

Отчет о научной деятельности 2018
Научно-исследовательская работа студентов

Кафедра "Технология машиностроения"

1. Студенты, принимавшие участие в выполнении научных исследований и разработок кафедры (в том числе с оплатой труда)

| № 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 | <i>Викиняйкин Сергей Вячеславович</i> | <i>16ММм1</i> | | | 15.04.05 - Конструкторское технологическое обеспечение машиностроительных производств | <i>Скрябин В.А., д.т.н., профессор каф. «Технология машиностроения»</i> | | <i>Повышение эффективности обработки деталей из порошковых материалов мелкодисперсными абразивными средами</i> | <i>инициативная</i> | |
| 2 | <i>Вирысов Илья Васильевич</i> | <i>16ММм1</i> | | | 15.04.05 - Конструкторское технологическое обеспечение машиностроительных производств | <i>Миронычев Н.А., к.т.н., доцент каф. «Технология машиностроения»</i> | | <i>Совершенствование технологии изготовления корпуса датчика расхода топлива на основе исследований динамики потока с применением CAD/CAM/CAE программ</i> | <i>инициативная</i> | |
| 3 | <i>Зогаков Фарход Абдулмаджидович</i> | <i>16ММм1</i> | | | 15.04.05 - Конструкторское технологическое обеспечение машиностроительных производств | <i>Таранцев К.В., к.т.н., доцент каф. «Технология машиностроения»</i> | | <i>Совершенствование конструкции электродегидратора установки электрообессоливания нефти</i> | <i>инициативная</i> | |

| № 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 | | | | | |
| 4 | Конюхов Александр Александрович | 16ММм1 | | | 15.04.05 - Конструкторское технологическое обеспечение машиностроительных производств | Нестеров С.А., к.т.н., доцент каф. «Технология машиностроения» | | Совершенствование технологии удаления заусенцев на мелкоразмерных деталях с применением объемных методов обработки | инициативная | |
| 5 | Лялин Антон Сергеевич | 16ММм1 | | | 15.04.05 - Конструкторское технологическое обеспечение машиностроительных производств | Зверовщиков В.З., д.т.н., профессор каф. «Технология машиностроения» | | Повышение стойкости режущих инструментов путем оптимизации структуры материала, геометрии режущей части, режимов обработки и СОТС | инициативная | |
| 6 | Соловков Борис Викторович | 16ММм1 | | | 15.04.05 - Конструкторское технологическое обеспечение машиностроительных производств | Зверовщиков А.Е., д.т.н., профессор каф. «Технология машиностроения» | | Разработка прессформной оснастки и обеспечение качества формования изделия в термопластавтомате на основе моделирования в САЕ системе | инициативная | |
| 7 | Сухов Владимир Николаевич | 16ММм1 | | | 15.04.05 - Конструкторское технологическое обеспечение машиностроительных производств | Зверовщиков А.Е., д.т.н., профессор каф. «Технология машиностроения» | | Совершенствование технологии размола твердых сплавов с разработкой конструкции центробежно-планетарной установки на базе | инициативная | |

| № 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 | | | | | |
| | | | | | | | | CAD/CAM/CAE программ | | |
| 8 | <i>Фадеев Никита Александрович</i> | <i>16ММм1</i> | | | 15.04.05 - Конструкторское технологическое обеспечение машиностроительных производств | <i>Воячек И.И., д.т.н., профессор каф. «Технология машиностроения»</i> | | <i>Обеспечение циклической прочности резьбовых соединений при сборке с применением анаэробных материалов</i> | <i>инициативная</i> | |
| 9 | <i>Шелахаев Дмитрий Александрович</i> | <i>15ММ1</i> | | 15.03.05 - Конструкторское технологическое обеспечение машиностроительных производств | | <i>Нестеров Сергей Александрович, к.т.н., доцент каф. «Технология машиностроения»</i> | | <i>Разработка ячеек генераторов водорода на основе полимерных ионообменных мембран с наноструктурированным катализатором</i> | <i>инициативная</i> | - |
| 10 | <i>Шакурский Александр Иванович</i> | <i>17ММм1</i> | | | 15.04.05 - Конструкторское технологическое обеспечение машиностроительных производств | <i>Нестеров Сергей Александрович, к.т.н., доцент каф. «Технология машиностроения»</i> | | <i>Совершенствование технологии подготовки производства изделия ОПК с использованием CAD, CAM, CAE систем при проектировании и изготовлении технологической оснастки.</i> | <i>инициативная</i> | - |

