

## Научно-исследовательская работа студентов каф. «Технология машиностроения» в 2016г.

### Студенты, принимавшие участие в выполнении научных исследований и разработок кафедры

№ п/п	ФИО студента	Учебная группа	Форма обучения			ФИО руководителя НИРС	№ и дата договора на выполнение НИР (НИОКР)	Предмет договора на выполнение НИР (НИОКР)	Стоимость договора, руб.	Объем средств на оплату труда студента, руб.
			специалитет	бакалавриат	магистратура					
1	Шакурский Александр Иванович	13ММ1		15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств		Нестеров Сергей Александрович, к.т.н., доцент		1 «Разработка и изготовление по предоставленному прототипу силиконовой формы для вакуумного литья из пластмасс корпуса механического блокиратора, состоящего из шести составных элементов. Изготовление пробного образца корпуса механического блокиратора, состоящего из шести составных элементов» 2 «Разработка силиконовой формы для вакуумного литья из пластмасс и изготовление мелкой серии корпуса механического блокиратора (100шт)»	120000	60000 (на двух студентов и руководителя темы)
2	Акчураин Радик Ринатович	13ММ1		15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств		Нестеров Сергей Александрович, к.т.н., доцент		1 «Разработка и изготовление по предоставленному прототипу силиконовой формы для вакуумного литья из пластмасс корпуса механического блокиратора, состоящего из шести составных элементов. Изготовление пробного образца корпуса механического блокиратора, состоящего из шести составных элементов» 2 «Разработка силиконовой формы для вакуумного литья из пластмасс и изготовление мелкой серии корпуса механического блокиратора (100шт)»	120000	60000 (на двух студентов и руководителя темы)
3	Глазунов Сергей Андреевич	15ММм1			15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Миронычев Николай Алексеевич, к.т.н., доцент		Исследование процесса формирования пустотелых керамических изделий. Повышение долговечности фильера для прессования изделий методом борирования с разработкой конструкции на базе CAD/CAM - программ	инициативная	-
4	Самохин Николай Вадимович	15ММм1			15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Зверовщиков Александр Евгеньевич, д.т.н., профессор		Исследование точности размерной настройки сменных многогранных неперегачиваемых пластин (СМНП) для токарных резцов.	инициативная	-
5	Чарина Елена Анатольевна	15ММм1			15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Зверовщиков Владимир Зиновьевич, д.т.н., профессор		Исследование процесса отделочной центробежной обработки внутренних поверхностей волноводов.	инициативная	-
6	Шелахаев Дмитрий Александрович	15ММ2		15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств		Нестеров Сергей Александрович, к.т.н., доцент		Разработка подъемников для лиц с ограниченной подвижностью	инициативная	-
7	Лялин Антон Сергеевич	16ММм1			15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Зверовщиков Владимир Зиновьевич, д.т.н., профессор		Повышение стойкости режущих инструментов путем оптимизации структуры материала, геометрии режущей части, режимов обработки и СОТС	инициативная	-
8	Вирясов Илья Васильевич	16ММм1			15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Миронычев Николай Алексеевич, к.т.н., доцент		Совершенствование технологии изготовления корпуса датчика расхода топлива на основе исследований динамики потока с применением CAD/CAM/CAE программ	инициативная	-

