

**Рейтинг лучших разработок студентов МГТУ «СТАНКИН»
ТОП – 90 «От идеи до стартапа»**

№ п/п	Название работы	ФИО авторов	Научный руководитель	Основание
1	Автоматизированное проектирование типовых узлов и деталей машин при помощи САПР	Семенов Александр Александрович	Молодцов Владимир Владимирович, д.т.н., доцент	Победитель конкурса «Лучший инновационный проект в области металлообработки – 2016»
2	Автоматизированное проектирование цилиндрических эвольвентных зубчатых передач с CAD/CAM-интеграцией	Калитеевский Дмитрий Александрович	Соболев Александр Николаевич, к.т.н., доцент	Победитель конкурса «Лучший инновационный проект в области металлообработки – 2018»
3	Анализ современного рынка продуктов систем мониторинга вычислительных сред	Распопов Максим Тимофеевич	Олейник Андрей Владимирович, д.т.н., профессор	2 место в конкурсе студенческих проектов в рамках II Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава и молодых ученых «Современные тенденции развития инновационных технологий: информационная безопасность и интеллектуальная собственность» (2019 г.)
4	Выбор технологии изготовления детали типа «шестерня без зуба» на молотах	Оштук Владимир Владимирович	Коробова Наталья Васильевна, д.т.н., доцент	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2018»
5	Генератор случайных чисел для компьютерной модели многоволнового интерферометра	Мягков Александр Сергеевич	Забелин Александр Владимирович	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2020»
6	Групповое управление роботами на примере роевого поведения насекомых	Семеняка Алина Геннадиевна	Подураев Юрий Викторович, д.т.н., профессор	Победитель Технологического конкурса по разработке природоподобных технологий (2018 г.)

№ п/п	Название работы	ФИО авторов	Научный руководитель	Основание
7	Закапывание лунной базы (Система - скат методом кипящего слоя)	Зозуля Илья Леонидович	Конюхова Галина Павловна, к.пед.н.	2 место в конкурсе студенческих проектов в рамках II Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава и молодых ученых «Современные тенденции развития инновационных технологий: информационная безопасность и интеллектуальная собственность» (2019 г.)
8	Змееподобный гибкий манипулятор для транс-оральной роботизированной хирургии	Исаева Мария Леонидовна	Подураев Юрий Викторович, д.т.н., профессор	Победитель международного конкурса «ITALIAN MACHINE TOOL TECHNOLOGY AWARDS-2018»
9	Изучение влияния внешних воздействий на точность волоконно-оптического гироскопа	Коняева Дарья Александровна	Дружинин Павел Владимирович	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2019»
10	Инновационная конструкция концевой фрезы со сферическим торцом с управляемым углом наклона на производящей инструментальной поверхности	Скотченко Георгий Андреевич	Пивкин Петр Михайлович, к.т.н.	Победитель международного конкурса «ITALIAN MACHINE TOOL TECHNOLOGY AWARDS-2016»
11	Инструментальные средства для создания цифровых образовательных ресурсов	Агоштиньо Адау Какулу	Бритвина Валентина Валентиновна, к.т.н.	3 место в конкурсе студенческих проектов в рамках II Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава и молодых ученых «Современные тенденции развития инновационных технологий: информационная безопасность и интеллектуальная собственность» (2019 г.)