| № 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 | | | | | |
| 11 | Акчурин Радик Ринатович | 17ММм1 | | | 15.04.05 - Конструкторское технологическое обеспечение машиностроительных производств | Машков А.Н., к.т.н., профессор, Гурин П.А., к.т.н., доцент каф. «Технология машиностроения» | | Разработка групповой технологии изготовления седел запорной арматуры шаровых кранов DN 200 -700 с проработкой алгоритма функционирования группы технологических параметров | инициативная | |
| 12 | Водянов Александр Владимирович | 17ММм1 | | | 15.04.05 - Конструкторское технологическое обеспечение машиностроительных производств | Воячек И.И., д.т.н., профессор каф. «Технология машиностроения» | | Повышение прочности резьбовых соединений технологическими методами с применением анаэробных материалов. | инициативная | |
| 13 | Дадущкин Илья Евгеньевич | 17ММм1 | | | 15.04.05 - Конструкторское технологическое обеспечение машиностроительных производств | Зверовщиков В.З., д.т.н., профессор каф. «Технология машиностроения» | | Совершенствование траектории многоосевого фрезерования для станков с ЧПУ на основе оценки мощности резания | инициативная | |
| 14 | Долгачев Вадим Юрьевич | 17ММм1 | | | 15.04.05 - Конструкторское технологическое обеспечение машиностроительных производств | Гурин П.А., к.т.н., доцент каф. «Технология машиностроения» | | Совершенствование процесса фрезерования корпусных деталей компрессоров на основе оптимизации траектории относительного движения | инициативная | |

| № 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 | | | | | |
| | | | | | | | | <i>инструмента и детали.</i> | | |
| 15 | <i>Кузнецов Андрей Алексеевич</i> | <i>17ММм1</i> | | | 15.04.05 - Конструкторское обеспечение машиностроительных производств | <i>Миронычев Н.А., к.т.н., доцент каф. «Технология машиностроения»</i> | | <i>Повышение эффективности центробежно-планетарной обработки внутренних поверхностей наружных колец роликовых подшипников качения (на портативной центробежно-планетарной установке)</i> | <i>инициативная</i> | |
| 16 | <i>Куликов Сергей Борисович</i> | <i>17ММм1</i> | | | 15.04.05 - Конструкторское обеспечение машиностроительных производств | <i>Машков Анатолий Николаевич, к.т.н., профессор, Гурин П.А. к.т.н., доцент каф. «Технология машиностроения»</i> | | <i>Повышение производительности и качества процесса притирки контактной группы запорной арматуры путем модернизации технологической оснастки</i> | <i>инициативная</i> | |
| 17 | <i>Макарычев Павел Владиславович</i> | <i>17ММм1</i> | | | 15.04.05 - Конструкторское обеспечение машиностроительных производств | <i>Зверовщиков Владимир Зиновьевич, д.т.н., профессор каф. «Технология машиностроения»</i> | | <i>Исследование динамического воздействия абразивных частиц рабочей среды в центробежно-планетарных установках. на обрабатываемую поверхность на основе изучения</i> | <i>инициативная</i> | |

| № 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 | | | | | |
| | | | | | | | | <i>топографических параметров поверхности</i> | | |
| 18 | <i>Потогина Екатерина Андреевна</i> | <i>17ММм1</i> | | | 15.04.05 - Конструкторское обеспечение машиностроительных производств | <i>Нестеров Сергей Александрович, к.т.н., доцент каф. «Технология машиностроения»</i> | | <i>Повышение эффективности отделочной центробежно-планетарной обработки в контейнерах с планетарным вращением при обработке деталей сложной конфигурации (путем применения абразивного материала на полимерных связующих).</i> | <i>инициативная</i> | |
| 19 | <i>Савинов Антон Владимирович</i> | <i>17ММм1</i> | | | 15.04.05 - Конструкторское обеспечение машиностроительных производств | <i>Зверовщиков Евгений Александрович, к.т.н., доцент каф. «Технология машиностроения»</i> | | <i>Повышение надежности клапанов в системах регулирования потока рабочих сред при критических значениях динамических параметров</i> | <i>инициативная</i> | |
| 20 | <i>Уланов Антон Олегович</i> | <i>17ММм1</i> | | | 15.04.05 - Конструкторское обеспечение машиностроительных производств | <i>Воячек Игорь Иванович, д.т.н., профессор каф. «Технология машиностроения»</i> | | <i>Исследование процесса обработки малоразмерных изделий из высокопластичных материалов в центробежно-</i> | <i>инициативная</i> | |

