

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 26.09.2023 07:58:59  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Принято  
ученым советом  
университета протокол № 2  
от «28» 08 2019г.



Утверждаю:

и.о. ректора Л.Н. Скаковская

«28» 08 2019г.

**Основная образовательная программа  
высшего образования**

Направление подготовки  
**02.04.02 Фундаментальная информатика  
и информационные технологии**

Профиль подготовки  
**Информационные технологии  
в управлении и принятии решений**

Форма обучения: очная

Квалификация –  
МАГИСТР

2019 г.

**Аннотация**  
**основной образовательной программы высшего образования по**  
**направлению подготовки**

02.04.02 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА И  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Направленность (профиль)

«Информационные технологии в управлении и принятии решений»

Основная образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с актуализированным федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии, утвержденным приказом Минобрнауки России от 23.08.2017 № 811.

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. Специалист по информационным системам (06.015), утвержденный Приказом Минтруда России от 18.11.2014 № 896н;
2. Руководитель проектов в области информационных технологий (06.016), утвержденный Приказом Минтруда России от 18.11.2014 № 893н;
3. Руководитель разработки программного обеспечения (06.017), утвержденный Приказом Минтруда России от 17.09.2014 № 645н;

4. Разработчик Web и мультимедийных приложений (06.035), утвержденный Приказом Минтруда России от 18.01.2017 № 44н;
5. 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), программы практик, программу государственной итоговой аттестации, оценочные материалы, методические материалы, обеспечивающие реализацию образовательных технологий, а также другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

### **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 сферах: разработки и тестирования программного обеспечения; создания и поддержки и администрирования информационно-коммуникационных систем и баз данных; управления информационными ресурсами в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»));

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 (или) 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;
- производственно-технологический.

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

Миссией ООП «Информационные технологии в управлении и принятии решений» по направлению подготовки 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии является подготовка высококвалифицированных специалистов, которые способны как к производственно-технологической деятельности в сфере разработки и сопровождения информационных систем, основанных на современных методах представления и обработки знаний, в том числе с элементами гибридной неопределенности возможно-вероятностного типа, так и к решению фундаментальных задач в сфере информационных технологий.

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 производственную и научную деятельность в сфере информатики и информационных технологий, а также подготовить их к возможному обучению в аспирантуре.

Задачи программы:

1. Формирование у студентов единой целостной картины мира на основе естественнонаучного познания, математических методов и информационных технологий.
2. Формирование у студентов системного и междисциплинарного подхода к решению научно-производственных проблем.
3. Получение студентами знаний о современных методах представления и обработки знаний и данных, в том числе в условиях неопределенности, включая технологии искусственного интеллекта и мягких вычислений.

4. Развитие у студентов умений и навыков управления проектами на всех этапах его жизненного цикла, включая выработку командных стратегий для достижения поставленных целей.

5. Приобретение навыков выстраивания глубокой профессиональной траектории с учетом накапливаемого опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся условий требования рынка труда и стратегий личного развития.

6. Выработка способностей и навыков нахождения формулировки и решения актуальных проблем прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий.

**Руководитель ООП** – Язенин Александр Васильевич, д.ф.-м.н., профессор.

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

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

**Форма** обучения – очная.

**Язык** образования – русский.