



Тверской
политех

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»



История ТвГТУ

1922 – основан в Москве

1958 – переведен в Калинин

1994 – получение университетского статуса, переименование в Тверской государственный технический университет

2012 – 90-летний юбилей ТвГТУ

2022 – 100-летний юбилей ТвГТУ



Химико-технологический корпус.



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

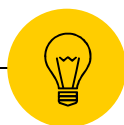
В Международном предметном рейтинге **Times Higher Education (THE) University Impact Rankings** ТвГТУ третий год подряд занимает **801+** место в мировом сегменте и **33** место среди российских вузов.



В Международном рейтинге **RUR World University Ranking 2022** ТвГТУ занимает позицию в **50** лучших вузов России по различным критериям.



В Международном рейтинге **QS EECA (Emerging Europe and Central Asia) University Rankings 2022** ТвГТУ занял **75** место в России.



ТвГТУ занял в Международном рейтинге вузов **ARES-2021** среди российских вузов **высокое 97** место с категорией оценки **BBB+** (*Good Quality Performance - надежное качество преподавания, научной деятельности и востребованности выпускников работодателями*)



В Международном рейтинге **Scimago Institutions Rankings 2022** ТвГТУ занимает **71** позицию среди вузов России и лучшую позицию в Тверской области.



Сертифицированная система менеджмента качества ТвГТУ



- Сертифицирована на соответствие требованиям **ГОСТ ISO 9001-2015** в органе по сертификации «РусПромГрупп» (сертификат соответствия № СДС.ЕР.СМ. 00920-13)
- Сертифицирована на соответствие требованиям стандартов **ГОСТ РВ 0015-002-2012 и ГОСТ ISO 9001-2011** (сертификат соответствия № ВР 02.1.9430-2015) в рамках системы добровольной сертификации «Военный регистр»



Лучшие образовательные Программы ТвГТУ

ТвГТУ с **2011 года** входит в перечень образовательных организаций, реализующих лучшие образовательные программы

Лучшими образовательными программами были признаны:

- ☉ 08.03.01 Строительство
- ☉ 08.04.01 Строительство
- ☉ 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.
- ☉ 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.
- ☉ 20.03.01 Техносферная безопасность.
- ☉ 21.03.02 Землеустройство и кадастры





Инженерно-строительный факультет

Направления:

- **Строительство** (профили: Автомобильные дороги и аэродромы, Архитектурно-конструктивное проектирование зданий, Городское строительство и хозяйство, Производство строительных материалов, изделий и конструкций, Промышленное и гражданское строительство, Управление жизненным циклом объектов недвижимости)



Факультет информационных технологий

Направления:

- **Информатика и вычислительная техника** (профиль: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети, Промышленная информатика)
- **Информационные системы и технологии** (профиль: Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем)
- **Прикладная информатика** (профиль: Прикладная информатика в экономике)
- **Программная инженерия** (профиль: Разработка программно-информационных систем)



Факультет информационных технологий

Направления:

- **Биотехнические системы и технологии** (профиль: Инженерное дело в медико-биологической практике)

Специальность:

- **Радиоэлектронные системы и комплексы**
(специализация: Радиоэлектронные системы и комплексы)



Химико-технологический факультет

Направления:

- **Химическая технология** (профиль: Химическая технология синтетических биологически активных веществ)
- **Химия** (профиль: Медицинская и фармацевтическая химия)
- **Стандартизация и метрология** (профиль: Стандартизация и подтверждение соответствия)



Факультет природопользования и инженерной экологии

Направления

- **Теплоэнергетика и теплотехника** (профиль: Автономные энергетические системы)
- **Технологические машины и оборудование** (профиль: Технологические машины и оборудование для разработки торфяных месторождений)
- **Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии** (профиль: Урбанистика и охрана окружающей среды городских территорий)
- **Химическая технология** (профиль: Комплексная переработка биоэнергетических ресурсов)



Факультет природопользования и инженерной экологии

Специальность:

- **Горное дело** (специализация: Открытые горные работы)



Машиностроительный факультет

Направления

- **Электроэнергетика и электротехника** (профиль: Электроснабжение)
- **Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств** (профиль: Технология машиностроения)



Факультет управления и социальных коммуникаций

Направления:

