

НАУЧНАЯ РАБОТА В ФИЛИАЛЕ ЮУрГУ
г. Златоуста

1. Основные направления и тематика научно-исследовательской работы

Научно–исследовательская работа кафедр соответствует профилю подготовки по выпускаемым специальностям и направлениям подготовки. В филиале сформированы научные школы в области современного сталеплавильного производства (кафедра ТиТПМ), создания перспективных зубчатых передач и механизмов (кафедра ТМ), обработки нетехнологичных отверстий и гибки труб (кафедра ТМСИ), разработки вентильных электродвигателей (кафедра ЭАПП).

Научные исследования в филиале, проводящиеся силами штатных преподавателей, осуществляются по 8 направлениям.

Таблица 1. Основные направления научно-исследовательской деятельности

№	Название научного направления, научной школы	Код	Ведущие учёные в данной области (уч. степ., уч. звание, должность)
1	Физика конденсированного состояния	010407	Еремяшев Вячеслав Евгеньевич (д.х.н., доцент, профессор) Маршалов Олег Викторович (к.т.н., доцент)
2	Машиноведение, системы приводов и детали машин	050202	Лопатин Борис Александрович (д.т.н., профессор, зав. кафедрой) Зайнетдинов Радамир Имамгалиевич (к.т.н., доцент, доцент)
3	Технология машиностроения	050208	Дерябин Игорь Петрович (д.т.н., доцент, профессор) Козлов Александр Васильевич (д.т.н., доцент, зав. кафедрой) Сергеев Сергей Васильевич (к.т.н., доцент, профессор)
4	Электротехнические комплексы и системы	050903	Петрищев Сергей Александрович (к.т.н., доцент, доцент) Сандалов Виктор Михайлович (к.т.н., доцент)
5	Металлургия черных, цветных и редких металлов	051602	Чуманов Илья Валерьевич (д.т.н., профессор, профессор) Чуманов Валерий Иванович (к.т.н., профессор, профессор) Пятыгин Дмитрий Александрович (к.т.н., доцент) Трофимов Евгений Алексеевич (д.х.н., доцент, доцент)
6	Материаловедение производств текстильной и лёгкой промышленности	051901	Лисиенкова Любовь Николаевна (д.т.н., доцент, декан) Баранова Екатерина Владимировна (к.т.н., доцент) Смолина Ольга Александровна (к.п.н., доцент)
7	Отечественная история	070002	Семенченко Ирина Васильевна (д.и.н., доцент, зав. кафедрой) Журавлева Вера Анатольевна (д.и.н., доцент, профессор)
8	Гражданское право; предпринимательское право; семейное право; международное частное право	120003	Терегулова Антонина Александровна (к.ю.н., доцент) Ковалева Людмила Андреевна (к.и.н., доцент)

2. Финансирование научно-исследовательских работ

В филиале научно–исследовательские работы кафедры проводят как в рамках хоздоговорных работ, так и работ с госбюджетным финансированием. Общий объем финансирования научных исследований составил в 2015 г. свыше 21 млн. руб. (таблица 2, рисунок 2)

Наибольших результатов в этой области достигла кафедра ТиТПМ.

Таблица 2. Объемы финансирования научных исследований (тыс. руб.)

Источник финансирования	2013	2014	2015
Целевое финансирование в рамках НИУ	6062	–	–
Тематический план (Минобрнауки)	910	5000	4500
Научно-технические программы Минобрнауки	–	–	–
ФЦП (Госконтракты Минобрнауки)	1168	9000	15500
Гранты президента России	–	–	–
РФФИ, РГНФ	1855	2300	1615
Хоздоговоры	41	875	–
Итого	10036	17175	21615

Успешно ведутся работы на кафедре «Техническая механика» с ОАО «Транснефть» по совершенствованию конструкции машин для безогневой резки труб большого диаметра и с ракетно-космическим центром «ЦСКБ – Прогресс» (г. Самара) по модернизации электромеханических приводов космической техники.

Кафедра «Технология машиностроения, станки и инструмент» выполняет заказы по проектированию и изготовлению современных трубогибочных машин (руководитель, зав. кафедрой, д.т.н., проф. А.В. Козлов), машин по переработке вторичного сырья (руководитель, к.т.н., доц. С.В. Сергеев). Учеными кафедры «Электрооборудование и автоматизация производственных процессов» разработан ряд современных вентильных электродвигателей с микропроцессорной системой управления для поворотных устройств различного назначения. Изготовление приводов ведет ООО «СКБ–Парус» совместно с ООО «Конопус».

3. Результативность научно-исследовательской работы

3.1. Повышение квалификационного состава

В 2012-2014 годах было защищено 4 кандидатских диссертаций (Полуэктов Е.А., Святых А.Б., Суворова А.В., Аникеев А.Н.) и 3 докторских (Еремяшев В.Е., Вигриянов П.Г., Трофимов Е.А.).

В 2015 году была защищена 1 кандидатская диссертация (Турсукова И.И.). В 2016 была защищена 1 кандидатская диссертация (Кирсанова А.А.) и одна докторская диссертация (Журавлёва В.А.).

Заканчивают работу над докторскими диссертациями Сергеев С.В. и Куликовских С. Н. Подготовлены защите кандидатские диссертации у Хазиева Т.Р., Дерябиной А.И. и Игизьяновой Н.А.

3.2. Публикации, участие в конференциях, выставках

Результаты своих исследований ученые филиала регулярно докладывают на научно-технических конференциях, симпозиумах, семинарах, публикуют в научно-технических журналах и сборниках научных трудов.

