

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Факультет вычислительной математики и кибернетики

УТВЕРЖДАЮ
декан факультета вычислительной
математики и кибернетики



[Signature]
/И.А. Соколов /

« 14 » *[Signature]* 2021г.

АННОТАЦИЯ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ

Уровень высшего образования:

магистратура

Направление подготовки / специальность:

01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (3++)

Направленность (профиль) ОПОП:

**Перспективные методы искусственного интеллекта в сетях передачи и обработки
данных**

Форма обучения:

очная

Программа рассмотрена и утверждена
на заседании Ученого совета факультета ВМК
(протокол № 7, от 29 сентября 2021 года)

Москва 2021

Направления подготовки

Направление подготовки: 01.04.02 «Прикладная математика и информатика»

Также указанный профиль может быть рекомендован для реализации в следующих направлениях подготовки:

02.03.01 Математика и компьютерные науки

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

09.03.03 Прикладная информатика

09.03.04 Программная инженерия

01.03.04 Прикладная математика

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Актуальность магистерской программы

Программа предусматривает освоение современных методов организации, мониторинга и диагностирования сетей передачи и обработки данных, изучение методов машинного обучения, алгебраических методов и инструментов, методов виртуализации и методов искусственного интеллекта.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) для реализуемых основных профессиональных образовательных программ высшего образования по направлению подготовки 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 10 января 2018 г. N 13.

Цели и задачи магистерской программы

Цель магистерской программы «Перспективные методы искусственного интеллекта в сетях передачи и обработки данных» - подготовка специалистов, владеющих знаниями и навыками в областях сетей передачи данных,

проектирования сложных распределенных систем передачи, обработки и анализа больших массивов данных с применением методов искусственного интеллекта.

Задачи магистерской программы:

- расширение и углубление диапазона профессионально ориентированных знаний, освоение современных методов и технологий в области применения методов искусственного интеллекта для сетей передачи и обработки данных;

- подготовка профессионально компетентного специалиста, готового к осуществлению инновационной профессиональной деятельности по профилю подготовки.

Области профессиональной деятельности выпускника

Магистерская программа направлена на углубление и расширение профильных знаний, овладение современной методологией и технологией педагогических и методических исследований, что развивает способности проектировать и реализовывать учебную деятельность в различных типах учебных заведений.

Выпускник магистерской программы получает базовое профильное и методическое образование, делающее его востребованным специалистом в образовательных организациях различного типа.

Выпускник магистратуры является профессиональным методистом-исследователем по широкому спектру направлений, владеющим арсеналом современной методики обучения по профилю подготовки и управления образовательными процессами; результаты его исследования могут быть востребованы отечественным методическим сообществом.

Выпускник, успешно освоивший программу, будет обладать:

- общекультурными компетенциями (готов использовать знания современных проблем науки и образования при решении образовательных и профессиональных задач),

общефессиональными компетенциями (способен применять современные методики и технологии организации и реализации образовательного процесса на различных образовательных ступенях в различных образовательных организациях; способен анализировать результаты научных исследований и применять их при решении конкретных образовательных и исследовательских задач)

профессионально-специализированными компетенциями (готов к использованию методологии и методов научного исследования в предметной области науки).

Трудоустройство: выпускники могут работать в образовательных организациях общего образования, среднего специального образования, высшего профессионального образования, системе дополнительного математического образования, системе повышения квалификации в области математического образования.

Авторы:

Научный руководитель программы: чл.-корр. РАН, заведующий кафедрой АСВК Р.Л.Смелянский