



Тверской  
государственный  
университет



# Факультет прикладной математики и кибернетики

сентябрь 2023

- 1 Общие сведения
- 2 Поступление
- 3 Образовательные программы
- 4 После получения диплома
- 5 Мероприятия для поступающих
- 6 Как с нами связаться

# Общая информация

## *Огромный опыт и высокая репутация*

- За 40 лет подготовлено более трёх тысяч специалистов
- Самая высокая востребованность на рынке труда среди выпускников ТвГУ (по результатам опросов работодателей)
- Трудоустройство по специальности практически гарантировано
- Постоянные запросы от работодателей

# Бакалавриат

## *Срок обучения*

4 года

## *Квалификация (степень)*

Бакалавр

## *Бюджетные места*

Выделяются ежегодно

## *Общежитие*

Предоставляется иногородним студентам

# Профили подготовки в 2024 г.

## ***01.03.02 — Прикладная математика и информатика***

Системный анализ

Искусственный интеллект и обработка данных

## ***02.03.02 — Фундаментальная информатика и информационные технологии***

Программная инженерия в искусственном интеллекте

# Профили подготовки в 2024 г.

## ***09.03.03 — Прикладная информатика***

Прикладная информатика в экономике

Прикладная информатика в мехатронике

## ***15.03.06 — Мехатроника и робототехника***

Интеллектуальное управление в мехатронных и робототехнических системах

- 1 Общие сведения
- 2 Поступление**
- 3 Образовательные программы
- 4 После получения диплома
- 5 Мероприятия для поступающих
- 6 Как с нами связаться

# Вступительные испытания

## *Предметы*

- Математика (профилирующий предмет)
- Русский язык
- Информатика и ИКТ / Физика — по выбору абитуриента

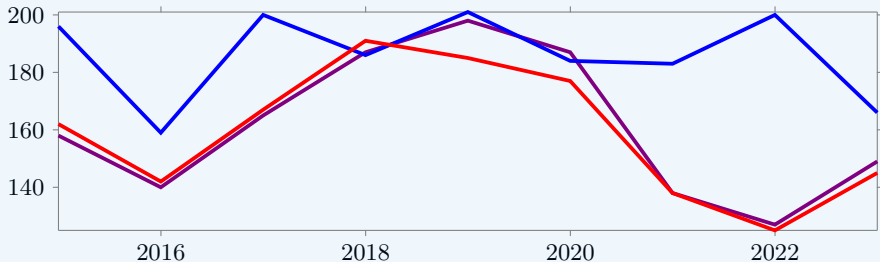
## *Индивидуальные достижения*

- До 10 баллов
- Призёры и участники олимпиады факультета ПМиК



# Проходные баллы на бюджетные места (по сумме трёх предметов)

Год	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ПМиИ	142	167	191	185	177	138	125	125(145)
ФИиИТ	159	200	186	201	184	184	200	166
ПИ	140	165	187	198	187	138	127	149
МиР								140



# Бюджетный набор 2023 г.

## *Контрольные цифры приёма: 141 место*

- ПМиИ: 40 бюджетных мест
- ФИиИТ: 48 бюджетных мест
- ПИ: 40 бюджетных мест
- МиР: 13 бюджетных мест

# Минимальные баллы по предметам

С 2020 года устанавливаются Министерством

**Математика**

39 баллов

**Информатика и ИКТ**

44 балла

**Физика**

39 баллов

**Русский язык**

40 баллов

## Опыт 2021–2023 годов

Правила приёма постоянно меняются министерством даже в ходе компании

Подача документов через систему «Госуслуги» не позволяет отражать ситуацию в реальном времени

Нестабильная работа федеральных порталов

Недобросовестная конкуренция со стороны некоторых вузов

После завершения приёма документов невозможно менять приоритет

- 1 Общие сведения
- 2 Поступление
- 3 Образовательные программы**
- 4 После получения диплома
- 5 Мероприятия для поступающих
- 6 Как с нами связаться

# Подробная информация

## *Сайт образовательных программ*

Подробнее с программами дисциплин можно ознакомиться по адресу:

<http://courses.tversu.ru/>

## *Особенность факультета ПМиК*

- На 1-м курсе все направления обучаются по одной программе
- После 1-го курса можно перевестись на другое направление факультета без дополнительных экзаменов и зачётов

# Практики

## *Учебная, производственная*

- Проводится в конце семестра для закрепления полученных умений и навыков
- Производственная — в том числе в организациях и на предприятиях-работодателях

## *Преддипломная*

Проводится перед завершением обучения для сбора информации для выпускной работы

# Практика на базе ДКС



«Студенты-первокурсники, после практики на ДКС уже понимают, по каким принципам работают системы автоматизации производства, знают, что такое plc и hmi. И сами могут собрать и написать программу на свою крошечную, но такую рабочую, систему автоматизированного управления с web-интерфейсом.»