В 2015 году на международных конференциях было представлено 11 докладов преподавателей. Опубликовано 205 статей из них 15 статей (SCOPUS), 3 (Web of Science) и 2 монографии.

В 2016 году на международных конференциях было представлено 11 докладов преподавателей. Опубликовано 10 статей из них 4 статьи (SCOPUS), 1 монография.

Ежегодно в филиале проводится научно-техническая конференция преподавателей и сотрудников. В 2016 г. на очередной 68-й конференции заслушано 67 докладов. В сборнике «Наука ЮУрГУ» опубликовано 39 тезисов докладов материалов этой конференции. За 2016 г. сотрудниками филиала получен 1 патент на полезную модель.

4. Научно-исследовательская работа студентов

К своей научной работе преподаватели активно привлекают студентов. Студенты и аспиранты активно участвуют в различных выставках и конкурсах работ городского, регионального, Всероссийского и международного уровня. За 2015-2016 г. студентами подготовлено 167 докладов на научно-технических конференциях, опубликовано 62 статьи и представлено на выставках различного уровня 22 экспоната.

В 2016 г. на очередной 69-й студенческой научно-технической конференции было представлено 113 докладов.

В 2015 году студенты филиала были участниками международного конкурса молодежных проектов «Придай форму будущему – 2015!» (г. Москва) и международного образовательного саммита «EduChanging 2015: Образование-Технологии-Инновации для будущего». Команда студентов-программистов дошла до ¼ финала чемпионата мира по программированию (г. Екатеринбург)

Студенты стали победителями таких конкурсов, как:

- XIII Международная научно-практическая конференция студентов и молодых ученых «Право и суд в современном мире» (г. Челябинск, Российский государственный университет правосудия, 10-11 декабря 2015 г.) - Потапова А.В., ФСиП-401 (рук. Терегулова А.А.) – диплом второй степени;
- XII Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Правовая система и вызовы современности» (г. Уфа, БГУ, 3-5 декабря 2015) – Лежнева Ю.В., ФСЭиП-201 (рук. Митрохина Я.А.) – диплом за активное участие и 3 место, Хозова Е.С., ФСЭиП-401 (рук. Протченко Е.А.) – диплом второй степени;
- II Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Грядущим поколениям завещаем: творить добро в защиту права», Оренбургский Государственный университет (г. Оренбург, 16-18 марта 2016) – Лежнева Ю.В., ФСЭиП-401 (рук. Митрохина Я.А.) – диплом третьей степени, Потапова А.В., ФСЭиП-401 (рук. Терегулова А.А.) – диплом первой степени;
- XI Уральская выставка научно-технического творчества молодежи (НТТМ) «Евразийские ворота России – Шаг в будущее» – Романов Н.В., ФТТ-301 (рук. Лопатин Б.А) – диплом третьей степени и медаль;
- XII Международная научно-практическая конференция молодых исследователей «Современные проблемы юридической науки» (Челябинск, ЮУрГУ, 13-14 мая 2016) – Старостина Т. С., ФСЭиП-201 (рук. Митрохина Я. А.) – диплом II степени;
- IV Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ молодых ученых, аспирантов, соискателей и студентов «Фемида» (Чебоксары, ЧКИ 16 марта 2016) – Помыткина А.О., ФСЭиП-201 (рук. Ковалева Л.А.) – диплом второй степени;
- Всероссийский конкурс эссе по правам человека – 2015 «Права человека и дискриминация: Литература» (Пермь, Пермский институт экономики и финансов, 21 декабря 2015) – Королева А.И., ФСиП-201 (рук. Ковалева Л.А) – диплом первой степени;
- V Международный открытый конкурс на лучшую научную работу среди студентов, бакалавров, магистров, аспирантов «Отправление правосудия по уголовным делам через призму уголовно-процессуального, криминалистического, оперативно-розыскного и судебно-экспертного опыта»

им. профессора Е.Г. Мартынчика (г. Курск, Юго-Западный государственный университет, декабрь 2015 г.) – Хозова Е.С., ФСиП-401 (рук Гарипова Р.А.) – грамота победитель номинации, Соломашенко Н.А., ФСиП-301 (рук Гарипова Р.А.) – диплом лауреата 3 степени, Королева А.И., ФСиП-201 (рук. Терегулова А.А.) – грамота «Победитель номинации».

Преподаватели филиала ведут активную научную и профориентационную работу среди школьников. На базе филиала ежегодно проводится городская конференция «НОУ», Всероссийская конференция учащихся «Юность. Наука. Культура», региональная конференция в рамках национального проекта «Шаг в будущее». Региональной площадкой этого проекта является ЮУрГУ. В 2014 году Златоустовский координационный центр был признан лучшим (руководитель представительства Бружас В.В.).

Для проведения научно исследовательских работ в филиале имеются следующие специализированные лаборатории:

1. Экспериментальная лаборатория кафедры «Техническая механика» (ауд. 1-320)
2. Исследовательская лаборатория кафедры «Техническая механика» (ауд. 1-106)
3. Специализированная исследовательская лаборатория кафедры «Технология машиностроения, станки и инструменты» (ауд. 1-103)
4. Исследовательская лаборатория кафедры «Электрооборудования и автоматизация производственных процессов» (ауд. 2-305)
5. Лаборатория строительных конструкций кафедры «Промышленное и гражданское строительство» (ауд. 4-104)
6. Лаборатория испытаний материалов кафедры «Техника и технология производства материалов» (ауд. 2-103)