№ п/п	Название работы	ФИО авторов	Научный руководитель	Основание
12	Интеграция корпоративных информационных систем в единое информационное пространство цифрового производства	Продувнова Вера Александровна	Елисеева Наталья Владимировна, к.т.н.	Диплом II степени I Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Цифровая трансформация: образование, наука, общество»
13	Интерфейс Хирург-Робот	Прохоренко Леонид Сергеевич	Подураев Юрий Викторович, д.т.н., профессор	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2018»
14	Информационное сопровождение системы виртуальной навигации по экспозиционному пространству научных разработок	Кучерук Олег Игоревич	Елисеева Наталья Владимировна, к.т.н.	3 место в конкурсе студенческих проектов в рамках II Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава и молодых ученых «Современные тенденции развития инновационных технологий: информационная безопасность и интеллектуальная собственность» (2019 г.)
15	Информационные технологии для стратегического управления	Зин Мо Найнг	Конюхова Галина Павловна, к.пед.н.	2 место в конкурсе студенческих проектов в рамках II Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава и молодых ученых «Современные тенденции развития инновационных технологий: информационная безопасность и интеллектуальная собственность» (2019 г.)

№ п/п	Название работы	ФИО авторов	Научный руководитель	Основание
16	Использование и разработка цифровой платформы для агрегирования, обработки и представления данных работы технологического оборудования с помощью Web и мобильных технологий	Чекрыжов Виктор Владимирович, Квашнин Денис Юрьевич, Мартемьянова Наталья Сергеевна	Ковалев Илья Александрович, к.т.н.	Победитель Технологического конкурса по разработке природоподобных технологий (2018 г.)
17	Использование метода распределенного векторного представления текстов для повышения качества работы службы удаленной технической поддержки	Черноусов Евгений Олегович	Соломенцев Юрий Михайлович, д.т.н., член-корр. РАН	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2018»
18	Использование САПР для анализа влияния точности деталей на радиальное биение мотор-шпинделей	Петухов Григорий Владимирович	Крутов Алексей Валентинович, к.т.н.	Победитель конкурса «Лучший инновационный проект в области металлообработки – 2018»
19	Исследование алгоритмов построения системы координат детали с помощью программного обеспечения	Крохалев Илья Сергеевич	Глубоков Александр Владимирович, к.т.н.	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2018»
20	Исследование вибраций суппорта токарного станка с ЧПУ	Игнатов Илья Николаевич	Сабиров Фан Сагирович, д.т.н., профессор	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2020»
21	Исследование влияния технологических параметров контактного формования на свойства изделий из полимерных композиционных материалов	Рязанова Анастасия Сергеевна	Красновский Александр Николаевич, д.т.н., доцент	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2020»

№ п/п	Название работы	ФИО авторов	Научный руководитель	Основание
22	Исследование и разработка мехатронного кистевого протеза на электромиографическом интерфейсе	Сапожникова Любовь Сергеевна	Подураев Юрий Викторович, д.т.н., профессор; Буйнов Максим Александрович	Победитель международного конкурса «ITALIAN MACHINE TOOL TECHNOLOGY AWARDS-2019», 1 место в направлении «Технические (инженерные) науки» IV Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ «Be First»
23	Исследование новейших возможностей, которые создаются для новичков в авиационной отрасли из-за недостатков американского, европейского и китайского авиастроения: на примере нового российского пассажирского самолета МС-21	Перера Лахиру Ирошан	--	Финалист XLVI Международной молодежной конференции «Гагаринские чтения»
24	Исследование образцов из сплава Al – 15 % Са после штамповки с кручением	Васильева Екатерина Сергеевна	Проскурина Елена Митрофановна, к.х.н., доцент; Наумова Евгения Александровна, к.т.н.	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2018»
25	Исследование основных аспектов метрологического обеспечения цифрового производства	Запорожану Кристина Юрьевна	Конов Станислав Геннадьевич, к.т.н.	Победитель международного конкурса «ITALIAN MACHINE TOOL TECHNOLOGY AWARDS-2017»
26	Исследование процесса электроискрового формообразования образцов из плохо проводящей керамики	Малахинский Александр Петрович	Федоров Сергей Вольдемарович, к.т.н.	Победитель международного конкурса «ITALIAN MACHINE TOOL TECHNOLOGY AWARDS-2019»

