

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 25.09.2020 11:07:55
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fccc2ad2bf35108

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

Принято

ученым советом

университета протокол № 1

от «26» августа 2020 г.

Утверждаю:


и.о. ректора Л.Н. Скаковская
«26» августа 2020 г.

**Основная образовательная программа
высшего образования**

Направление подготовки

01.04.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль)

Системный анализ

Форма обучения: очная

Квалификация –

МАГИСТР

2020 г.

Аннотация
основной образовательной программы высшего образования по
направлению подготовки

01.04.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

«Системный анализ»

Основная образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с актуализированным федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика, утвержденного приказом Минобрнауки России от 10.01.2018 № 13.

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 страхованию (08.012), утвержденный Приказом Минтруда России от 23.03.2015 № 186н;
2. Статистик (08.022), утвержденный Приказом Минтруда России от 08.09.2015 № 605н;
3. Актуарий (08.028), утвержденный Приказом Минтруда России от 18.11.2016 № 667н;
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), 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:

08 Финансы и экономика (в сфере актуарных расчетов и актуарного оценивания; научно-методологической деятельности в статистике);

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;
- производственно-технологический.

Миссия (цели) образовательной программы

Миссия ООП «Системный анализ» по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика заключается в комплексной и

качественной подготовке высококвалифицированных специалистов в области математического моделирования реальных технических, экономических, управленческих процессов и систем, анализа соответствующих математических моделей и научного обоснования принимаемых 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 проектирования, разработки, модернизации и сопровождении прикладных информационных систем, в том числе систем поддержки принятия решений.

Задачи программы:

1. Формирование у студентов интегрированной системы знаний, умений и навыков, позволяющих применять методологию и методы системного анализа, вероятностно-статистического моделирования, принятия решений в задачах экономики, управления, техники и научно-технического обоснования.
2. Формирование у студентов навыков научно-исследовательской работы в области математического моделирования реальных процессов и систем, развития вероятностно-статистического моделирования, прогнозирования, принятия решений.
3. Формирование умений и навыков разработки и совершенствования прикладных статистических методологий, автоматизированных систем управления производством, управления коллективом в процессе осуществления разработок.

Руководитель ООП – Язенин А.В., д.ф.-м.н., профессор.

Нормативный срок освоения ООП – 2 года.

Трудоемкость образовательной программы – 120 зачетных единиц.

Форма обучения – очная.

Язык образования – русский.