- **Психология** (профиль: Организационная психология)
- **Экономика** (профили: Бухгалтерский учет, анализ и аудит, Финансы и кредит)
- **Менеджмент** (профили: Экономика и управление)
- **Управление персоналом** (профиль: Управление персоналом организации)
- **Торговое дело** (профиль: Маркетинг и логистика)
- **Социология** (профиль: Общая социология)
- **Реклама и связи с общественностью** (профиль: Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере)



Факультет управления и социальных коммуникаций

Специальности:

- **Психология служебной деятельности**

(специализация: Психологическое обеспечение служебной деятельности в экстремальных условиях)

- **Экономическая безопасность** (специализация: Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности)



Оборудованные кабинеты для учебной работы





Лаборатории и компьютерный центр





Инфраструктура

- Библиотеки
- Столовые и буфеты
- Спортивные залы
- Студенческий клуб
- Тренажерные залы
- Общежития
- Учебный полигон
- Спортивно-оздоровительный лагерь



Приоритетные научные направления и научные школы ТвГТУ

- Информационно-телекоммуникационные системы
- Транспортные и космические системы
- Рациональное природопользование
- Энергосбережение
- Химия, химические технологии и биотехнология
- Материало- и энергосберегающие технологии в машиностроении
- Прикладная математика. Механика твердого деформируемого тела. Механика и физика контактного взаимодействия
- Научоемкие технологии, машины и оборудование торфяного производства и местных сырьевых ресурсов
- Производство строительных материалов
- Тепломассоперенос и адсорбция





Динамика изобретательской деятельности

	2019	2020	2021
Патенты на изобретения и полезные модели	31	20	34
Свидетельства на программы для ЭВМ	8	21	28
Заявки на объекты промышленной собственности	44	44	48





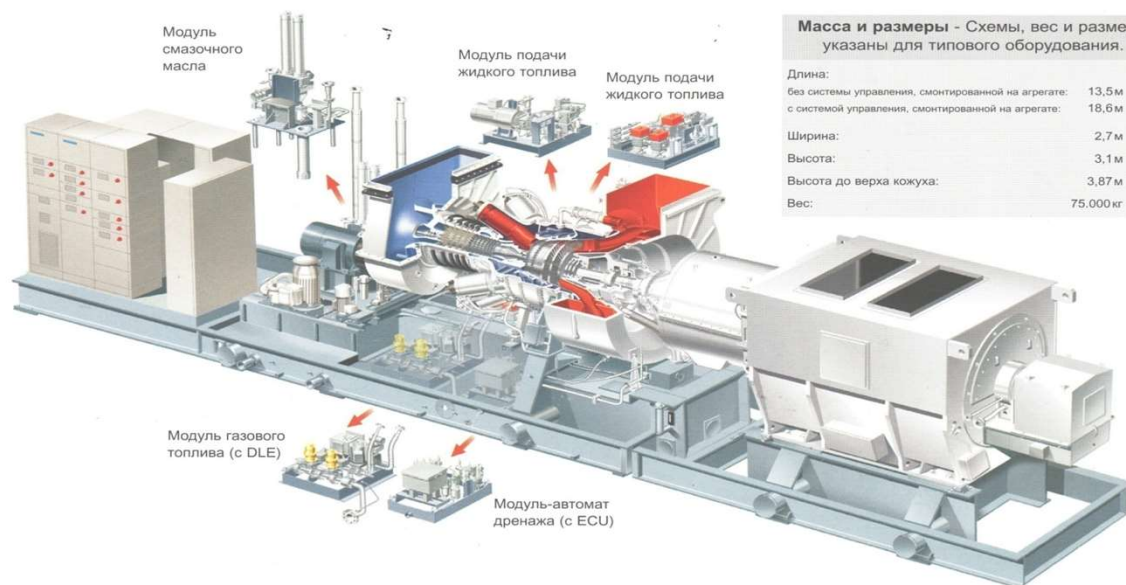
Уникальные достижения ТвГТУ

Открытие законов квантовой природы теплового излучения газовых объёмов и их практическое использование в металлургии, энергетике, промышленности

(Диплом №417 на открытие)

Данные о теплообмене в камерах сгорания (КС) газотурбинных установок получают многомесячными экспериментальными исследованиями, так как ни один из существующих методов расчета не дает полной картины теплообмена факела с поверхностями нагрева КС.