№ п/п	Название работы	ФИО авторов	Научный руководитель	Основание
27	Исследование структуры и свойств композиционных материалов на основе алюминиевой матрицы, получаемых методами аддитивного производства	Аблеева Риана	Тарасова Татьяна Васильевна, к.т.н., доцент	Премия за лучшую работу в области материаловедения имени Тома Белла для молодых ученых, спонсируемая компанией LINDE GAS
28	Исследование существующих САД-систем и разработка специализированной САПР прямозубых передач с отштампованным зубом	Бирюков Сергей Сергеевич	Волков Андрей Эрикович, д.т.н., профессор	Победитель Международного конкурса выпускных квалификационных работ Interlover-2019, Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2019»
29	Конструкция сборной фасонной фрезы с тангенциальным креплением пластин для обработки бандажей колесных пар	Мирзомахмудов Азимжон Рустамович	Исаев Александр Вячеславович, к.т.н., доцент	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2020»
30	Метод автономной идентификации поверхности движения мобильным роботом	Лапин Борис Сергеевич	Ермолов Иван Леонидович, д.т.н., профессор; Собольников Сергей Александрович, к.т.н.	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2019»
31	Методика проектирования звеньев промышленного робота с использованием гомеоморфных преобразований	Мирошниченко Екатерина Андреевна	Поливанов Александр Юрьевич, к.т.н.	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2018»
32	Мехатронный модуль с функцией имитации гемодинамики печени фантома абдоминальной зоны человека для роботизированной хирургии	Тохтамир Дарья Павловна	Климов Даниил Дмитриевич, к.т.н.	Диплом лауреата по направлению «Технические и физико-математические науки, науки о Земле» Международного конкурса выпускных квалификационных работ в рамках проекта Interlover - 2020

№ п/п	Название работы	ФИО авторов	Научный руководитель	Основание
33	Моделирование сборной фрезы с большим вылетом для высокопроизводительной обработки глубоких полостей и контуров деталей из труднообрабатываемых материалов	Ти Григорий Романович	Исаев Александр Вячеславович, к.т.н., доцент	Победитель конкурса «Лучший инновационный проект в области металлообработки – 2018»
34	Моделирование системы комплексной оценки рисков предприятия	Мерзлякова Ирина Викторовна	Феофанов Александр Николаевич, д.т.н., профессор	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2020»
35	Мониторинг системы охраны труда	Квашнин Денис Юрьевич, Меликов Павел Игоревич, Ненарокомов Максим Дмитриевич, Руслан Джураев, Абдулов Рамир Ринатович	Ковалев Илья Александрович, к.т.н.	Победители конкурса конкурс «Цифровой прорыв – 2019» (АНО «Россия – страна возможностей»)
36	Неразрушающий активный контроль подповерхностных дефектов тепловизионным методом	Афониная Ирина Викторовна	Башевская Ольга Сергеевна, к.т.н., доцент	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2017»
37	Оптимизация размещения виртуальных машин по серверам	Звонарев Антон Алексеевич	Бритвина Валентина Валентиновна, к.т.н.	2 место в конкурсе студенческих проектов в рамках II Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава и молодых ученых «Современные тенденции развития инновационных технологий: информационная безопасность и интеллектуальная собственность» (2019 г.)

