

<p>№1», II Межвузовская научно-практическая конференция «Колачевские чтения», Ступинский филиал МАИ, Ступино, апрель 2016 г.</p> <p>22. Паутов А.С. «Расчет глубины резания при встречном фрезеровании», II Межвузовская научно-практическая конференция «Колачевские чтения», Ступинский филиал МАИ, Ступино, апрель 2016 г.</p> <p>23. Тармосин И.С. «Влияние магнитноимпульсной обработки на эрозионный износ алюминиевого сплава Д1Ч», II Межвузовская научно-практическая конференция «Колачевские чтения», Ступинский филиал МАИ, Ступино, апрель 2016 г.</p> <p>24. Иванов А.В. «Исследование эффективности применения генетического алгоритма при моделировании турбовинтового двигателя», Научно-технический конгресс по двигателестроению НТКД-2016, Москва, ВДНХ, 2016 г.</p> <p>25. Винокуров Д.А. «Ядерные двигатели в ракетно-космической технике», II Межвузовская научно-практическая конференция «Колачевские чтения», Ступинский филиал МАИ, Ступино, апрель 2016 г.</p>	
<p><i>Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую работу (всего)</i></p>	<p>6</p>
<p>Выходные данные по конкурсным работам:</p> <p>1.2011 г. Стипендия им. К.И.Жданова конкурс ОАО НПП "Аэросила": Вронская М.А., Климов А.Н., Артюхин К.В.</p> <p>2. 2012 г. Стипендия им. К.И.Жданова конкурс ОАО НПП "Аэросила": Шевелев А.А. М.А., Климов А.Н., Ларюшин В.В.</p> <p>3. 2013 г. Стипендия им. К.И.Жданова конкурс ОАО НПП "Аэросила": Ососков А.А.. Корыванов А.В., Горбнов А.А., Трифилов В.С.</p> <p>4. 2014 г. Стипендия им. К.И.Жданова конкурс ОАО НПП "Аэросила": Байдилов Е.В., Бурлак А.А., Паутов А.С.</p> <p>5. 2015 г. Стипендия им. К.И.Жданова конкурс ОАО НПП "Аэросила": Байдилов Е.В., Бурлак А.А., Паутов А.С.</p> <p>6. 2016 г. Стипендия им. К.И.Жданова конкурс ОАО НПП "Аэросила": Байдилов Е.В., Бурлак А.А., Тармосин И.С.</p> <p>7. 2016 г. Стипендия им. К.И.Жданова конкурс ОАО НПП "Аэросила": Тармосин И.С.</p> <p>8. Янчевская Я.Ю. третье место в «Конкурсе студенческих проектов и инновационных идей в области науки и техники и современных технологий» 2015 г. (МАТИ, руководитель доц., к.т.н. Бабин С.В.) тема « Разработка конструкции и технологии создания термоэрозионно-, коррозионностойкого защитного покрытия на детали из углерод-углеродных материалов с самозалечиванием дефектов покрытия с рабочей температурой 1700К.»</p>	
<p><i>Общая численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок (всего)</i></p>	<p>11</p>

### 3. ИНФОРМАЦИЯ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ БАЗЕ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Научно-исследовательская база:

1. **Кафедра «Технология производства авиационных двигателей»** для осуществления научной деятельности имеет специализированные лаборатории, аудитории, кабинеты:

а) Лаборатория **«Автоматизированные системы проектирования»** ауд. 108 оснащена:

Компьютеры персональные 14 посадочных мест. Программное обеспечение: доступ в Интернет через локальную сеть, лицензионный пакет системного и офисного

ПО, специальное лицензионное и учебное ПО Autodesk AutoCAD, T-flex CAD/CAM/CAE/PLM, Siemens PLM NX 7.5, Технопро, Keller Simplus 5.1, Плоттер HP DesignJet 450C, Сканер. Мультимедийный переносной комплекс: Экран, Проектор Acer XXI6I Ноутбук Sony Vaio.

б) Лаборатория «**Аэрогидрогазодинамики, термодинамики и теплопередачи**» ауд. 110 оснащена:

Установка для получения распределения скорости по сечению потока и для определения расхода в газах, Установка для определения коэффициентов гидравлических сопротивлений, для определения расхода жидкости и для испытания вращательно-лопастного насоса, Установка для определения коэффициентов истечения жидкости из отверстий и насадков, Прибор Рейнольдса.

в) Лаборатория «**Конструкция авиационных двигателей**» ауд. 112 оснащена:

Разрезные макеты двигателей и их отдельные их узлы: ТРД-РД-9Б, ТРДД-АИ-25, РЗ1Ф-300, РДТТ, ЖРД(камера сгорания), ЖРД-Valter (для самолетов) камера, ВГТД-ТА-6, ВГТД-ТА-8, Камера сгорания трубчатая (ВК-1), Разрезной макет воздушного винта АВ-60. Кольцевая камера сгорания (РУ-19); Разрезной макет втулки несущего винта вертолета МИ-8; Мультимедийный переносной комплекс: Экран, Проектор Acer XXI6I. нетбук Acer.

г) Лаборатория «**Электрохимических и электрофизических методов обработки**» ауд. 112 оснащена:

Установка плазменного напыления УПУ-ЗД, Установка плазменного напыления УПНКС-2, Электронно-лучевая установка УЛС-902М, Плазменный скальпель, Установка ультразвуковой очистки UZM-10

д) Лаборатория «**Испытаний деталей авиационных двигателей**» ауд. 112Б оснащена: Вибродинамический стенд прочностных испытаний лопастей; Вибродинамический стенд ВЭЦ-100, Стенд испытаний регуляторов винтов (ОАО НПП «Аэросила» по договору), Стенд доводочных испытаний ВСУ (ОАО НПП «Аэросила» по договору), Стенд балансировки ротора ВСУ (ОАО НПП «Аэросила» по договору)

е) Лаборатория «**Автоматика и станки с числовым программным управлением**» ауд. 112В. 113. 115 оснащена: Токарный станок с ЧПУ (NC 31) 16K20T1, Динамометр УМД-600 Станок токарный с ЧПУ типа ТПК-125-ВН2, Фрезерный обрабатывающий центр МС-12-250, Вертикально фрезерный станок СФ676, Токарный станок с ЧПУ 16A20Ф3С40 Siemens (Sinumerik 802), Обрабатывающий центр VM133-20 Siemens (Sinumerik 810). Четырехкоординатный обрабатывающий центр MCV1020A Fanuc Series, Четырехкоординатный настольный фрезерный станок УШ-2-2, Станок токарно-винторезный 1К62, Станок вертикально сверлильный 2А-125, Заточной станок 3А64Д, Прибор типа ПМТ-3 для измерения твердости поверхностей деталей, Стенд – привод с магнитным усилителем. Стенд станочного электрооборудования и автоматики, Стенд – гидропривод с дроссельным регулированием, Дробеструйная установка для упрочнения деталей.

ж) Предметный кабинет «**Безопасности жизнедеятельности и экологии**» ауд. 406 оснащена:

Контрольно-измерительные приборы для анализа санитарно-гигиенических условий труда - Люксметр ДТ-1308с с ЖК дисплеем, универсальный шумомер ДТ-815, прибор контроля электромагнитных полей ВЕ-МЕТР АТ-002, гигрометр, анемометр, плакаты.

## 2. *Научная библиотека*

В Ступинском филиале МАИ созданы условия, необходимые для реализации обра-