

Магистерская программа «Педагогическое образование» «РОБОТОТЕХНИКА»



Кафедра математики, физики и информатики
ФМИТИ ГАГУ приглашает пройти обучение по
новой магистерской программе

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Направление подготовки
44.04.01 «Педагогическое образование»
Профиль: «Робототехника»
Форма обучения: **заочная**
Срок обучения: 2 года 5 месяцев
Начало учебного года: 1.09.2019
Требования к образованию: **высшее**

О ПРОГРАММЕ

Программа магистратуры разработана на основе отечественных и мировых практик педагогической науки и ориентирована на подготовку высококвалифицированных специалистов, владеющих современными информационными и педагогическими технологиями обучения, воспитания и развития школьников. В магистерской программе «Робототехника» обобщен опыт преподавателей кафедры по разработке и успешной реализации образовательных программ дополнительного образования научно-технического направления (образовательная робототехника, 3D моделирование и печать, IT курсы).

ПРЕИМУЩЕСТВА МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ:

- бюджетные места (8)
- индивидуальный подход к каждому магистранту
- реализация образовательного процесса докторами и кандидатами наук
- активное участие в научно-исследовательской и проектной деятельности
- наличие удобного расписания
- предоставление общежития

ПОЛУЧЕННАЯ СТЕПЕНЬ МАГИСТРА ПОЗВОЛИТ:

- увеличить перспективы карьерного роста педагога
- расширить профессиональные контакты
- успешно проходить переекспертацию
- пополнить профессиональное портфолио



СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Программа имеет прикладную направленность и ориентирована на решение задач подготовки педагогических кадров к реализации инновационной образовательной деятельности в условиях развития цифровой экономики. Дисциплины, изучаемые в магистратуре: Виды роботов и их конструкции. Математическое моделирование в робототехнике. Методика использования проектного метода в образовательной робототехнике. Основы электроники и схемотехники. Кинематика роботов и мехатронные системы. Инновационные процессы в образовательной робототехнике. Робототехника в системе ДОП школьников. Интеллектуальные системы принятия решений и др.

ПРАКТИКА

Обучающиеся проходят практику в образовательных организациях города Горно-Алтайска и Алтайского края, на кафедрах и в лабораториях университета.



БУДУЩАЯ КАРЬЕРА

По окончании обучения по программе магистратуры выпускники смогут работать в образовательных организациях, робототехнических клубах, научно-исследовательских организациях педагогического направления, в учебно-методических центрах, в государственных и коммерческих организациях по обучению персонала в области программирования, информационных технологий, робототехники.

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Расписание вступительных испытаний в ГАГУ по магистерской программе «Робототехника», программа экзамена размещена: www.gasu.ru

Приемная комиссия ГАГУ: тел.: 6-73-66 E-mail: prikom@gasu.ru

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Темербекова А.А., доктор педагогических наук, профессор кафедры математики, физики и информатики ФМИТИ ГАГУ. Почетный работник сферы образования РФ. Автор более 400 публикаций, в том числе монографий, учебников и учебных пособий.