№ п/п	Название работы	ФИО авторов	Научный руководитель	Основание
38	Особенности разработки постпроцессора для технологического модуля лазерной поверхностной обработки	Хлопонин Вячеслав Анатольевич	Вороненко Владимир Павлович, д.т.н., профессор	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2017»
39	Оценка влияния технологических параметров процесса изготовления диска из жаропрочного никелевого сплава IN718 методами моделирования на микроструктуру	Семенов Александр Александрович	Сидоров Александр Александрович, к.т.н.	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2019»
40	Перспективы применения метода Вороного-Делоне к моделированию молекулярных структур	Давыдюк Маргарита Анатольевна	Локтев Михаил Александрович, к.т.н.	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2020»
41	Плунжерная фреза с тангенциальным закреплением пластин с возможностью изменения переднего и заднего радиальных углов	Кочев Александр Владимирович	Гречишников Владимир Андреевич, д.т.н., профессор	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2019»
42	Повышение долговечности подшипникового узла путем управления технологическим процессом сборки	Шашин Андрей Дмитриевич, Фадеева Рамзия Махмудовна	Вороненко Владимир Павлович, д.т.н., профессор	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2017»
43	Повышение качества проектирования процессов на основе методов контроля качества	Мишурина Алена Алексеевна	Гришина Татьяна Геннадьевна, д.т.н., доцент	Победитель международного конкурса «ITALIAN MACHINE TOOL TECHNOLOGY AWARDS-2018»
44	Повышение механических свойств твердого сплава ВК6 за счет применения технологии искрового-плазменного спекания	Пристинский Юрий Олегович	Гурин Владимир Дмитриевич, д.т.н., доцент	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2017»

№ п/п	Название работы	ФИО авторов	Научный руководитель	Основание
45	Повышение эффективности очистки воздуха рабочей зоны станков посредством автоматического перераспределения воздушных потоков	Волкова Евгения	Шварцбург Леонид Эфраимович, д.т.н., профессор	Победитель конкурса «Лучший инновационный проект в области металлообработки – 2016»
46	Построение системы управления транспортного модуля гетерогенного модульного мобильного робота	Ким Валерий Леонидович	Андреев Виктор Павлович, д.т.н.	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2017»
47	Применение информационно-программных средств в условиях перехода к цифровому образованию	Адамова Юлия Сергеевна	Позднеев Борис Михайлович, д.т.н., профессор	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2020»
48	Разработка автоматизированной системы хранения и выдачи материальных ценностей	Утарбаев Рамазан Азгарович	Нежметдинов Рамиль Амирович, к.т.н., доцент	Победитель международного конкурса «ITALIAN MACHINE TOOL TECHNOLOGY AWARDS-2019»
49	Разработка высокоэффективной конструкции сверел для обработки отверстий с высокими точностными показателями	Ершов Артем Александрович	Пивкин Петр Михайлович, к.т.н.	Победитель конкурса инновационных проектов «Лучшая инновационная работа для студентов и молодых ученых» по программе «УМНИК» (2019 г.)
50	Разработка драйвера шагового двигателя с использованием микроконтроллера STM32 DISCOVERY	Чекрыжов Виктор Владимирович	Ковалев Илья Александрович, к.т.н.	Победитель конкурса «Лучший инновационный проект в области металлообработки – 2017»
51	Разработка и исследование программно-аппаратного комплекса для трехмерного сканирования в условиях производства и промышленности	Караваяев Ярослав Сергеевич	Новиков Владимир Юрьевич, к.т.н., доцент	Победитель конкурса инновационных проектов «Лучшая инновационная работа для студентов и молодых ученых» по программе «УМНИК» (2017 г.)

№ п/п	Название работы	ФИО авторов	Научный руководитель	Основание
52	Разработка и исследование системы стереозрения с переменным фокусным расстоянием для мобильного робота	Алещенко Антон Сергеевич	Собольников Сергей Александрович, к.т.н.	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2018»
53	Разработка инновационной конструкции концевой твердосплавной фрезы со сферическим торцом	Скоренко Даниил Викторович	Пивкин Петр Михайлович, к.т.н.	Победитель конкурса «Лучший инновационный проект в области металлообработки – 2018»
54	Разработка интеллектуальной системы помощи создания интернет-ресурсов на базе аппарата нейронных сетей	Квашнин Денис Юрьевич	Ковалев Илья Александрович, к.т.н.	Победитель конкурса инновационных проектов «Лучшая инновационная работа для студентов и молодых ученых» по программе «УМНИК» (2018 г.)
55	Разработка информационно-аналитической системы визуализации данных о перспективных российских разработках	Рубцов Андрей Александрович	Елисеева Наталья Владимировна, к.т.н.	2 место II Международная научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава и молодых ученых «Современные тенденции развития инновационных технологий: информационная безопасность и интеллектуальная собственность» (2019 г.)
56	Разработка информационно-измерительной системы на базе триангуляционного и ультразвукового датчиков	Старостина Александра Михайловна	Марков Борис Михайлович, к.т.н., профессор	Победитель конкурса «Лучший молодежный инновационный проект» в рамках Московского международного салона образования – 2016
57	Разработка композиционных материалов с повышенной огнестойкостью для термовакуумного формирования крупногабаритных изделий	Егоров Сергей Александрович	Красновский Александр Николаевич, д.т.н., доцент	Победитель конкурса «Лучший инновационный проект в области металлообработки – 2016»