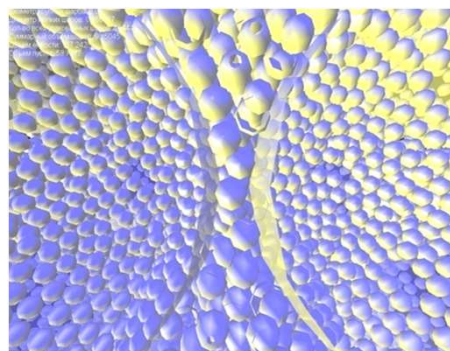
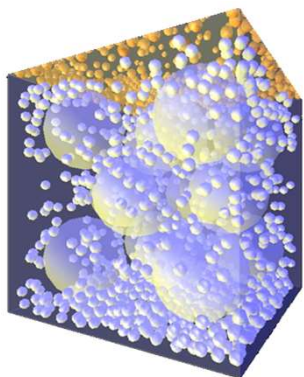
С открытием законов теплового излучения газового объёма факела появилась возможность рассчитать полную картину теплообмена в КС



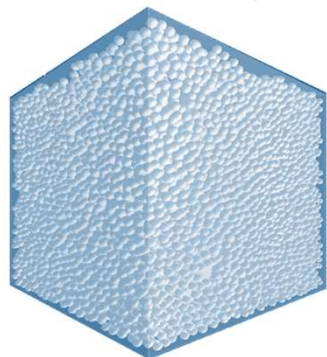


Уникальные достижения ТвГТУ

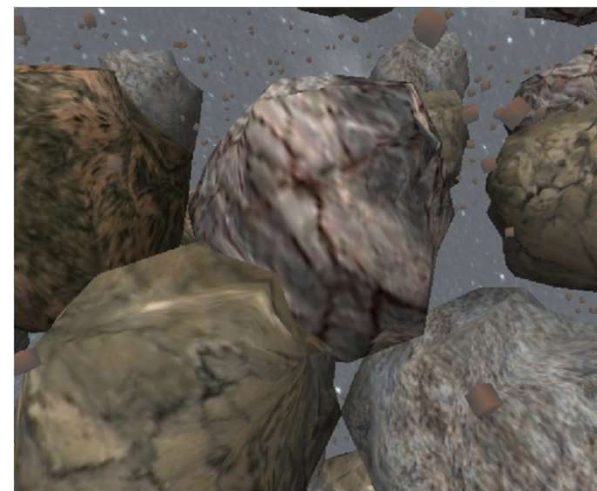
Разработана и внедрена система математического моделирования в области строительного материаловедения физических явлений и сред



Реконструкция структуры материалов, проницаемых сред и т.п. с учетом физических законов и свойств



Компьютерная модель имитации распределения твердых частиц в единице объема (элементарной ячейке) с учетом образования максимального количества «эффективных» контактов между частицами



Свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011615905

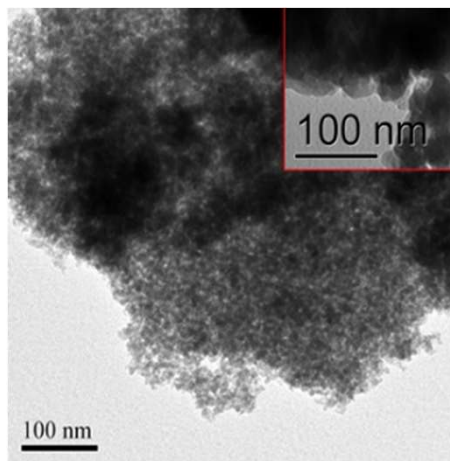


Уникальные достижения ТвГТУ

Синтез Ru-содержащего магнитно-отделяемого катализатора для процесса гидролитического гидрирования инулина

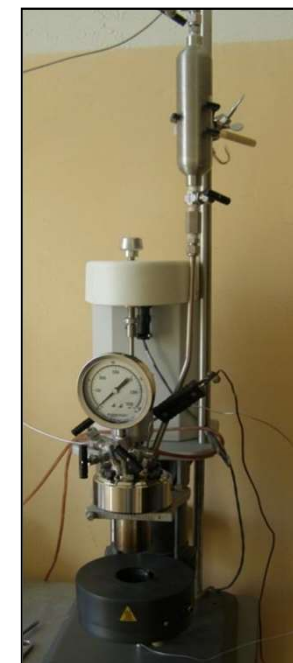
Процесс синтеза катализатора

Результат ПЭМ $Fe_3O_4-SiO_2$



Магнитные свойства катализатора

*Ru- $Fe_3O_4-SiO_2$ -3 до (слева) и
после (справа) отделения внешним магнитным полем*