№ п/п	ФИО студента	Учебная группа	Форма обучения			ФИО руководителя НИРС	№ и дата договора на выполнение НИР (ННОКР)	Предмет договора на выполнение НИР (ННОКР)	Стоимость договора, руб.	Объем средств на оплату труда студента, руб.
			специалитет	бакалавриат	магистратура					
9	Сухов Владимир Николаевич	16ММм1			15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Зверовщиков Александр Евгеньевич, д.т.н., профессор		Совершенствование технологии размола твердых сплавов с применением моделирования центробежно-планетарных систем на базе CAD/CAM/CAE программ	инициативная	-
10	Соловков Борис Викторович	16ММм1			15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Зверовщиков Александр Евгеньевич, д.т.н., профессор		Повышение эффективности обработки лопаток турбокомпрессоров и воздушных колес на станках с ЧПУ	инициативная	-
11	Архипов Андрей Юрьевич	16ММм1			15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Зотов Евгений Валерьевич, к.т.н., доцент		Исследование контактного взаимодействия гранул с обрабатываемой поверхностью при центробежно-планетарной обработке	инициативная	-
12	Фадеев Никита Александрович	16ММм1			15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Воячек Игорь Иванович, д.т.н., профессор		Совершенствование технологии сборки резьбовых соединений с применением анаэробных материалов	инициативная	-
13	Агафонов Алексей Сергеевич	16ММм1			15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Нестеров Сергей Александрович, к.т.н., доцент		Моделирование процесса обработки сложнопрофильных с пониженной жесткостью	инициативная	-
14	Конюхов Александр Александрович	16ММм1			15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Нестеров Сергей Александрович, к.т.н., доцент		Совершенствование технологии полирования мелкогабаритных деталей с применением полимерных гранул	инициативная	-
15	Викшняйкин Сергей Вячеславович	16ММм1			15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Скрябин Владимир Александрович, д.т.н., профессор		Исследование процесса полирования кулачковых валов при уплотнении гранулированной обрабатываемой среды	инициативная	-
16	Зогаков Фарход Абдулмаджидович	16ММм1			15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Таранцев Константин Валентинович, к.т.н., профессор		Совершенствование методик проектирования машиностроительных производственных цехов предприятий тяжелого машиностроения	инициативная	-
17	Крамченинов Илья Константинович	15ММм1			15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Скрябин Владимир Александрович, д.т.н., профессор		Повышение эффективности обработки сложнопрофильных поверхностей деталей при статическом уплотнении рабочей среды	инициативная	-
18	Лемин Михаил Сергеевич	15ММм1			15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Нестеров Сергей Александрович, к.т.н., доцент		Совершенствование технологии проектирования и изготовления конструкции протеза дистального межберцового синдесмоза	инициативная	-

## Студенческое научное объединение кафедры СКБТ «ЭФФЕКТ»

№ п/п	Наименование студенческого научного объединения	Списочные состав студентов		ФИО руководителей НИРС	Формы проведения занятий по НИРС
		ФИО	Учебная группа		
1.	<i>Студенческое конструкторское технологическое бюро "ЭФФЕКТ"</i>	1 Самохин Николай Витальевич	15ММм1	Зверовщиков А.Е.	Исследование точности размерной настройки металлорежущего инструмента со сменными многогранными непереключаемыми пластинами (СМНП) вне станка
		2 Глазунов Сергей Андреевич	15ММм1	Миropyчев Н.А.	Исследование процесса химико-термического легирования технологической оснастки, фильер, штампов для холодного профилирования абразивосодержащих смесей
		3 Лемин Михаил Сергеевич	15ММм1	Нестеров С.А.	Повышение технологичности изготовления деталей пластин протеза
		4 Крамченинов Илья Константинович	15ММм1	Скрябин В.А.	Исследование камерной обработки сложнопрофильных поверхностей деталей турбокомпрессора
		5 Чарина Елена Анатольевна	15ММм1	Зверовщиков В.З.	Повышение эффективности обработки внутренних поверхностей волноводов инерционно уплотненной средой