№ п/п	Название работы	ФИО авторов	Научный руководитель	Основание
58	Разработка конструкции мехатронного модуля торможения для обеспечения фиксации медицинских инструментов	Илья Александрович Фролов	Воротников Андрей Александрович	Диплом победителя III степени за творческие исследовательские результаты с практической новизной по направлению «Технические науки» в категории «Машиностроение, мехатроника, роботы, сварка» Международного конкурса выпускных квалификационных работ в рамках проекта Intercllover – 2020
59	Разработка конструкции цельной концевой керамической фрезы с тороидальной формой режущей части	Минин Илья Васильевич	Пивкин Петр Михайлович, к.т.н.	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2019»
60	Разработка манипулятора на гибких связях для работы в труднодоступных средах	Бурлачук Александр Михайлович	Буйнов Максим Александрович	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2020»
61	Разработка модульной платформы для учебной робототехники	Семянка Алина Геннадиевна	Подураев Юрий Викторович, д.т.н., профессор	Победитель конкурса «Лучший инновационный проект в области металлообработки – 2018»
62	Разработка модуля подключения станочной панели системы ЧПУ по интерфейсу USB на базе микропроцессора семейства STM32, модуля беспроводной передачи данных терминальной части системы ЧПУ на базе микропроцессора CC2650	Мартемьянова Наталья Сергеевна	Соколов Сергей Владимирович, к.т.н.	Победитель конкурса «Лучший инновационный проект в области металлообработки – 2018», Победитель международного конкурса «ITALIAN MACHINE TOOL TECHNOLOGY AWARDS-2018», Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2018», Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2019»

№ п/п	Название работы	ФИО авторов	Научный руководитель	Основание
63	Разработка новых конструкций фрез для изготовления деталей сложной формы из труднообрабатываемых материалов	Ершов Артем Александрович	Пивкин Петр Михайлович, к.т.н.	Победитель международного конкурса «ITALIAN MACHINE TOOL TECHNOLOGY AWARDS-2017»
64	Разработка перспективной образовательной программы подготовки СДО для цифровых предприятий ОПК	Тихомирова Виктория Дмитриевна, Адамова Юлия Сергеевна	Позднеев Борис Михайлович, д.т.н., профессор	Лучший доклад молодежной подсекции секции «Кадры для цифровых предприятий ОПК» VIII ежегодного форума «Информационные технологии на службе оборонно-промышленного комплекса России»
65	Разработка портативных модульных станочных комплексов для реализации базовой технической и инженерной подготовки обучающихся в общеобразовательных учреждениях	Казарян Ованес Ваникович	Ковалев Илья Александрович, к.т.н.; Никишечкин Петр Анатольевич, к.т.н.	Победитель конкурса инновационных проектов «Лучшая инновационная работа для студентов и молодых ученых» по программе «УМНИК» (2019 г.)
66	Разработка программно-аппаратного комплекса для обнаружения и получения подробной информации о несанкционированных каналах передачи данных	Бабин Михаил Сергеевич	Ковалев Илья Александрович, к.т.н.	Победитель конкурса инновационных проектов «Лучшая инновационная работа для студентов и молодых ученых» по программе «УМНИК» (2017 г.)
67	Разработка программно-аппаратного комплекса для округления режущих кромок на металлорежущем инструменте с целью качественного нанесения на него защитных покрытий	Григорьев Никита Сергеевич	Григорьев Антон Сергеевич, к.т.н.	Победитель конкурса инновационных проектов «Лучшая инновационная работа для студентов и молодых ученых» по программе «УМНИК» (2017 г.)
68	Разработка программно-аппаратного комплекса для повышения эффективности работы с солнечной батареей	Тагаев Арсен Ильнурович	Коршунова Елена Дмитриевна, д.э.н., профессор	Победитель конкурса инновационных проектов «Лучшая инновационная работа для студентов и молодых ученых» по программе «УМНИК» (2019 г.)