Уникальные достижения ТвГТУ

Разработаны способы использования продуктов переработки торфа в средствах пожаротушения



Тушение модельных очагов пожара:
древесины

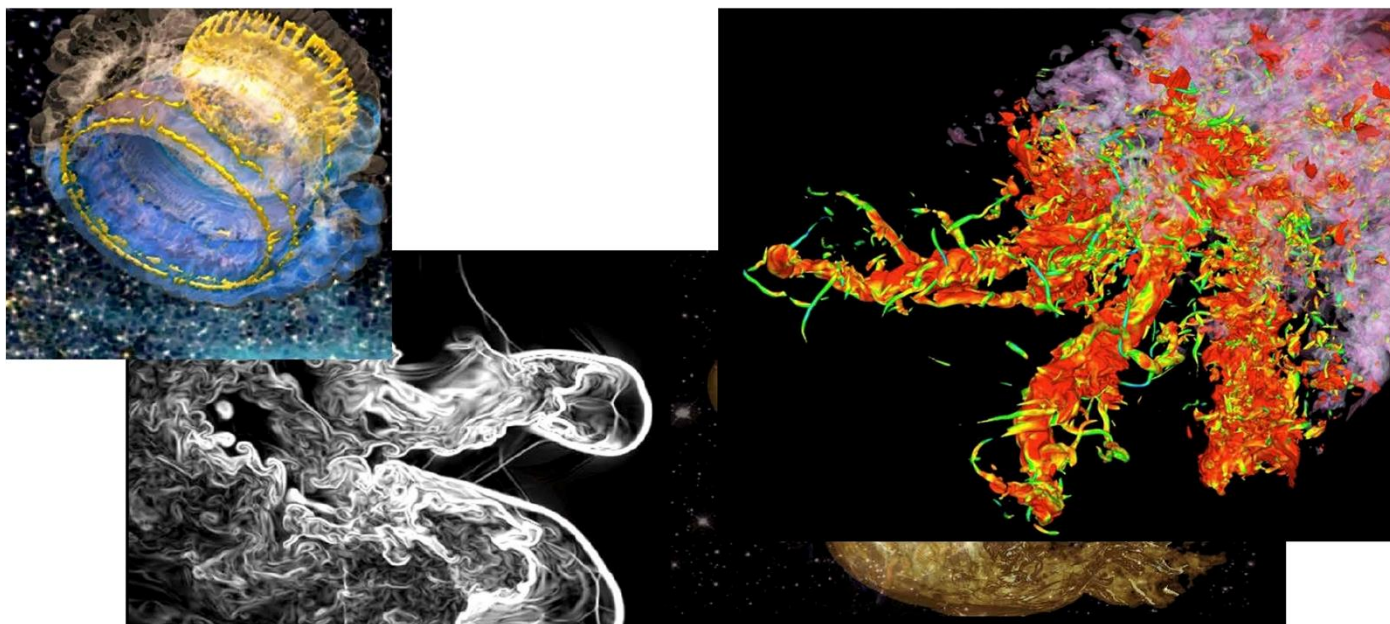


Тушение модельных очагов пожара:
бензин



Уникальные достижения ТвГТУ

Разработана система визуализации и интерпретации результатов решения больших задач в вычислительной астрофизике и газодинамике (проект РФФИ № 17-0700569)