| № 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 | | | | | |
| | | | | | | | планетарных установках. | | | |
| 21 | Урозаев Максим Алексеевич | 17ММм1 | | | 15.04.05 - Конструкторское обеспечение машиностроительных производств | Зотов Евгений Валерьевич, к.т.н., доцент каф. «Технология машиностроения» | | Совершенствование способа центробежно-планетарной обработки в контейнерах с планетарным вращением (исследование влияния эллиптических зубчатых колес на качество поверхности и производительность обработки). | инициативная | |
| 22 | Шинкарёв Вадим Сергеевич | 17ММм1 | | | 15.04.05 - Конструкторское обеспечение машиностроительных производств | Воячек Игорь Иванович, д.т.н., профессор каф. «Технология машиностроения» | | Совершенствование методики расчета прочности соединений с натягом при различных условиях проведения сборочных операций с применением САЕ программ | инициативная | |
| 23 | Янбулатова Лиана Ильдаровна | 17ММм1 | | | 15.04.05 - Конструкторское обеспечение машиностроительных производств | Скрябин В.А., д.т.н., профессор каф. «Технология машиностроения» | | Повышение качества обработки сложнопольных поверхностей деталей турбокомпрессоров в статически | инициативная | |

| № 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 | | | | | |
| | | | | | | | | <i>уплотненной абразивной среде</i> | | |
| 24 | <i>Альшин Константин Дмитриевич</i> | <i>18ММм1</i> | | | 15.04.05 - Конструкторское технологическое обеспечение машиностроительных производств | <i>Гурин П.А., к.т.н., доцент каф. «Технология машиностроения»</i> | | <i>Исследование процесса упрочняющей обработки на основе CAD/CAM/CAE моделирования</i> | <i>инициативная</i> | |
| 25 | <i>Беспятов Виктор Николаевич</i> | <i>18ММм1</i> | | | 15.04.05 - Конструкторское технологическое обеспечение машиностроительных производств | <i>Нестеров С.А., к.т.н., доцент каф. «Технология машиностроения»</i> | | <i>Разработка технологического оснащения для установок по диспергированию твердосплавных материалов методом плазменного центробежного распыления</i> | <i>инициативная</i> | |
| 26 | <i>Борисов Дмитрий Алексеевич</i> | <i>18ММм1</i> | | | 15.04.05 - Конструкторское технологическое обеспечение машиностроительных производств | <i>Таранцев К.В., к.т.н., доцент каф. «Технология машиностроения»</i> | | <i>Анализ конструкций электродов ЭДГ с помощью свободных пакетов моделирования с целью создания оптимальной структуры потоков</i> | <i>инициативная</i> | |
| 27 | <i>Васендин Максим Олегович</i> | <i>18ММм1</i> | | | 15.04.05 - Конструкторское технологическое обеспечение машиностроительных производств | <i>Гурин П.А., к.т.н., доцент каф. «Технология машиностроения»</i> | | <i>Разработка технологической оснастки и программного обеспечения для измерения вибрации при работе режущим инструментом</i> | <i>инициативная</i> | |

| № 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 | | | | | |
| 28 | <i>Власов Дмитрий Иванович</i> | <i>18ММм1</i> | | | 15.04.05 - Конструкторское технологическое обеспечение машиностроительных производств | <i>Зверовщиков А.В., к.т.н., доцент каф. «Технология машиностроения»</i> | | <i>Совершенствование конструкции и технологии изготовления вала эксцентрикового радиально-поршневого насоса</i> | <i>инициативная</i> | |
| 29 | <i>Глебов Максим Владимирович</i> | <i>18ММм1</i> | | | 15.04.05 - Конструкторское технологическое обеспечение машиностроительных производств | <i>Наумов Л.В., к.т.н., доцент каф.</i> | | <i>Совершенствование технологии гальванической обработки деталей с разработкой оснащения для вибрации катодных штанг</i> | <i>инициативная</i> | |
| 30 | <i>Демидов Евгений Андреевич</i> | <i>18ММм1</i> | | | 15.04.05 - Конструкторское технологическое обеспечение машиностроительных производств | <i>Скрябин В.А., д.т.н., профессор каф. «Технология машиностроения»</i> | | <i>Логистика как концентрация развития интегрированных производственных систем</i> | <i>инициативная</i> | |
| 31 | <i>Игошин Богдан Алексеевич</i> | <i>18ММм1</i> | | | 15.04.05 - Конструкторское технологическое обеспечение машиностроительных производств | <i>Зотов Е.В., к.т.н., доцент каф. «Технология машиностроения»</i> | | <i>Повышение эффективности технологических процессов методом имитационного моделирования</i> | <i>инициативная</i> | |