№ п/п	Название работы	ФИО авторов	Научный руководитель	Основание
69	Разработка системы автоматизации производственного помещения на базе одноплатного компьютера	Меликов Павел Игоревич	Соколов Сергей Владимирович, к.т.н.	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2020»
70	Разработка системы ручного управления для программирования робота KUKA на базе контроллера KR C4	Бударин Андрей Васильевич	Буйнов Максим Александрович	Победитель конкурса «Лучший инновационный проект в области металлообработки – 2017», Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2017»
71	Разработка системы сбора и диагностирования технологического оборудования и формирование структур для BIG DATA	Никич Анатолий Николаевич, Казарян Ованес Ваникович, Аль-Вади Омар	Ковалев Илья Александрович, к.т.н.	Победитель Технологического конкурса по разработке природоподобных технологий (2018 г.)
72	Разработка системы управления робота-тренажера на базе микроконтроллера PIC32	Бельченко Филипп Михайлович	Сосенушкин Сергей Евгеньевич, к.т.н.	Победитель конкурса «Лучший инновационный проект в области металлообработки – 2017», Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2017», Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2018», Финалист конкурса «Московский молодежный старт - 2018» по программе «УМНИК» Фонда содействия инновациям

№ п/п	Название работы	ФИО авторов	Научный руководитель	Основание
73	Разработка спирального сверла с внутренними каналами Y-образной формы для оптимальной подачи СОЖ	Янин Николай Павлович	Романов Виталий Борисович, к.т.н., доцент	Победитель международного конкурса «ITALIAN MACHINE TOOL TECHNOLOGY AWARDS-2018»
74	Разработка технологического процесса получения различных форм резьбы на нестандартных поверхностях	Сатунин Николай Николаевич	Соболев Александр Николаевич, к.т.н., доцент	Победитель международного конкурса «ITALIAN MACHINE TOOL TECHNOLOGY AWARDS-2016»
75	Разработка токарного инструмента оснащенного сменной многогранной пластиной для высокоэффективной обработки фасонных поверхностей	Минин Илья Васильевич	Пивкин Петр Михайлович, к.т.н.	Победитель конкурса инновационных проектов «Лучшая инновационная работа для студентов и молодых ученых» по программе «УМНИК» (2018 г.)
76	Разработка универсального модульного мехатронного поворотного устройства	Костерев Дмитрий Михайлович	Буйнов Максим Александрович	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2019»
77	Разработка универсального решения для проведения оперативного сбора и обработки информации с подконтрольных объектов на промышленных предприятиях	Никич Анатолий Николаевич	Мartiнов Георги Мартинович, д.т.н., профессор	Победитель конкурса «Лучший инновационный проект в области металлообработки – 2016», Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2017», Победитель конкурса научно-технического творчества молодежи «НТТМ-2017» в рамках Московского международного салона образования – 2017, Победитель конкурса научно-технического творчества молодежи «НТТМ-2018» в рамках Московского международного салона образования – 2018

