертационном совете.

**Руководитель программы:** Заведующая кафедрой – Кузнецова К.А.

**Подразделение:** Кафедра инфокоммуникационных технологий.

**Институт:** ИТКН.