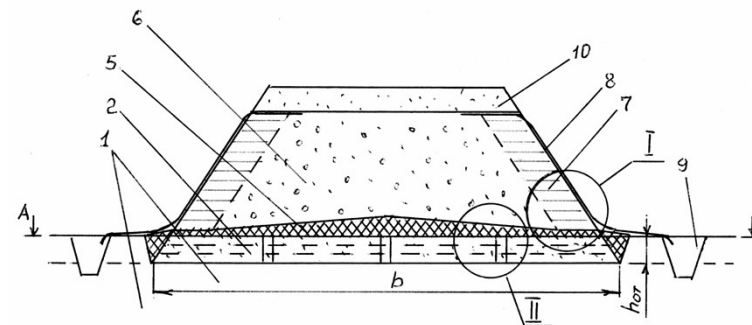
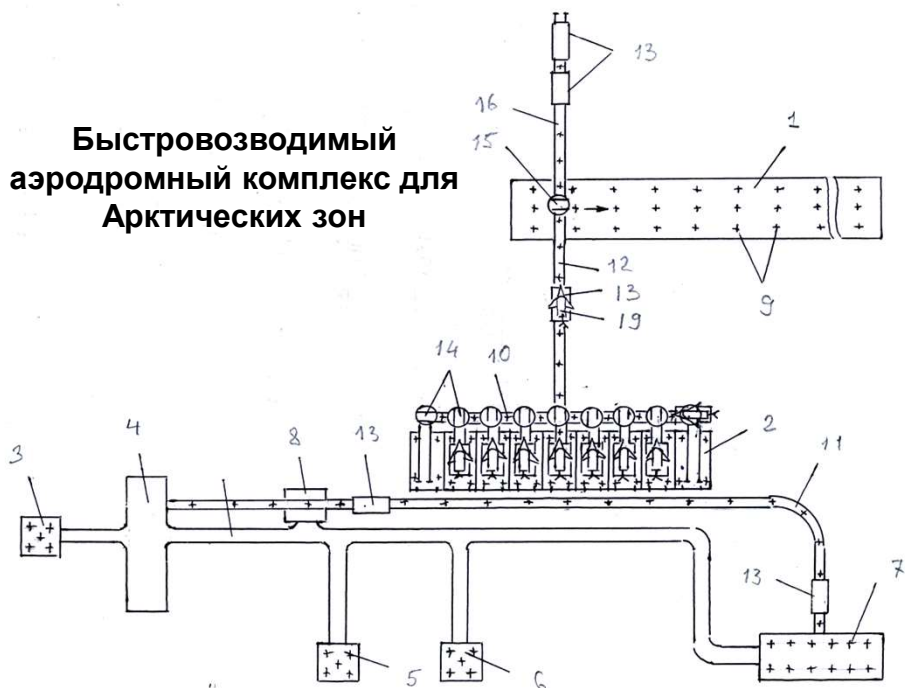
Визуализация результатов численного моделирования столкновения молекулярных облаков с ударной волной остатков от взрыва сверхновой звезды



Уникальные достижения ТвГТУ

Разработаны технологические решения для освоения Арктической зоны РФ и зоны вечной мерзлоты

Быстровозводимый аэродромный комплекс для Арктических зон



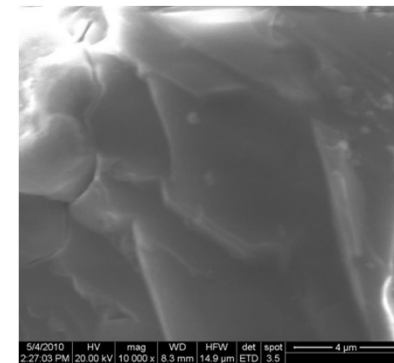
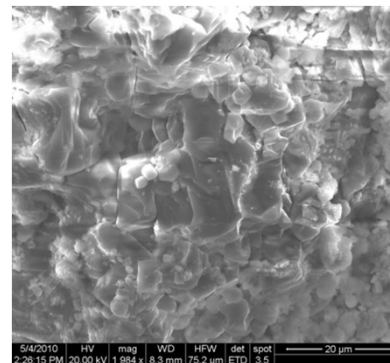
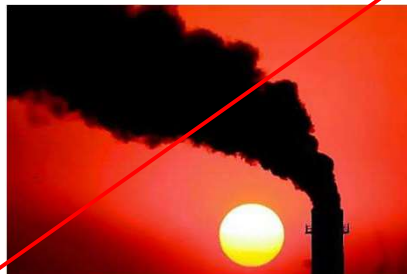
Способ повышения устойчивости насыпи за счет использования в основании и откосах насыпи дискретных объемных непроницаемых элементов, заполненных некондиционным высокольдистым тонкодисперсным грунтом (патент 2379405)



Уникальные достижения ТвГТУ

Разработана технология производства безобжиговых композитов строительного назначения на основе дисперсных систем из техногенных ресурсов

Использование новой технологии **исключает выбросы CO₂** что способствует реализации положений Киотского протокола в Российской Федерации