Служба персонала ДКС



# Обучение на базе ДКС



# Программное обеспечение

## *Операционные системы*

Linux, Windows

## *Инструменты и языки разработки*

gcc, Qt, Visual Studio, C/C++, Java, Python, ассемблер, SQL, PHP, HTML, XML

## *Математические пакеты*

MatLab, Maple, Maxima, SPSS

## *СУБД*

PostgreSQL, MySQL, MS SQL Server

# Профессорско-преподавательский состав

## *Штатные преподаватели*

Кандидаты и доктора наук, имеющие крупные научные достижения в соответствующих областях знаний

## *Представители работодателей*

Специалисты, которые занимаются разработкой программного обеспечения и решением других прикладных задач, имеют большой практический опыт

- 1 Общие сведения
- 2 Поступление
- 3 Образовательные программы
- 4 После получения диплома**
- 5 Мероприятия для поступающих
- 6 Как с нами связаться

# Виды деятельности

## *В ИТ-сфере*

- Разработка программного обеспечения
- Анализ программного обеспечения
- Внедрение и сопровождение программного обеспечения
- Пользовательские интерфейсы

## *В других областях*

- Управление и прогнозирование
- Консалтинг
- Логистика

# Сферы трудоустройства выпускников

## *IT-сфера*

- Фирмы-разработчики программного обеспечения
- Связь
- Собственный бизнес

## *Традиционные производства*

- Тяжёлая и лёгкая промышленность, машиностроение
- Строительство и недвижимость
- Топливо-энергетический комплекс
- Жилищно-коммунальное хозяйство

# Сферы трудоустройства выпускников

## *Экономика и финансы*

- Банковско-финансовый сектор
- Пенсионные фонды

## *Социально-общественный сектор*

- Органы государственной власти
- Средства массовой информации
- Издательская деятельность

# География трудоустройства

## *В России*

- Тверская область
- Москва
- Санкт-Петербург

## *За рубежом*

- США
- Австрия
- Австралия
- Германия
- Швейцария



# Трудоустройство выпускников

## *IT-компании*

- Яндекс
- Mail.ru Group
- Microsoft
- IBM
- Naumen
- Центрпрограммсистем
- Взлёт-медиа
- Ростелеком-ИТ
- РусБитех
- Аквариус

# Трудоустройство выпускников

## Энергетика

- Росэнергоатом
- Федеральная сетевая компания
- Газпром
- Лукойл
- ТНК-ВР

## Финансы

- Deutsche Bank
- Сбербанк
- Центральный банк РФ

# Трудоустройство выпускников

## *Научно-исследовательские и образовательные организации*

- Политехнический университет Калифорнии
- Институт физики сложных систем Макса Планка
- ЦЕРН

# Дальнейшее обучение

## *В магистратуре*

- Все три направления
- Срок обучения — 2 года (после бакалавриата)
- Квалификация (степень) — магистр
- Бюджетные места: выделяются ежегодно

## *В аспирантуре*

- Математика и механика
- Компьютерные науки и информатика
- Информационные технологии и телекоммуникации

- 1 Общие сведения
- 2 Поступление
- 3 Образовательные программы
- 4 После получения диплома
- 5 Мероприятия для поступающих**
- 6 Как с нами связаться

# Дни открытых дверей

- 14 января
- 28 апреля
- Начало: 11:00

# Подготовительные курсы

## *По воскресеньям*

- Кроме последнего воскресенья месяца
- 10:00 математика
- 11:30 информатика и ИКТ
- Подготовка к ЕГЭ. Разбор типовых задач, которые встречаются в различных вариантах

# Лекторий

## *По воскресеньям*

- Последнее воскресенье месяца
- Начало: 10:00
- Рассказ об интересных задачах, которые решают наши сотрудники и студенты



# Весна 2024 г.

## *Пробные ЕГЭ*

- По математике
- По информатике

## *Олимпиада*

- По математике и информатике
- Победа и участие учитываются как индивидуальное достижение (до 5 баллов)

## *Конкурс «Занимательная математика»*

- Проекты в области математики
- Интересные и малоизвестные факты

- 1 Общие сведения
- 2 Поступление
- 3 Образовательные программы
- 4 После получения диплома
- 5 Мероприятия для поступающих
- 6 Как с нами связаться**

# Электронные

- WWW: <http://pmk.tversu.ru>
- E-mail: [pmk@tversu.ru](mailto:pmk@tversu.ru)
- Telegram: [https://t.me/+ZQy4\\_knM4383MjAy](https://t.me/+ZQy4_knM4383MjAy)

*Декан — Дудаков Сергей Михайлович*

[sergeydudakov@yandex.ru](mailto:sergeydudakov@yandex.ru)

*Приёмная комиссия*

<http://priem.tversu.ru/>

# Традиционные

## *Адрес (для почтовых отправлений)*

170100, г. Тверь, ул. Желябова, д. 33, ТвГУ, ПМиК

## *Адрес*

170002, г. Тверь, пер. Садовый, д. 35, ауд. 232

## *Телефон/факс*

(4822) 58-54-10

Спасибо за внимание!