

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Владимирович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 19.10.2023 16:55:31
Уникальный программный ключ:
d7a26b9e8ca85e11e73e3d061f249

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 2.5.7 – Технологии и машины обработки давлением

Шифр и наименование области науки: 2. Технические науки и **группа специальностей:** 2.5. Машиностроение.

Научной специальности: 2.5.7 – Технологии и машины обработки давлением, **квалификация:** аспирант и **форма обучения:** очная.

Отрасль наук: Технические.

Направленность (профиль) подготовки: 3D-моделирование машин, агрегатов и процессов, **академическая группа:** А2.5.7-22-ИТО.

Срок обучения составит: 4 года.

Область и сфера профессиональной деятельности выпускника:

Фундаментальные и прикладные исследования в области технологии и машин обработки давлением. Работодатели: ГНЦ РФ АО «НПО «ЦНИИТМАШ»; АО ««Научно-производственное предприятие ««Исток»» имени А.И. Шокина»»;
; ГНЦ ОАО АХК «ВНИИМЕТМАШ им. А.И. Целикова»
; ОАО «Институт Цветметобработка».

Примерные темы научно-исследовательской работы: Разработка и исследование процессов производства металломатричных композиционных материалов обработкой давлением; разработка элементов машин полунепрерывного литья заготовок для мелкосерийного производства; станы для высокотемпературной винтовой прокатки заготовок из тугоплавких металлов.

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 вести научно-исследовательская деятельность в области проектирования и функционирования машин, приводов, информационно-измерительного

оборудования и технологической оснастки, мехатроники и робототехнических систем, автоматических и автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессами, систем конструкторской и технологической подготовки производства, инструментальной техники, новых видов механической и физико-технической обработки материалов, информационного пространства планирования и управления предприятием, программ инновационной деятельности в условиях современного машиностроения; Умение управлять проектами, в том числе инновационными, в области научных исследований и образования, брать на себя ответственность за принятие решений; 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..

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: Технолог в машиностроении I категории; Специалист в области инжиниринга; Младший научный сотрудник; Ассистент; Преподаватель и выполнять работу по: Создание новых (на уровне мировых стандартов) и совершенствование действующих технологий изготовления продукции машиностроительных производств, различных средств их оснащения;

разработку новых и совершенствование современных средств и систем автоматизации, технологических машин и оборудования, мехатронных и робототехнических систем, систем автоматизации управления, контроля и испытаний, методов проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования продукции, технологических процессов и машиностроительных производств, средств и систем их конструкторско-технологического обеспечения на основе методов кинематического и динамического анализа, синтеза механизмов, машин, систем и комплексов;

работы по внедрению комплексной автоматизации и механизации производственных процессов в машиностроении, способствующих повышению технического уровня производства, производительности труда, конкурентоспособности продукции, обеспечению благоприятных условий и безопасности трудовой деятельности;

технико-экономическое обоснование новых технических решений, поиск оптимальных решений в условиях различных требований по качеству и надежности создаваемых объектов машиностроения. с примерными зарплатами по данной категории должностей: не ниже средней заработной платы по региону.

В результате обучения выпускник получит: Свидетельство об окончании аспирантуры по научной специальности: 2.5.7 – Технологии и машины обработки давлением и заключение НИТУ МИСИС о готовности выполненного исследования к защите в диссертационном совете.

Руководитель программы: Заведующий кафедрой – Карфидов А.О.

Подразделение: Кафедра инжиниринга технологического оборудования.

Институт: ЭкоТех.