

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Владимирович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 19.10.2023 16:57:51
Уникальный программный ключ:
d7a26b9e8ca85e1e17e1e3d061f249

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: Технологии и машины обработки давлением, **академическая группа:** А2.5.7-22-ОМД.

Срок обучения составит: 4 года.

Область и сфера профессиональной деятельности выпускника:

Машиностроение, энергетика, металлургия, образование, научно-исследовательский, проектно-конструкторский сектора.

Примерные темы научно-исследовательской работы: Закономерности деформирования материалов и повышения их качества при различных термомеханических режимах, установление оптимальных режимов обработки.

Новые методы пластического формоизменения и изменения свойств заготовок сжатием, ударом, магнитно-импульсным и иными воздействиями.

Технологииковки, прессования, листовой и объемной штамповки и комплексных процессов с обработкой давлением, например, непрерывного литья и прокатки заготовок.

Теория нагрева и конструкции современных установок для нагрева заготовок.

Методы оценки напряженного и деформированного состояния и способы увеличения жесткости, прочности и стойкости штампового инструмента.

Оптимизация конструкций разрабатываемых кузнечных, прессовых, штамповочных и прокатных машин, их взаимосвязь со средствами автоматизации и механизации.

Технологии продольной и поперечно-винтовой прокатки заготовок деталей, методы конструирования деталепрокатных станков..

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; способность и готовность выполнять расчетно-теоретические и экспериментальные исследования в качестве ведущего исполнителя с применением компьютерных технологий, вести патентный поиск по тематике исследований, оформлять материалы для получения патентов, анализировать, систематизировать и обобщать информацию из глобальных компьютерных сетей, обрабатывать результаты научно-исследовательской работы, оформлять научно-технические отчеты, готовить к публикации научные статьи и доклады, разрабатывать технические задания и программы проведения расчетно-теоретических и экспериментальных работ.

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: научный сотрудник, инженер-технолог, инженер-конструктор, преподаватель и выполнять работу по: Аналитические обзоры оборудования и процессов, техническое сопровождение, разработка конструкторской документации, разработка деталей и узлов оборудования, разработка и совершенствование машин и механизмов. с примерными зарплатами по данной категории должностей: от 120 000 руб..

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 – Алещенко А.С.

Подразделение: Кафедра обработки металлов давлением.

