

**На выставке были представлены**

**Тверской государственный технический университет:**

1. «Вторичное использование охлаждающих водных потоков на АЭС».Авторы: **Хрусталёва Мария Сергеевна, Скворцов Андрей Дмитриевич.**Научный руководитель: **Гусева Анна Михайловна.**
2. «Дорожные и аэродромные многослойные плиты для Арктических зон».Авторы: **Ерофеев Данила Александрович, Хитрич Григорий Алексеевич, Васильев Данил Игоревич.**Научный руководитель: **Трофимов Валерий Иванович.**
3. «Коррозионностойкий рециклинговый бетон».Авторы: **Иванов Игорь Александрович, Джабаров Амирджон Султонджонович.**Руководители проекта: **Петропавловская Виктория Борисовна, Александрова Ольга Владимировна.**
4. «Метод измерения тактических характеристик импульсных радиолокационных станций».Автор: **Морозов Андрей Константинович.**Научный руководитель: **Калабин Александр Леонидович.**
5. «Получение высших спиртов с использованием катализаторов, синтезированных в субкритической воде».Авторы: **Монжаренко Маргарита Александровна, Рудь Дарья Викторовна, Якубёнок Ксения Валерьевна.**Научный руководитель: **Степачёва Антонина Анатольевна.**
6. «Программа для расчетов и оценки выполнения лабораторно-практических занятий по курсу «Техническая термодинамика. Раздел 2. Реальные газы. Водяной пар и влажный воздух»».Автор: **Некрасова Алёна Игоревна.**

Руководители проекта: **Яблонев Александр Львович, Кузнецов Борис Фокич, Гусева Анна Михайловна.**

**Тверской государственный медицинский университет:**

1. «Комплексный подход, направленный на профилактику и лечение инфекции области хирургического вмешательства».

Авторы: **Морозов Артем Михайлович**, к.м.н., доцент кафедры общей хирургии; **Беляк Мария Александровна**, студентка ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России; **Соболь Елизавета Алексеевна**, студентка ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России.

2. «Способ оценки течения раневого процесса, учитывая водородный показатель раны».

Авторы: **Морозов Артём Михайлович**, к.м.н., доцент кафедры общей хирургии; **Муравлянцева Мария Михайловна**, студентка ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России; **Соболь Елизавета Алексеевна**, студентка ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России.

3. «Метод прогнозирования течения раневого процесса, учитывая тепловой индекс кровообращения».

Авторы: **Морозов Артём Михайлович**, к.м.н., доцент кафедры общей хирургии; **Потоцкая Лидия Аурелиевна**, студентка ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России; **Беляк Мария Александровна**, студентка ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России.

4. «Факторы патогенности штаммов стафилококков полости рта, выделенных у здоровых людей и больных хроническим генерализованным пародонтитом».

Авторы: **Беляев Всеволод Станиславович**, 4 курс стоматологический ф-т; **Стулов Никита Михайлович**, 5 курс стоматологический ф-т.

Руководители: **Червинац Вячеслав Михайлович, Червинац Юлия Вячеславовна.**

5. «Установление механизма и морфологии травмы рентгенологическими методами исследования».

Участники ординаторы 1 года: **Демченко Александра Викторовна**,  
**Петаева Кристина Петровна**, **Трепиченкова Ксения Игоревна**.

Научный руководитель: **Дадабаев Владимир Кадырович**.

6. «Способ превентивной оценки риска снижения уровней юношей призывающего возраста».

Автор: **Янина Марина Владимировна**.

Научный руководитель: **Жуков Сергей Владимирович**.

7. «Способ оценки риска снижения уровня здоровья у детей первого года жизни».

Автор: **Смирнова Татьяна Александровна**.

Научный руководитель: **Жуков Сергей Владимирович**.

8. «Подставка для препарирования паренхиматозных органов плода человека».

Выполнили студенты 215 и 223 групп лечебного факультета: **Линьков Руслан Денисович**, **Арутюнян Эрик Ваникович**, **Саркисян Абел Минасович**.

