

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Магомедович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 25.09.2023 16:35:26
Уникальный программный ключ:
d7a26b9e8ca859a71d72eb454b465919

Аннотация ОПОП ВО

Направление: 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) подготовки: Биомедицинская инженерия и биофабрикация

Срок обучения составит: 2 года

Область и сфера профессиональной деятельности выпускника:

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры включает педагогическую деятельность, а также разделы науки и техники, содержащие совокупность средств, приемов, способов и методов человеческой деятельности, направленной на создание конкурентоспособной продукции машиностроения и основанной на:

- обеспечении высокого качества реализуемых производственных процессов и оптимизации их структуры;
- разработки проектов промышленных процессов и производств;
- разработки проектных решений в области медицины;
- разработки медицинских изделий с заданными характеристиками методами биоинженерии;
- проектировании оборудования для биофабрикации.

Выпускник в рамках выбранной направленности (профиля) ОПОП ВО пройдет углубленное изучение в следующей области и сфере профессиональной деятельности:

Проектно-конструкторская деятельность: разработка перспективных конструкций; оптимизация проектных решений с учетом природоохранных и энергосберегающих технологий, создание прикладных программ расчета; проведение экспертизы проектно-конструкторских и технологических разработок; проведение патентных исследований с целью обеспечения патентной чистоты и патентоспособности новых проектных решений и определения показателей технического уровня проектируемых изделий; разработка эскизных, технических и рабочих проектов сложных изделий с использованием средств автоматизированного проектирования и передового опыта разработки конкурентоспособных изделий; проведение технических расчетов по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых изделий и конструкций; разработка методических и нормативных документов, технической документации, а также предложений по реализации разработанных проектов и программ; оценка инновационных потенциалов проектов; оценка инновационных рисков коммерциализации проектов.

Научно-исследовательская: постановка, планирование и проведение научно-исследовательских работ теоретического и прикладного характера в объектах сферы профессиональной деятельности; разработка моделей физических процессов в объектах сферы профессиональной деятельности; разработка новых методов экспериментальных исследований; анализ результатов исследований и их обобщение; подготовка научно-технических отчетов, обзоров и публикаций по результатам выполненных исследований и разработок; фиксация и защита объектов интеллектуальной собственности; управление результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализация прав на объекты интеллектуальной собственности; использование современных психолого-педагогических теорий и методов в профессиональной деятельности.

Выпускник в результате освоения данной ОПОП ВО будет способен к следующим видам профессиональной деятельности:

- а) проектно-конструкторская деятельность;
- б) научно-исследовательская деятельность

Выпускник ОПОП ВО может занимать должности:

тканевой инженер; инженер по разработке оборудования биопечати; инженер-конструктор; инженер проекта; младший научный сотрудник; ассистент; преподаватель

В результате обучения выпускник получит:

Диплом государственного образца о высшем образовании с присвоением квалификации «Магистр» по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование.