

## Научно-исследовательская работа студентов каф. «Технология машиностроения» в 2015г.

### Список студентов

№ п/п	ФИО студента	Учебная группа	Форма обучения			ФИО руководителя НИРС
			специалитет	бакалавриат	магистратура	
1	Барынкин Дмитрий Васильевич	14ММм1			15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Зверовщиков Александр Евгеньевич, д.т.н., профессор
2	Глазунов Сергей Андреевич	15ММм1			15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Игонин Анатолий Иванович, к.т.н., доцент
3	Желтова (Павлова) Жанна Владимировна	13ММм1			15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Скрябин Владимир Александрович, д.т.н., профессор
4	Зоранян Владимир Григорьевич	13ММм1			15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Нестеров Сергей Александрович, к.т.н., доцент
5	Кокарев Александр Сергеевич	10ММ1	151001.65 - Технология машиностроения			Зотов Евгений Валерьевич, к.т.н., доцент
6	Коновалова Анастасия Николаевна	13ММм1			15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Зверовщиков Александр Евгеньевич, д.т.н., профессор
7	Крамченинов Илья Константинович	15ММм1			15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Скрябин Владимир Александрович, д.т.н., профессор
8	Ксенофонтова Юлия Михайловна	14ММм1			15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Нестеров Сергей Александрович, к.т.н., доцент
9	Лёмин Михаил Сергеевич	15ММм1			15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Нестеров Сергей Александрович, к.т.н., доцент
10	Леонтьев Егор Андреевич	15ММ2		15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств		Нестеров Сергей Александрович, к.т.н., доцент
11	Матросов Дмитрий Сергеевич	14ММм1			15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Нестеров Сергей Александрович, к.т.н., доцент
12	Самохин Николай Вадимович	15ММм1			15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Зверовщиков Александр Евгеньевич, д.т.н., профессор
13	Чарина Елена Анатольевна	15ММм1			15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Зверовщиков Владимир Зиновьевич, д.т.н., профессор
14	Шамионов Михаил Сергеевич	10ММ2	151001.65 - Технология машиностроения			Нестеров Сергей Александрович, к.т.н., доцент

№ п/п	ФИО студента	Учебная группа	Форма обучения			ФИО руководителя НИРС
			специалитет	бакалавриат	магистратура	
15	Шелахаев Дмитрий Александрович	15ММ2		15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств		Нестеров Сергей Александрович, к.т.н., доцент

### Темы НИРС

№ п/п	Наименование студенческого научного объединения	Списочные состав студентов		ФИО руководителей НИРС	Тема НИРС
		ФИО	Учебная группа		
1	Студенческое конструкторско-технологическое бюро "ЭФФЕКТ"	1 Чарина Е.А.	11ММ2	Зверовщиков А.Е.	Моделирование контактного взаимодействия рабочих тел с внутренними каналами мелкоразмерных деталей
		2 Лёмин М.С.	11ММ2		Нестеров С.А., Машков А.Н.
		3 Матросов Д.С.	14ММм1	Использование технологии создания дополнительной реальности для подготовки производства на машиностроительных предприятиях	
		4 Глахтеев В.Ю.	аспирант	Проектирование автоматизированной системы «Движения» штамповой оснастки на предприятии	
		5 Зоранян В.Г.	13ММм1	1 Проектирование конструкции ортеза коленного сустава на базе Научно-образовательного центра «Новые технологии» Пензенского государственного университета	
		6 Шамионов М.С.	10ММ2	2 Проектирование протеза коленного сустава с применением CAD/CAM систем	
		7 Желтова (Павлова) Ж.В.	13ММм1	Скрябин В.А.	
					Технология ремонта корпуса задвижки трубопроводной арматуры
		8 Альшин К.Д.	14ММ1	Зверовщиков А.В.	Исследование силовых параметров резания при абразивной обработке деталей в камере с эластичными стенками
		9 Барынкин Д.В.	14ММм1	Зотов Е.В.	Моделирование микрорельефа поверхности абразивными гранулами на полимерной связке
		10 Ксенофонтова Ю.М.			
		11 Козлачкова А.А.	12ММ1	Зверовщиков В.З.	Моделирование контактного взаимодействия абразивных гранул с тонкостенными деталями при центробежной обработке
12 Сухов В.Н.					

№ п/п	Наименование студенческого научного объединения	Списочные состав студентов		ФИО руководителей НИРС	Тема НИРС
		ФИО	Учебная группа		
		13 Медведев М.А.			Моделирование деталей и абразивных гранул при центробежной обработке
		14 Кокарев А.С.	10ММ1	Зотов Е.В.	1 Исследование точности параметров деталей при абразивной обработке
		15 Ксенофонтова Ю.М.	14ММм1		2 Проектирование технологической оснастки для обработки корпусной детали с использованием современных CAD/CAM/CAE-программ
		16 Глазунов С.А.	15ММм1	Игонин А.И.	Исследование процесса формования пустотелых керамических изделий на основе CAD/CAM/CAE программ