№ п/п	Название работы	ФИО авторов	Научный руководитель	Основание
78	Разработка упругого датчика измерения сил контактного взаимодействия для рабочих органов робототехнических и мехатронных систем	Трунин Петр	Воротников Андрей Александрович	Диплом I степени за инновационные исследовательские результаты по направлению «Технические науки» в категории «Машиностроение, мехатроника, роботы, сварка» Международного конкурса выпускных квалификационных работ в рамках проекта Intercllover – 2020
79	Разработка устройства формирования псевдослучайных помех на линиях синхронизации радиоэлектронных блоков специального назначения	Ильин Евгений Александрович	Позднеев Борис Михайлович, д.т.н., профессор	Победитель конкурса «Лучший инновационный проект в области металлообработки – 2017», Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2017»
80	Растущие нейронные сети как концепция оптимизации их архитектуры	Старков Дмитрий Игоревич	Елисеева Наталья Владимировна, к.т.н.	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2020»
81	Результативность продвижения разработок в области науки и техники: методы оценки, выбор способа продвижения	Гайбу Влада	Коршунова Елена Дмитриевна, д.э.н., профессор	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2020»
82	Система удаленного управления аддитивным оборудованием цифрового предприятия	Сичинава Марк Валерьянович, Смирнов Глеб Дмитриевич, Сыпачев Андрей Константинович	Волкова Ольга Рудольфовна, к.т.н.	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2019»

№ п/п	Название работы	ФИО авторов	Научный руководитель	Основание
83	Система управления вспомогательными устройствами электроавтоматики технологического оборудования с применением внешних вычислительных ресурсов	Харясов Азат Вафович	Нежметдинов Рамиль Амирович, к.т.н., доцент	Победитель международного конкурса «ITALIAN MACHINE TOOL TECHNOLOGY AWARDS-2017»
84	Создание алгоритма для предварительной обработки писем посредством разбиения на структурные составляющие	Сурков Павел Викторович	Коган Юрий Григорьевич, к.т.н.	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2020»
85	Создание высокоскоростного наземного мобильного робота	Соколов Павел Николаевич	Подураев Юрий Викторович, д.т.н., профессор; Буйнов Максим Александрович	Победитель международного конкурса «ITALIAN MACHINE TOOL TECHNOLOGY AWARDS-2019»
86	Создание комбинированного инструмента для высокоточной обработки наружных цилиндрических поверхностей	Литвинчук Дмитрий Павлович	Косарев Владимир Анатольевич, д.т.н.	Победитель конкурса инновационных проектов «Лучшая инновационная работа для студентов и молодых ученых» по программе «УМНИК» (2017 г.)
87	Технические решения и инновации в обеспечении безопасности выставок в России и за рубежом	Патрушева Алина Павловна	Бычкова Наталья Александровна, к.т.н.	1 место в конкурсе студенческих проектов в рамках II Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава и молодых ученых «Современные тенденции развития инновационных технологий: информационная безопасность и интеллектуальная собственность» (2019 г.)
88	Трехмерная параметрическая модель спирального сверла в среде MathCad	Горчеев Артем Константинович	Домнин Петр Валерьевич, к.т.н.	Победитель конкурса «Лучший инновационный проект в области металлообработки – 2017»

№ п/п	Название работы	ФИО авторов	Научный руководитель	Основание
89	Устройство для обработки резьб нефтяного сортамента в устье скважин	Самсоненко Григорий Андреевич	Косарев Владимир Анатольевич, д.т.н.	Победитель конкурса инновационных проектов «Лучшая инновационная работа для студентов и молодых ученых» по программе «УМНИК» (2019 г.)
90	Экспериментальные исследования стационарных источников образования вибраций на примере дисбаланса элементов механической системы производственного оборудования	Фокина Татьяна Сергеевна	Гвоздкова Светлана Ильинична, к.т.н, доцент	Победитель студенческой научно-практической конференции «Автоматизация и информационные технологии – 2020»