№ п/п	Наименование студенческого научного объединения	Списочные состав студентов		ФИО руководителей НИРС	Формы проведения занятий по НИРС
		ФИО	Учебная группа		
		6 Шелахаев Дмитрий Александрович	15ММ2	Нестеров С.А.	Проектирование и изготовление транспортного средства для преодоления лицами с ограниченными возможностями лестничных маршей
		7 Шакурский Александр Иванович	13ММ1	Нестеров С.А.	Исследование процесса проектирования и изготовления деталей на 3D принтерах
		8 Акчури Радик Ринатович	13ММ1	Нестеров С.А.	Исследование процесса проектирования и изготовления деталей на 3D принтерах
		8 Лялин Антон Сергеевич	16ММм1	Зверовщиков В.З.	Совершенствование технологии изготовления мелкоразмерных деталей из прецизионных сплавов
		9 Вирысов Илья Васильевич	16ММм1	Миронычев Н.А.	Совершенствование технологии изготовления корпуса датчика расхода топлива на основе исследования динамики потока с применением CAD/CAM/CAE программ
		10 Сухов Владимир Николаевич	16ММм1	Зверовщиков А.Е.	Повышение эффективности размола инструментальных материалов из карбидов вольфрама, карбидов титана, карбидов тантала
		11 Соловков Борис Викторович	16ММм1	Зверовщиков А.Е.	Исследование точности обработки сложнопровильных деталей турбокомпрессора на 5-ти координатных фрезерных обрабатывающих станках с ЧПУ
		12Архипов Андрей Юрьевич	16ММм1	Зотов Е.В.	Совершенствование технологии центробежно-планетарной обработки с применением полимерных гранул
		13 Фадеев Никита Александрович	16ММм1	Воячек И.И.	Исследование прочностных свойств резьбовых соединений с использованием анаэробных материалов
		14 Агафонов Алексей Сергеевич	16ММм1	Нестеров С.А.	Повышение эффективности центробежно-планетарной обработки при обработке изделий из алюминиевых сплавов
		15 Конохов Александр Александрович	16ММм1	Нестеров С.А.	Повышение эффективности удаления заусенцев после механической обработки метизов
		16 Викшняйкин Сергей Вячеславович	16ММм1	Скрябин В.А.	Исследование процесса субмикрорезания свободными абразивными зёрнами труднообрабатываемых материалов
		17 Зогаков Фарход Абдулмаджидович	16ММм1	Таранцев К.В.	Исследование процессов обезвоживания и обессоливания нефтепродуктов

### Участие в конкурсах на лучшую научно-исследовательскую работу студентов, организованных на базе вуза

№ п/п	Наименование конкурса	Статус конкурса	Место проведения конкурса	Структурное подразделение вуза, являющееся организатором конкурса	Количество участников	Даты проведения	ФИО организаторов - работников кафедры	Объем финансирования, руб.
1	Конкурс на лучшую выпускную квалификационную работу ВКР	Внутривузовский конкурс	Пензенский государственный университет		7 из них 3 были удостоены 1 места - Ксенофонтова Ю.М., 2-го места Матросов Д.С. (магистерские диссертации), и Чупряков С.Ю. (бакалавр)	сентябрь - октябрь 2016г.	Зав.каф."ТМС" Зверовщиков А.Е.	нет

### Студенческие научные публикации

№ п/п	ФИО студента	Учебная группа	Форма обучения			Наименование публикации	Выходные данные	ФИО соавторов - работников кафедры
			специалитет	бакалавриат	магистратура			
1	Акчури Р.Р., Водянов А.В., Шакурский А.И.	13ММ1		15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств		Изготовление и САЕ анализ привода троса велосипедного шифтера	«Системы проектирования, моделирования, подготовки производства и управление проектами CAD/CAM/CAE/PDM: сборник статей X Международной научно-практической конференции. Пенза: Приволжский Дом знаний, 2016. ISBN 978-5-8356-1606-0 С.13-16	Гурин П.А.