Научные руководители: **Ульяновская Светлана Александровна**, зав. каф. анатомии, д.м.н., доцент; **Ранбаженов Дмитрий Васильевич**, д.м.н., профессор, член-корр.

9. «Метод выбора материалов для изготовления воротника для коррекции остеохондроза шейного отдела позвоночного столба в зависимости от выраженности клинических проявлений».

Выполнил: **Багдасаров Артём Арнесович**, студент 104 группы педиатрического факультета.

Научные руководители: **Ульяновская Светлана Александровна**, зав. каф. анатомии, д.м.н., доцент; **Гуськова Оксана Николаевна**, зав. кафедрой патологической анатомии, к.м.н., доцент; **Лаврентьева Ирина Александровна**, к.м.н., доцент.

10. «Способ определения частоты аэробных физических упражнений для профилактики гипоксии медицинских работников инфекционных госпиталей для лечения пациентов с новой коронавирусной инфекцией».

Выполнил: **Трапезников Илья Дмитриевич**, студент 102 группы стоматологического факультета.

Научный руководитель: **Ульяновская Светлана Александровна**, зав. каф. анатомии, д.м.н., доцент.

11. «Дифференциальная диагностика герпетического панариция».

Выполнили: **Алексанян Давид Артакович, Атаян Роберт Ромаевич, Погосян Альберт Самвелович**.

Научные руководители: **Червинаец Ю.В.**, д.м.н., профессор; **Григорьянц Э.С.**, ассистент.

12. «Разработка одноразовой медицинской маски с индикацией времени ношения».

Автор: **Варпетян Ани Мнацакановна**.

Научный руководитель: **Жуков Сергей Владимирович**.

13. «Анализ здоровья школьников Калининского района Тверской области».

Автор: **Тарасов Максим Дмитриевич**.

Научный руководитель: **Пикалова Лариса Петровна**.

14. «Микрохирургия врожденных спинномозговых грыж у детей. Роль нейромониторинга».

Авторы: **Фомин А. М., Михальчук А.Б., Цай А.Г.**

Научный руководитель: **Нганкам Леон**, к.м.н, доцент.

15. «Способ устранения повышенной чувствительности зубов, вызванной миофасциальным синдромом мышц инфрагиоидной группы».

Авторы: **Галкин Александр Сергеевич, Курбанова Наджабет Ильхам кызы, Стулов Никита Михайлович**.

Научный руководитель: **Буланова Элина Витальевна**.

16. «Способ устранения болевого синдрома, вызванного дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава».  
Авторы: **Герасимова Ксения Дмитриевна, Рослова Анастасия Валерьевна, Романов Даниил Евгеньевич.**  
Научный руководитель: **Буланова Элина Витальевна.**
17. «Способ восстановления движений в височно-нижнечелюстном суставе, нарушенных вследствие перелома нижней челюсти».  
Авторы: **Терехов Григорий Максимович, Трофимов Илья Игоревич, Митракова Ольга Николаевна.**  
Научный руководитель: **Буланова Элина Витальевна.**
18. «Способ профилактики развития косметических дефектов в области послеоперационной раны у хирургических больных с дисплазией соединительной ткани».  
Автор: **Автомонова Алиса Владимира.**  
Научный руководитель: **Иванов Александр Геннадьевич, д.м.н.**

**Тверская государственная сельскохозяйственная академия:**

1. «Эффективность применения макромикроэлементных комплексов при возделывании сортов картофеля».  
Авторы: **Павлов Максим Николаевич, к.с-х.н., доцент кафедры агрохимии и земледелия Тверской ГСХА; Абрамова Анастасия Андреевна**, студентка 1 курса.
2. «Воздействие боратного комплекса на основе этилендиаминиянтарной кислоты на урожайность и качество корнеплодов моркови».  
Автор: **Савина Ольга Дмитриевна**, студентка 3 курса.  
Научные руководители: **Шилова Ольга Владимировна, к.с.-х.н., доцент кафедры агрохимии и земледелия; Смирнова Татьяна Ивановна**, к.х.н., доцент кафедры агрохимии и земледелия.
3. «Оптимизация выращивания картофеля разных сортов при использовании боросодержащего хелата».