Внутренняя микроструктура высокопрочного безобжигового композита



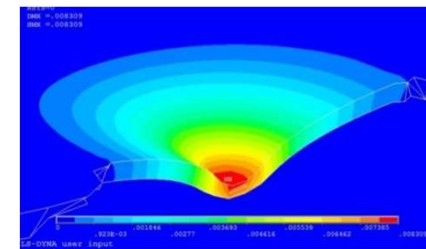
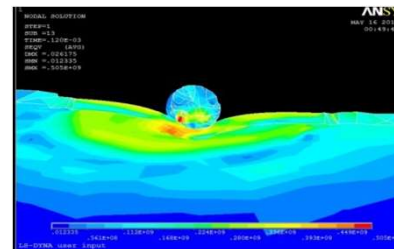
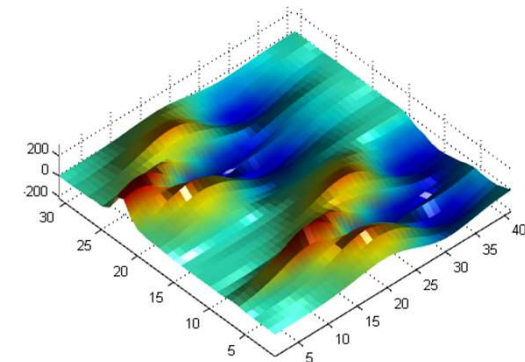
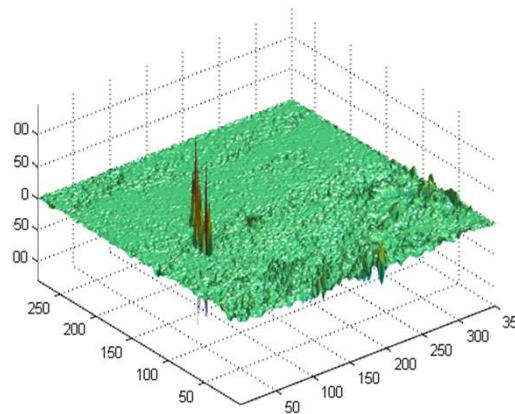


Сотрудничество с Военно-промышленным комплексом РФ

☉ **Реализация проекта «Теория и адаптивные алгоритмы обнаружения антропогенных частиц и объектов и оценка их динамического взаимодействия с космическими аппаратами на основе интеллектуального анализа данных»**

☉ **Подготовка кадров для научно-исследовательских институтов МО РФ**

☉ **Создание профильной кафедры «Радиотехнические информационные системы»**





Военный учебный центр

Заказчик обучения: Воздушно-космические силы РФ

Сержанты запаса (срок обучения - 2 года, студенты-очники технических факультетов):

Авиационный механик беспилотных летательных аппаратов

Командир отделения автоматизированных систем управления и связи командных пунктов

Солдаты запаса (срок обучения - 1,5 года, студенты-очники всех факультетов):

Оператор радиотехнических средств управления зенитными ракетами большой и средней дальности





Международное научное сотрудничество

☉ **Участие** в международных конференциях, симпозиумах, салонах, выставках



☉ **Стажировки** в ведущих научно-исследовательских институтах Германии, Финляндии, Франции, Белоруссии

☉ **Обмен студентами** с вузами европейского и азиатского регионов





Институт заочного и дополнительного профессионального образования

- Крупнейшее структурное подразделение в регионе по предоставлению услуг в сфере непрерывного образования;
- Регулярное обновление перечня образовательных программ, в соответствии с потребностями региона;
- Повышение квалификации и переподготовка специалистов и руководителей ведущих предприятий Тверской области и других регионов России;
- Подготовка специалистов и бакалавров по заочной форме обучения, с использованием современных образовательных технологий.





Центр довузовской подготовки

Мы предлагаем курсы подготовки к ЕГЭ и внутривузовским вступительным испытаниям для школьников 10 - 11 классов и учащихся средних учебных заведений по следующим дисциплинам:

- физика
- математика (профиль)
- русский язык
- подготовка к сочинению
- информатика
- обществознание
- химия





Внеучебная работа ТвГТУ

Созданы все условия для развития студентов!