№ п/п	ФИО студента	Учебная группа	Форма обучения			Наименование публикации	Выходные данные	ФИО соавторов - работников кафедры
			специалитет	бакалавриат	магистратура			
2	Чарина Е.А.	15ММм1			15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Влияние технологических факторов на качественные характеристики поверхностей волноводов при центробежной обработке гранулированными средами	«Системы проектирования, моделирования, подготовки производства и управление проектами CAD/CAM/CAE/PDM: сборник статей X Международной научно-практической конференции. Пенза: Приволжский Дом знаний, 2016. ISBN 978-5-8356-1606-0 С.22-25	Зверовщиков В.З.
3	Чарина Е.А.	15ММм1			15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Повышение эффективности центробежной отделочной обработки волноводов уплотненными рабочими средами	«Системы проектирования, моделирования, подготовки производства и управление проектами CAD/CAM/CAE/PDM: сборник статей X Международной научно-практической конференции. Пенза: Приволжский Дом знаний, 2016. ISBN 978-5-8356-1606-0 С.30-34	Зверовщиков В.З.
4	Соловков Б.В., Сухов В.Н.	12ММ1		15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Исследование микротвердости и остаточных напряжений поверхностного слоя деталей после центробежной обработки полимерными гранулами.	«Системы проектирования, моделирования, подготовки производства и управление проектами CAD/CAM/CAE/PDM: сборник статей X Международной научно-практической конференции. Пенза: Приволжский Дом знаний, 2016. ISBN 978-5-8356-1606-0 С.34-39	Зотов Е.В.	
5	Матросов Д.С.	14ММм1			15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Моделирование контактного взаимодействия гранул в контейнерах планетарным вращением	«Системы проектирования, моделирования, подготовки производства и управление проектами CAD/CAM/CAE/PDM: сборник статей X Международной научно-практической конференции. Пенза: Приволжский Дом знаний, 2016. ISBN 978-5-8356-1606-0 С.39-43	Зотов Е.В., Нестеров С.А.
6	Ксенофонтова Ю.М.	14ММм1			15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Проектирование ортопедической обуви с ортопедическими стельками с применением программных продуктов Delcam	«Системы проектирования, моделирования, подготовки производства и управление проектами CAD/CAM/CAE/PDM: сборник статей X Международной научно-практической конференции. Пенза: Приволжский Дом знаний, 2016. ISBN 978-5-8356-1606-0 С.60-64	Нестеров С.А., Машков А.Н.
7	Глазунов С.А.	15ММм1			15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Инновационные технологии повышения износостойкости изделий	«Системы проектирования, моделирования, подготовки производства и управление проектами CAD/CAM/CAE/PDM: сборник статей X Международной научно-практической конференции. Пенза: Приволжский Дом знаний, 2016. ISBN 978-5-8356-1606-0 С.16-22	Игонин А.И., Миرونчев Н.А.
8	Барынкин Д.В.	14ММм1			15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Использование САЕ-систем при проектировании установки уничтожения жидких отходов методом сверхкритического водного окисления	Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. <a href="http://elibrary.ru/item.asp?id=26388609">http://elibrary.ru/item.asp?id=26388609</a>	Зверовщиков А.Е.
9	Лемин Михаил Сергеевич	15ММм1			15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Моделирование и проектирование динамического фиксатора для восстановления дистального межберцового синдесмоза	Кафедра травматологии ортопедии. <a href="http://tando.su/wp-content/upload/2016/03/kto-4-2015.pdf">http://tando.su/wp-content/upload/2016/03/kto-4-2015.pdf</a>	Нестеров С.А.
10	Лемин Михаил Сергеевич	15ММм1			15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Разработка и перспектива применения динамического устройства для фиксации дистального межберцового синдесмоза	«Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Медицинские науки». <a href="http://izvuz_mn.pnzgu.ru/mn5116">http://izvuz_mn.pnzgu.ru/mn5116</a>	

## Участие студентов в олимпиадах и конкурсах выпускных квалификационных работ

№ п/п	ФИО студента	Учебная группа	Форма обучения			Статус и наименование олимпиады и конкурса ВКР	Организатор олимпиады, конкурса ВКР	Наименование проекта, номинация	ФИО научного руководителя	Время и место проведения	Результат участия
			специалитет	бакалавриат	магистратура						
1	Ксенофонтова Ю.М.	14ММм1			15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Внутривузовский конкурсе ВКР	ПГУ	Магистерская диссертация на тему "Совершенствованные технологии изготовления ортопедических стелек на основе CAD/CAM программ"	Нестеров С.А.	сентябрь-октябрь	1 место