| № 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 | | | | | |
| 32 | <i>Князев Александр Николаевич</i> | <i>18ММм1</i> | | | 15.04.05 - Конструкторское технологическое обеспечение машиностроительных производств | <i>Зотов Е.В., к.т.н., доцент каф. «Технология машиностроения»</i> | | <i>Совершенствование технологического процесса ремонта задвижек клиновых штампосварных с выдвигаемым шпинделем на основе логистического обеспечения</i> | <i>инициативная</i> | |
| 33 | <i>Ленин Антон Дмитриевич</i> | <i>18ММм1</i> | | | 15.04.05 - Конструкторское технологическое обеспечение машиностроительных производств | <i>Скрябин В.А., д.т.н., профессор каф. «Технология машиностроения»</i> | | <i>Повышение эффективности шлифования елочных замковых соединений лопаток турбокомпрессора дизеля</i> | <i>инициативная</i> | |
| 34 | <i>Лясов Альберт Александрович</i> | <i>18ММм1</i> | | | 15.04.05 - Конструкторское технологическое обеспечение машиностроительных производств | <i>Наумов Л.В., к.т.н., доцент каф.</i> | | <i>Совершенствование технологии нанесения покрытий путем применения нестационарного электролиза на основе разработки технологического оснащения</i> | <i>инициативная</i> | |
| 35 | <i>Миценко Михаил Геннадьевич</i> | <i>18ММм1</i> | | | 15.04.05 - Конструкторское технологическое обеспечение машиностроительных производств | <i>Зверовщиков А.В., к.т.н., доцент каф. «Технология машиностроения»</i> | | <i>Разработка методики и исследование размерной стойкости концевых твердосплавных фрез</i> | <i>инициативная</i> | |

| № 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 | | | | | |
| 36 | Прошина Елена Юрьевна | 18ММм1 | | | 15.04.05 - Конструкторское технологическое обеспечение машиностроительных производств | Нестеров С.А., к.т.н., доцент каф. «Технология машиностроения» | | Совершенствование технологий отделочно-упрочняющей обработки мелкогабаритных деталей при использовании центробежно-планетарных установок | инициативная | |
| 37 | Рекица Хосин | 18ММм1 | | | 15.04.05 - Конструкторское технологическое обеспечение машиностроительных производств | Миронычев Н.А., к.т.н., доцент каф. «Технология машиностроения» | | Исследование топографии и технической чистоты поверхности деталей, обработанных уплотненной рабочей средой | инициативная | |
| 38 | Симутин Сергей Викторович | 18ММм1 | | | 15.04.05 - Конструкторское технологическое обеспечение машиностроительных производств | Воячек И.И., д.т.н., профессор каф. «Технология машиностроения» | | Разработка стандарта предприятия «Контроль геометрических параметров изделий с применением координатно-измерительных машин» | инициативная | |
| 39 | Фомичев Владимир Олегович | 18ММм1 | | | 15.04.05 - Конструкторское технологическое обеспечение машиностроительных производств | Скрябин В.А., д.т.н., профессор каф. «Технология машиностроения» | | Технологическое обеспечение износостойкости и коррозионной стойкости поршней из алюминиевого сплава | инициативная | |

| № 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 | | | | | |
| | | | | | | | компрессоров высокого давления | | | |
| 40 | Черепеников Илья Вячеславович | 18ММ1 | | 15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств | | Зверовщиков А.Е., д.т.н., профессор каф. «Технология машиностроения» | | Разработка привода подающего устройства станочного приспособления на основе электромагнитного ускорителя | инициативная | |
| 41 | Альбеков Ирек Рашидович | 15ММ2 | | 15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств | | Зверовщиков А.Е., д.т.н., профессор каф. «Технология машиностроения» | | Разработка центробежного стенда для испытания специзделия | инициативная | |
| 42 | Леонтьев Егор Андреевич | 15ММ2 | | 15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств | | Зверовщиков А.Е., д.т.н., профессор каф. «Технология машиностроения» | | Разработка и исследование и оснащение и технологии производства порошковых наноматериалов для реализации аддитивных технологий | инициативная | |
| 43 | Лёмин Андрей Сергеевич | 16а-050208 аспирантура по направлению 15.06.01 - Машиностроение | | | | Зверовщиков А.Е., д.т.н., профессор каф. «Технология машиностроения» | | Проблематика анализа технологичности с применением компьютерных технологий | инициативная | |