Автор: **Савина Ольга Дмитриевна**, студентка 3 курса.

Научные руководители: **Шилова Ольга Владимировна**, к.с.-х.н., доцент кафедры агрохимии и земледелия; **Смирнова Татьяна Ивановна**, к.х.н., доцент кафедры агрохимии и земледелия.

Участник: **Платонов Илья Андреевич**, студент 2 курса.

4. «Разработка рабочих органов для механизации и электрификации технологических процессов по возделыванию мелкосеменных культур в условиях ввода залежных земель в севооборот».

Авторы: **Голубев В.В.**, д.т.н., профессор, зав. кафедрой ТТМ; **Кудрявцев А.А.**, к.т.н., доцент каф. ТТМ; **Аванесов В.Л.**, ст. преподаватель каф. ТТМ; **Белякова Е.С.**, ст. преподаватель каф. ТТМ.

5. «Комбинированный сошник для посева мелкосеменных культур и внесения минеральных удобрений».

Авторы: **Фирсов А.С.**, к.т.н., доцент каф. ТТМ; **Белякова Е.С.**, ст. преподаватель каф. ТТМ; **Судакова М.С.**, студент магистратуры 1 курса инженерного факультета; **Беляков А.И.**, аспирант 1 года обучения инженерного факультета.

6. «Ротационный комбинированный сошник для посева мелкосеменных культур и внесения минеральных удобрений».

Авторы: **Фирсов А.С.**, к.т.н., доцент каф. ТТМ; **Белякова Е.С.**, ст. преподаватель каф. ТТМ; **Судакова М.С.**, студент магистратуры 1 курса инженерного факультета.

7. «Разработка ножей - фрезы косилки».

Авторы: **Кудрявцев А.В.**, к.т.н., доцент каф. ТТМ; **Флеров А.Л.**, студент 4 курса бакалавриата; **Новиков А.Д.**, аспирант 2 года обучения инженерного факультета; **Федоров А.О.**, студент 4 курса бакалавриата.

8. «Исследование методов борьбы с борщевиком Сосновского».

Авторы: **Кудрявцев А.В.**, к.т.н., доцент каф. ТТМ; **Калинин И.С.**, студент магистратуры 2 курса очной формы обучения инженерного

факультета; **Туманов И.В.**, аспирант 3 года обучения инженерного факультета; **Блинов Ф.Л.**, аспирант 1 года обучения инженерного факультета; **Морозов П.В.**, аспирант 3 года обучения инженерного факультета.

9. «Рабочий орган для выравнивания поверхности почвы при предпосевной обработке».

Авторы: **Никифоров М.В.**, к.т.н., доцент каф. ТЭА; **Голубев В.В.**, д.т.н., профессор, зав. кафедрой ТТМ; **Фирсов А.С.**, к.т.н., доцент каф. ТТМ; **Забенькина М.Н.**, студент 2 курса бакалавриата.

10. «Звездчатый дренирующий почвообрабатывающий рабочий орган».

Авторы: **Блинов Ф.Л.**, аспирант 1 года обучения инженерного факультета; **Степанов К.А.**, студент 2 курса бакалавриата; **Турыгин Д.Ю.**, студент магистратуры 1 курса инженерного факультета; **Громов В.В.**, студент магистратуры 1 курса инженерного факультета.

### **Тверской государственный университет:**

1. «Способ определения цинка 8-оксихинолином».

Автор: **Федорова Ангелина Алексеевна**, студентка 4 курса химико-технологического факультета;

2. «Спектроскопический метод для характеристики морфологии супензий»

Автор: **Маркова Алена Игоревна**, аспирантка 3 года обучения химико-технологического факультета.

3. «Создание наночастиц серебра в цистеин-серебряном гидрогеле при воздействии дневного света с целью повышения его антибактериальных и цитотоксических свойств».