- Управление по внеучебной работе
- Центр молодежной политики
- Студенческий клуб
- Спортивный клуб
- Музей
- Лыжная база
- Лагерь «Протасово»

Федеральные мероприятия

- **Всероссийский форум молодых журналистов "Медиавесна";**
- **Всероссийский конкурс журналистов "Быть инженером";**
- **Региональный этап конкурса "Студент года";**
- **Всероссийская школа Ассоциации тренеров Российского союза молодежи;**
- **Всероссийский молодежный форум "Медиа Олимп";**
- **Историко-культурный проект «Город ждет»**





Культура, творчество, добровольчество и медиа

Студенческие объединения – более 30 объединений

- ☉ Добровольческий центр «ДоброТех»
- ☉ Молодежная редакция «MEDIA-ON»
- ☉ Педагогический отряд «ЛИФТ»
- ☉ Хореографическая студия «Astel»
- ☉ Студия танца «FORMAT»
- ☉ Театральная студия «КИТ»
- ☉ Вокальная студия
- ☉ Турклуб «Азимут»

Мероприятия – более 100 мероприятий в год

- ☉ Студенческая весна
- ☉ Звезда Политеха
- ☉ Политех в кадре
- ☉ Лагерь актива





Спортивная жизнь

Инфраструктура:

- Три спортивных зала
- Лыжная база
- Лагерь «Протасово»
- Скалодром
- Спортивно-технический клуб «Racing» (учебный полигон с трассами)

Мероприятия:

- Ассоциация студенческого баскетбола
- Базовая площадка БК «Тверь-Политех»
- Чемпионаты по авто и мотоспорту





Студенческое самоуправление и общественные организации

Студенческий совет

- Координация деятельности студенческих объединений
- Организация мероприятий

Профсоюз студентов

- Организация мероприятий
- Правовая защита студентов

«Российские студенческие отряды»

«Международная ассоциация студенческого телевидения»

Ассоциация студенческих патриотических клубов «Я горжусь»





Стипендии

Размеры стипендий

Государственная академическая стипендия студентам:

1 разряд – 5 900 руб. (только "отлично");

2 разряд – 4 900 руб. ("отлично" больше, чем "хорошо");

3 разряд – 3 900 руб. ("хорошо" и "хорошо" больше, чем "отлично");

Повышенная государственная академическая стипендия за особые достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности:

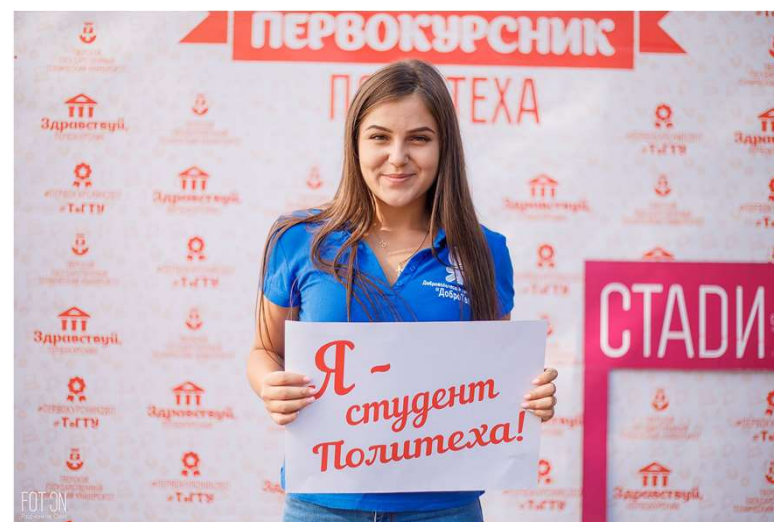
I уровень – + 10 400 руб.;

II уровень – + 8 600 руб.;

III уровень – + 6 800 руб.;

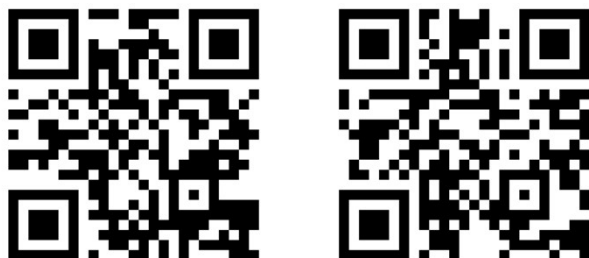
Социальная стипендия – 4 500 руб.

Стипендия 1 курсу с баллами ЕГЭ >200 – 6 500 руб.,
<200 – 3 500 руб.





Поступай в Тверской Политех! Спасибо за внимание!



Всю информацию о поступлении в ТвГТУ
в этом году можно получить,
воспользовавшись следующими
контактными данными:

☎ 78-70-80
с 10.00 до 16.00
(кроме субботы и воскресенья)

✉ priem@tstu.tver.ru