### Студенческие научные публикации

№ п/п	ФИО студента	Учебная группа	Форма обучения			Наименование публикации	Выходные данные	ФИО соавторов - работников кафедры
			специалитет	бакалавриат	магистратура			
1	Чарина Е.А.	11ММ2		*		Моделирование контактного взаимодействия рабочих тел с внутренними каналами мелкоразмерных деталей	Системы проектирования, моделирования, подготовки производства и управление проектами CAD/CAM/CAE/PDM: сборник статей IX Международной научно-практической конференции. Пенза: Приволжский Дом знаний, 2015. - С.34-38.	Зверовщиков В.З., Гурин П.А.
2	Лёмин М.С.	11ММ2		*		Виртуальное имплантирование конструкции протеза дистального межберцового синдесмоза с применением технологий от компании DELCAM	Системы проектирования, моделирования, подготовки производства и управление проектами CAD/CAM/CAE/PDM: сборник статей IX Международной научно-практической конференции. Пенза: Приволжский Дом знаний, 2015. - С.66-70.	Нестеров С.А., Беккер Ю.Н., Сорокина Н.В.
3	Зоранян В.Г.	13ММм1			*	Автоматизированная система «Движения» штамповой оснастки на предприятии	Системы проектирования, моделирования, подготовки производства и управление проектами CAD/CAM/CAE/PDM: сборник статей IX Международной научно-практической конференции. Пенза: Приволжский Дом знаний, 2015. - С.62-66.	Нестеров С.А., Машков А.Н., Фурман О.В.
4	Лёмин М.С., Глахтеев В.Ю.	11ММ2, аспирант		*		Технологии дополнительной реальности для подготовки производства на машиностроительных предприятиях	Системы проектирования, моделирования, подготовки производства и управление проектами CAD/CAM/CAE/PDM: сборник статей IX Международной научно-практической конференции. - Пенза: Приволжский Дом знаний, 2015. - С.70-74.	Нестеров С.А., Сорокина Н.В.
5	Желтова (Павлова) Ж.В.	13ММм1			*	Технология восстановления уплотнительных поверхностей корпусов задвижек трубопроводной арматуры	Журнал «Ремонт, восстановление, модернизация». - М.: Изд-во ООО «Наука и технологии» - №11. - 2015. - С.3-9.	Скрябин В.А.

№ п/п	ФИО студента	Учебная группа	Форма обучения			Наименование публикации	Выходные данные	ФИО соавторов - работников кафедры
			специалитет	бакалавриат	магистратура			
6	Шамионов М. С.	10ММ2	*			Проектирование конструкции ортеза коленного сустава на базе Научно-образовательного центра «Новые технологии» Пензенского государственного университета	Вестник Пензенского государственного университета. – 2015. – № 2 (10). - Пенза: Изд-во ПГУ. - С.160-166.	Кибиткин А.С., Митрошин И.А., Зюзина А.А., Нестеров С.А.
7	Альшин К.Д.	14ММ1		*		Силы и мощность резания при абразивной обработке деталей в камере с эластичными стенками	Всероссийская научно-техническая конференция для молодых ученых и студентов с международным участием «Инновации технических решений в машиностроении и транспорте». Пенза: МНИЦ ПГСХА 12-14 марта 2015г. - С.130-132.	Зверовщиков А.В.
8	Барынкин Д.В., Ксенофонтова Ю.М.	14ММм1			*	Моделирование микрорельефа поверхности абразивными гранулами на полимерной связке	Всероссийская научно-техническая конференция для молодых ученых и студентов с международным участием «Инновации технических решений в машиностроении и транспорте». Пенза: МНИЦ ПГСХА 12-14 марта 2015г. - С.133-136.	Миropyчев Н.А.
9	Глахтеев В.Ю., Матросов Д.С.	Аспирант, 14ММм1				Использование технологии дополненной реальности для верификации управляющих программ для станков с ЧПУ	Всероссийская научно-техническая конференция для молодых ученых и студентов с международным участием «Инновации технических решений в машиностроении и транспорте». Пенза: МНИЦ ПГСХА 12-14 марта 2015г. - С.141-144.	Нестеров С.А.
10	Кокарев М.С., Ксенофонтова Ю.М.	10ММ1, 14ММм1	*		*	Исследование точности параметров деталей при абразивной обработке	II Международная научно-практическая конференция «Техника и технология современных производств». - Пенза: Издательство АНМО «Приволжский Дом знаний», март, 2015г. - С.58-61.	Зотов Е.В.
11	Кокарев М.С., Ксенофонтова Ю.М.	10ММ1, 14ММм1	*		*	Проектирование технологической оснастки для обработки корпусной детали с использованием современных CAD/CAM/CAE-программ	II Международная научно-практическая конференция «Техника и технология современных производств». - Пенза: Издательство АНМО «Приволжский Дом знаний», март, 2015г. - С.61-65.	Зотов Е.В.
12	Козлачкова А.А., Сухов В.Н.	12ММ1		*		Моделирование контактного взаимодействия абразивных гранул с тонкостенными деталями при центробежной обработке	Всероссийская научно-техническая конференция для молодых ученых и студентов с международным участием «Инновации технических решений в машиностроении и транспорте». Пенза: МНИЦ ПГСХА 12-14 марта 2015г. - С.144-148.	Зверовщиков В.З.

