

Аннотация

аккредитованной магистратуры 01.04.02 – «Прикладная математика и информатика» по программе «Математическое моделирование» ФГБОУ ВО «ЛГПУ имени П.П. Семенова-Тян-Шанского»

Направление подготовки: 01.04.02 – «Прикладная математика и информатика».

Профиль подготовки: «Математическое моделирование».

Квалификация: магистр.

Форма обучения: очная.

Срок обучения: 2 года.

В настоящее время математическое и имитационное моделирование играют важную роль при научном исследовании различных процессов и явлений, при прогнозировании и принятии решений. Данное обстоятельство приводит к необходимости подготовки кадров соответствующего направления, имеющих необходимую математическую и информационную подготовку. Опыт показывает, что в организациях и предприятиях различных форм собственности от выпускников бакалавриата требуется владение не только методами математики, но и современными языками программирования. Это требует подготовки кадров более высокой квалификации. Подготовка магистров, владеющих методами прикладной математики и информатики, включая информационные технологии, играет важную роль в развитии и реализации IT-технологий, которые приобретают всё большую значимость в эффективной организации научной работы, работы государственных, муниципальных и частных предприятий и организаций, включая системы образования, здравоохранения, управления, социальную сферу и другие области народного хозяйства, систему безопасности. В настоящее время в различные организации Липецка, Липецкой области и других регионов требуются работники, владеющие не только информационными технологиями, но и методами организации и управления информационными системами, основанными на широком внедрении Web-технологий, при активнейшем использовании математических методов, современных языков программирования, владеющих пакетами прикладных программ с открытым исходным кодом. Поэтому подготовка магистров по прикладной математике и информатике является важной для обеспечения потребностей работодателей в различных сферах деятельности.

Выпускники специальности «Прикладная математика и информатика» в настоящее время работают на НЛМК, в фирмах «Интаро» и «Спортмастер», банках, страховых компаниях, налоговой инспекции, Ростелекоме, различных ООО, в вузах, школах и других сферах города Липецка, Липецкой области и других регионов. Данное обстоятельство свидетельствует об их высокой востребованности.

Обучающиеся магистратуры очной формы обучения могут успешно сочетать обучение в магистратуре с работой, а выпускники магистратуры-продолжить обучение в аспирантуре.

Зав. кафедрой математики и физики, профессор

Калитвин А.С.