

**Аннотация**  
**основной образовательной программы высшего образования по**  
**направлению подготовки**  
**09.04.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА**

Направленность (профиль)  
«Интеллектуальные системы. Теория и приложения»

Основная образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с актуализированным федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утвержденного приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 № 922.

Данная образовательная программа высшего образования представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, необходимых для реализации качественного образовательного процесса по данному направлению подготовки. Образовательная программа разработана с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы, потребностей регионального рынка труда, а также **с учетом следующих профессиональных стандартов** (при наличии):

1. Менеджер по информационным технологиям (06.014), утвержденный Приказом Минтруда России от 13.11.2014 № 716н;
2. Программист (06.001), утвержденный Приказом Минтруда России от 18.11.2013 № 679н;
3. Специалист по большим данным (06.042), утвержденный Приказом Минтруда России от 06.07.2020 № 405н;
4. Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам (40.011), утвержденный Приказом Минтруда России от 04.03.2014 № 121н.

ООП ВО включает в себя учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей), рабочие программы практик, программу государственной итоговой аттестации, оценочные материалы, методические материалы, обеспечивающие реализацию образовательных технологий, другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также рабочую программу воспитания, календарный план воспитательной работы и формы аттестации. **Область(и) и сфера(ы) профессиональной деятельности выпускников**

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры, могут осуществлять профессиональную деятельность:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, модернизации информационных систем, управления их жизненным циклом);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере разработки автоматизированных систем управления производством).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

### **Тип(ы) задач профессиональной деятельности**

В рамках освоения программы магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- научно-исследовательский;
- проектный.

### **Миссия (цели) образовательной программы**

Миссия ООП «Интеллектуальные системы. Теория и приложения» по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика заключается в

комплексной и качественной подготовке высококвалифицированных специалистов, владеющих знаниями в области разработки программного обеспечения, искусственного интеллекта и необходимым математическим аппаратом. Эти знания и навыки в совокупности позволяют решать научно-исследовательские и проектные задачи хранения и обработки данных, их анализа и принятия решений.

Цель программы заключается в развитии у студентов компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО и реальных потребностей рынка труда. Студенты должны получить знания, умения и навыки, которые позволят осуществлять трудовую деятельность в сфере систем искусственного интеллекта, автоматизации управления и принятия решений.

Задачи программы:

1. Формирование у студентов интегрированной системы знаний, умений и навыков, позволяющих применять математический аппарат и ИКТ в задачах автоматизированного управления и принятия решений.
2. Формирование у студентов навыков научно-исследовательской работы в области искусственного интеллекта, автоматизации управления и принятия решений.
3. Формирование умений и навыков, позволяющих создавать проекты, разрабатывать инфраструктуру для их реализации, управлять коллективом в процессе их осуществления и автоматизировать эти процессы.

**Руководитель ООП** – Дудаков Сергей Михайлович, д.ф.-м.н., доцент.

**Нормативный срок** освоения ООП – 2 года.

**Трудоемкость** образовательной программы – 120 зачетных единиц.

**Форма** обучения – очная.

**Язык** образования – русский.

**Срок действия государственной аккредитации** – до 19.09.2024 г.