

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Михайлович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 19.10.2023 17:31:46
Уникальный программный ключ:
d7a26b9e8ca85e11e13e4d061f249

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 2.6.17 – Материаловедение

Шифр и наименование области науки: 2. Технические науки и **группа специальностей:** 2.6. Химические технологии, науки о материалах, металлургия.

Научной специальности: 2.6.17 – Материаловедение, **квалификация:** аспирант и **форма обучения:** очная.

Отрасль наук: Технические.

Направленность (профиль) подготовки: Биоматериаловедение, **академическая группа:** А2.6.17-22-ФХ.

Срок обучения составит: 4 года.

Область и сфера профессиональной деятельности выпускника: Фундаментальные и прикладные исследования в области научной специальности; Производственные предприятия и организации по разработке, исследованию и производству биоматериалов и медицинских изделий: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, НМИЦ онкологии имени Н. Н. Блохина, НИЦЭМ имени Н. Ф. Гамалеи, ИМБ им. В. А. Энгельгардта РАН, ООО ««Конмет»», ООО «3D-bioprinting solutions», институты и научно-производственные объединения РАН..

Примерные темы научно-исследовательской работы: Разработка новых материалов медицинского назначения; Установление закономерностей формирования заданной структуры биоматериалов; Разработка процессов формирования биоматериалов с заданными свойствами; Исследование аспектов биосовместимости материалов; Разработка и совершенствование методов исследования структуры и свойств биоматериалов и характера взаимодействия с клетками/тканями организма; Компьютерное моделирование материалов и медицинских изделий со сложной архитектурой и симуляция их поведения в условиях эксплуатации.

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 деятельности 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: Ведущий инженер;

Руководитель производства;

Руководитель подразделений (служб) научно-технического развития;

Руководитель подразделений по научным исследованиям и разработкам и выполнять работу по: Проведение исследований, постановка задач, контроль выполнения работы; разработка, сопровождение и интеграция технологических процессов производства биоматериалов с примерными зарплатами по данной категории должностей: от 60000.

В результате обучения выпускник получит: Свидетельство об окончании аспирантуры по научной специальности: 2.6.17 – Материаловедение и заключение НИТУ МИСИС о готовности выполненного исследования к защите в диссертационном совете.

Руководитель программы: Заведующий лабораторией – Сенатов Ф.С.

Подразделение: Кафедра физической химии.

Институт: ИНМиН.