№ п/п	ФИО студента	Учебная группа	Форма обучения			Статус и наименование олимпиады и конкурса ВКР	Организатор олимпиады, конкурса ВКР	Наименование проекта, номинация	ФИО научного руководителя	Время и место проведения	Результат участия
			специалитет	бакалавриат	магистратура						
2	Матросов Д.С.	14ММм1			15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Внутривузовский конкурс ВКР	ПГУ	Магистерская диссертация на тему «Совершенствован ие объемной отделочно-упрочняющей обработки в контейнерах с планетарным вращением»	Нестеров С.А.	сентябрь-октябрь	2 место
3	Чупряков С.Ю.	12ММ2			15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Внутривузовский конкурс ВКР	ПГУ	ВКР бакалавра на тему "Проект производственного участка с разработкой технологии изготовления рычага поворотного прицепа автомобильного мод. 8326"	Воячек И.И.	сентябрь-октябрь	2 место
4	Сухов В.Н.	12ММ1			15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Всероссийская студенческая олимпиада "Компьютерные технологии в машиностроении"	г. Самара, Самарский государственный технический университет	Номинация САМ технологии в программной среде PowerMill (в личном зачете)		29-31 марта 2016г.	2 место
5	Сухов В.Н.	12ММ2			15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Всероссийская студенческая олимпиада "Компьютерные технологии в машиностроении"	г. Самара, Самарский государственный технический университет	Номинация САМ технологии (в составе команды)		29-31 марта 2016г.	2 место
6	Агафонов А.С.	12ММ1			15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Всероссийская студенческая олимпиада "Компьютерные технологии в машиностроении"	г. Самара, Самарский государственный технический университет	Номинация САМ технологии (в составе команды)		29-31 марта 2016г.	2 место
7	Самохин Н.В.С	15ММм1			15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Первый международный форум «Промышленная автоматизация и робототехника»	г. Саратов, Саратовский государственный технический университет им. Ю.А.Гагарина	Направление «Программирование станков с ЧПУ в среде Siemens»	Зверовщиков А.Е.	5-8 октября 2016г.	«Золотой» кубок «Промышленная автоматизация», 1 место, медаль, грамота.
8	Сухов В.Н.	16ММм1			15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Первый международный форум «Промышленная автоматизация и робототехника»	г. Саратов, Саратовский государственный технический университет им. Ю.А.Гагарина	Направление «Программирование станков с ЧПУ в среде Siemens»	Зверовщиков А.Е.	5-8 октября 2016г.	«Золотой» кубок «Промышленная автоматизация», 2 место, медаль, грамота.
9	Шакурский А.И.	13ММ1			15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Первый международный форум «Промышленная автоматизация и робототехника»	г. Саратов, Саратовский государственный технический университет им. Ю.А.Гагарина	Направление «Проектирование в среде Компас 3D»	Нестеров С.А.	5-8 октября 2016г.	«Золотой» кубок «Промышленная автоматизация», 1 место, медаль, грамота.
10	Лихачёв А.В.	15ММ1			15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Первый международный форум «Промышленная автоматизация и робототехника»	г. Саратов, Саратовский государственный технический университет им. Ю.А.Гагарина	Направление «Проектирование в среде Компас 3D»	Нестеров С.А.	5-8 октября 2016г.	«Золотой» кубок «Промышленная автоматизация», 1 место, медаль, грамота.

## Мобильность студентов

№ п/п	ФИО студента	Учебная группа	Форма обучения				Участие в международных научных мероприятиях за рубежом	Академическая мобильность	
			специалитет	бакалавриат	магистратура	аспирантура		Стипендии и гранты для прохождения обучения, стажировки за рубежом	Программы обмена
1	Козлачкова Анна Андреевна	Магистратура, 1 курс			Обучение в магистратуре		Китай, Ланьчжоуский транспортный университет	*	
2	Полякова Мария Александровна	Магистратура, 1 курс			Обучение в магистратуре		Китай, Ланьчжоуский транспортный университет	*	