

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Михайлович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 19.10.2023 16:45:33
Уникальный программный ключ:
d7a26b9e8ca85e11e1061f249

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 1.4.2 –
Аналитическая химия**

Шифр и наименование области науки: 1. Естественные науки и **группа специальностей:** 1.4. Химические науки.

Научной специальности: 1.4.2 – Аналитическая химия, **квалификация:** аспирант и **форма обучения:** очная.

Отрасль наук: Технические.

Направленность (профиль) подготовки: Организация и обеспечение качества аналитического контроля, **академическая группа:** А1.4.2-22-СиАК.

Срок обучения составит: 4 года.

Область и сфера профессиональной деятельности выпускника: фундаментальные и прикладные исследования в области методов аналитической химии, а также методов аналитического контроля технологических процессов и материалов, методического и метрологического обеспечения химического анализа.

Примерные темы научно-исследовательской работы: Разработка подходов к анализу неорганических материалов и исходных продуктов для их получения, органических веществ и материалов, нефтехимической продукции, объектов окружающей среды, отходов производства.

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 научному 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 деятельность по ООП высшего образования;

Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области химических наук, аналитической химии, в частности, с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.

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, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией, заведующий аналитико-сертификационного центра, химик-аналитик и выполнять работу по: Организация работ по контролю качества продукции в подразделении на этапах жизненного цикла; по разработке, аттестации методик аналитического контроля с примерными зарплатами по данной категории должностей: 100 тыс. руб..

В результате обучения выпускник получит: Свидетельство об окончании аспирантуры по научной специальности: 1.4.2 – Аналитическая химия и заключение НИТУ МИСИС о готовности выполненного исследования к защите в диссертационном совете.

Руководитель программы: Заведующая кафедрой – Филичкина В.А.

Подразделение: Кафедра сертификации и аналитического контроля .

Институт: ЭкоТех.