Автор: **Адамян Анна Нориковна**, аспирантка 3 года обучения химико-технологического факультета.

4. «Создание пленочных, биоразлагаемых и биосовместимых композиций для биомедицинского применения на основе цистеин-серебряного раствора и производных целлюлозы».

Автор: **Новоженин Дмитрий Юрьевич**, аспирант 1 года обучения химико-технологического факультета.

5. «Набор стандартов для измерения дзета-потенциала частиц в дисперсных средах».

Автор: **Аверкин Дмитрий Вадимович**, аспирант 2 года обучения химико-технологического факультета.

**Тверской промышленно-экономический колледж:**

1. **Алирзаева Фируза Эседуллаевна**, студентка 4 курса, дизайнер «Новаторские идеи в области дизайна костюма».
2. **Грищенко Ксения Александровна**, студентка 3 курса, фотограф «Высокий уровень репортажной фотосъёмки».

**Тверской политехнический колледж:**

Руководитель: **Мухин Владимир Николаевич**.

1. «Револьверная насадка-упор «Точный глаз» для автоматического замера нужного размера при резке заготовки на токарно-винторезном станке».

Изготовил студент 24 гр. **Ершов Никита**.

2. «Электрическая приставка для хонингования и шлифовальных работ на токарно-винторезном станке».

Изготовили студенты 24 гр. **Миролюбов Михаил и Романцев Ярослав**.

3. «Учебный стенд Смазочный насос авто КАМАЗ».

Изготовил студент 13 гр. **Боронов Умед**.

4. Приспособление для сборки и сварки «Эксцентриковой прижим».

Изготовил студент гр. 2С **Прохоров Иван**.

5. Съемник универсальный «Очумелые ручки».

Изготовил студент гр. 2С **Яковлев Сергей**.

6. «Ручной пресс «Силач 100» для правки круглого профиля металла».

Изготовил студент гр. 2С **Яковлев Сергей**.

7. «Северный олень».

Изготовили студенты гр. 33 **Николаев Дмитрий и Саковский Андрей**.

8. «Конь-ОГОНЬ».

Изготовили студенты гр. 33 **Костерев Сергей и Лаврентьев Дмитрий**.

9. Приспособление для термической резки «Высокопроизводительная насадка на кислородный резак».

Изготовил студент гр. 33 **Лабутин Данила**.

#### **Тверской химико-технологический колледж:**

1. Модель техническая «Робот Валли модернизированный».

Авторы: **Гуменюк Олег Васильевич**, 4-й курс, специальность «Информационные системы» (по отраслям); **Молодожников Дмитрий Анатольевич**, 4-й курс, специальность «Информационные системы» (по отраслям).

Преподаватель: **Мальцев Константин Валерьевич**.

2. Программа «Планирование учебной нагрузки».

Автор: **Макарова София Дмитриевна**, 1 курс, специальность «Биохимическое производство».

Руководитель: **Ряховская Ольга Олеговна**, заведующий практикой.

#### **Детский технопарк "Кванториум":**

1. «К вопросу о технологии переработки HDPE – пластика».

Автор: **Чумакова Виталина Сергеевна**.

Наставник: **Назаров Андрей Владимирович**.

2. «Технология изготовления эргономичной компьютерной мышки».

Автор: **Жидяев Иван Павлович**.

Наставник: **Назаров Андрей Владимирович**.

3. Умная грядка "Smart garden".

Автор: **Хохлов Кирилл Павлович**.

Наставник: **Пансков Иван Дмитриевич**.

**И, самые юные участники выставки:**

1. «Тарелка для приёма пищи».

Автор: **Корнилова Кристина Васильевна**, ученица 4 «В» класса  
МОУ СОШ №34 г. Тверь.

2. «Способ индикации длительности ношения одноразовых тканых перчаток».

Автор: **Дементьевна Полина Игоревна**, ученица 7 «Б» класса  
МОУ СОШ № 20 г. Твери.

Научный руководитель – **Жуков Сергей Владимирович**, д.м.н.,  
профессор ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России.