№ п/п	ФИО студента	Учебная группа	Форма обучения			Наименование публикации	Выходные данные	ФИО соавторов - работников кафедр
			специалитет	бакалавриат	магистратура			
13	Шамионов М. С.	10ММ2	*			Проектирование протеза коленного сустава с применением САD/CAM систем	II Международная научно-практическая конференция «Техника и технология современных производств» - Пенза: Издательство АННМО «Приволжский Дом знаний», март, 2015г. - С.115-120.	Машков А.Н., Нестеров С.А., Кибиткин А.С.
14	Медведев В.А.	12ММ1		*		Моделирование деталей и абразивных гранул при центробежной обработке	Всероссийская научно-техническая конференция для молодых ученых и студентов с международным участием «Инновации технических решений в машиностроении и транспорте». - Пенза: МНИЦ ПГСХА 12-14 марта 2015г. - С.148-151.	Зверовщиков В.З.
15	Павлова (Желтова) Ж.В.	13ММм1			*	Модернизация переносного станка для шлифования и притирки уплотнительных поверхностей затворов задвижек трубопроводной арматуры	Журнал «Ремонт, восстановление, модернизация». - М.: Изд-во ООО «Наука и технологии». - 2015. -№2. - С.8-13.	Скрябин В.А.
16	Павлова (Желтова) Ж.В.	13ММм1			*	Технология ремонта корпуса задвижки трубопроводной арматуры	Журнал «Ремонт, восстановление, модернизация». - М.: Изд-во ООО «Наука и технологии». - 2015. -№3. - С.37-39.	Скрябин В.А.

### Участие студенческих проектов в конкурсах грантов

№ п/п	ФИО студента	Учебная группа	Форма обучения			Статус и наименование конкурса	Организация - грантодатель	Наименование проекта, номинация	ФИО научного руководителя	Время и место проведения	Результат участия
			специалитет	бакалавриат	магистратура						
1	Глазунов С.А.	15ММм1			*	У.М.Н.И.К. Направление "Современные материалы и технологии их создания Н3"	Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере	Исследование процесса формирования пустотелых керамических изделий и разработка штамповой оснастки на основе САD/CAM/CAE программ	Миронычев Н.А.	23 октября 2015г. 9 корп. ауд.9-211	Участник конкурса. Рекомендован к участию в весенней сессии с учетом замечаний.
2	Крамченинов И.К.	15ММм1			*	У.М.Н.И.К. Направление "Информационные технологии Н1"	Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере	Совершенствование технологии финишной абразивной обработки деталей из труднообрабатываемых материалов на основе моделирования процесса резания и оптимизации технологических режимов	Скрябин В.А.	23 октября 2015г. 1 корп. ауд.1-211	Участник конкурса.
3	Самохин Н.В.	15ММм1			*	У.М.Н.И.К. Направление "Информационные технологии Н1"	Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере	Исследование технологического процесса для уменьшения трудоемкости и себестоимости изготовления крышки клиновой задвижки в условиях ОАО "ПТПА"	Зверовщиков А.Е.	23 октября 2015г. 1 корп. ауд.1-211	Участник конкурса.

№ п/п	ФИО студента	Учебная группа	Форма обучения			Статус и наименование конкурса	Организация - грантодатель	Наименование проекта, номинация	ФИО научного руководителя	Время и место проведения	Результат участия
			специалитет	бакалавриат	магистратура						
4	Чарина Е.А.	15ММм1			*	У.М.Н.И.К. Направление "Современные материалы и технологии их создания НЗ"	Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере	Повышение эффективности центробежной обработки внутренних поверхностей волноводов на основе моделирования контактного взаимодействия рабочих тел со стенками канала и оптимизации и технологических режимов.	Зверовщик ов В.З.	23 октября 2015г. 9 корп. ауд.9- 211	Участни к конкурса .
5	Шелахаев Д.А.	15ММ2			*	У.М.Н.И.К. Направление "Информационные технологии Н1"	Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере	Исследование гидродинамики потоков в электродиспергаторе в пакете "Salome"	Таранцев К.В.	23 октября 2015г. 1 корп. ауд.1- 211	Участни к конкурса .
6	Ксенофонтова Ю.М.	14ММм1			*	У.М.Н.И.К. Направление "Информационные технологии Н1"	Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере	Разработка технологии изготовления ортопедических стелек на основе CAD/CAM/CAE программ	Нестеров С.А.	23 октября 2015г. 1 корп. ауд.1- 211	Участни к конкурса .
7	Лёмин М.С.	15ММм1			*	У.М.Н.И.К. Направление "Информационные технологии Н1"	Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере	Проектирование протеза дистального межберцового синдесмоза голеностопа человека	Нестеров С.А.	24 октября 2015г. 1 корп. ауд.1- 211	Участни к конкурса .
8	Шелахаев Д.А.	15ММ2			*	Конкурс на получение ректорских грантов	ПГУ	Разработка конструкции подъемника для людей с ограниченной подвижностью	Нестеров С.А.	17 декабря 2015г.	Грант ПГУ 50тыс.ру б.