

Приложение № 1  
к Распоряжению руководителя Исследовательской школы  
«Научные кадры будущего» МГТУ им. Н.Э. Баумана  
от 26 декабря 2016 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель Исследовательской школы  
«Научные кадры будущего» МГТУ им. Н.Э. Баумана  
А.О. Карпов

«26» декабря 2016 г.

Исследовательская школа «НАУЧНЫЕ КАДРЫ БУДУЩЕГО» МГТУ им. Н.Э. Баумана

*Второй курс обучения, 2016 – 2017 учебный год*

**СПИСОК ТЕМ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

№ п/п	Обучающийся	Название темы НТР (Задача)	Базовая кафедра	Направление обучения	Тьютор
1.	Акперов Камран Икметович	Исследование эффективности использования альтернативных топлив (спиртов, растительных масел, эфиров из растительного сырья)	Э2	Разработка и использование альтернативных энергоносителей	Марков Владимир Анатольевич д.т.н., профессор, зав. каф. Э2
2.	Баркова Анастасия Андреевна	Исследование свойств реальных веществ при испарении	Э5	Современная техника и технологии вакуума и сжатых газов	Белова Ольга Владимировна к.т.н., доцент Э5
3.	Джангирян Георгий Сергеевич	Разработка системы управления и сбора данных переносного газового анализатора с магнитоэлектрическим побудителем расхода	Э5	Современная техника и технологии вакуума и сжатых газов	Кюрджиев Юрий Владимирович к.т.н., доцент Э5
4.	Зотов Максим Сергеевич	Исследование восстановления функций поврежденной поджелудочной железы	БМТ1	Биомедицинские технические системы	Змиевской Григорий Николаевич к.ф.-м.н., доцент БМТ1
5.	Кленин Егор Александрович	Робот с шагающим движителем	СМ9	Мобильные роботы специального назначения	Машков Константин Юрьевич к.т.н., доцент СМ9

№ п/п	Обучающийся	Название темы НТР (Задача)	Базовая кафедра	Направление обучения	Тьютор
6.	Клинова Варвара Константиновна	Изучение синдрома Дауна методом дерматоглифики	БМТ1	Биомедицинские технические системы	Змиевской Григорий Николаевич к.ф.-м.н., доцент БМТ1
7.	Куренков Павел Павлович	Исследование и выбор движителя для лунохода	СМ9	Мобильные роботы специального назначения	Наумов Валерий Николаевич д.т.н., профессор, зав. каф. СМ9
8.	Курышева Мария Егоровна	Анализ эффективности использования и физико-химических свойств биогаза как альтернативного вида топлива	Э6	Разработка и использование альтернативных энергоносителей	Марков Владимир Анатольевич д.т.н., профессор, зав. каф. Э2
9.	Лапкин Павел Владиславович	Исследование и выбор движителя для планетохода солнечной системы	СМ9	Мобильные роботы специального назначения	Наумов Валерий Николаевич д.т.н., профессор, зав. каф. СМ9
10.	Мамонтов Степан Антонович	Исследование способов хранения газообразного топлива на борту автомобиля	Э2	Современные двигатели для наземного, морского и воздушного высокотехнологического транспорта	Чирский Сергей Павлович к.т.н., доцент Э2
11.	Минин Степан Александрович	Разработка и исследование пневматических строительных конструкций	Э5	Современная техника и технологии вакуума и сжатых газов	Белова Ольга Владимировна к.т.н., доцент Э5
12.	Моргачев Егор Олегович	Сопоставление аналитических и численных методов исследования механических систем с учетом возможностей современных компьютерных инструментов	РК6	Интеллектуальные информационные системы, математическое моделирование и оптимизация сложных технических систем	Белоножко Павел Петрович к.т.н., доцент РК6
13.	Муха Вячеслав Михайлович	Анализ динамических особенностей «вечного двигателя» как консервативной механической системы	РК6	Интеллектуальные информационные системы, математическое моделирование и оптимизация сложных технических систем	Белоножко Павел Петрович к.т.н., доцент РК6

№ п/п	Обучающийся	Название темы НТР (Задача)	Базовая кафедра	Направление обучения	Тьютор
14.	Намлеев Валентин Вадимович	Создание проекта на основе программного комплекса динамического моделирования	РК6	Проектирование и исследование свойств механических систем в САПР SolidWorks	Кузьмина Инна Анатольевна, ассистент кафедры РК6
15.	Новак Александр Вадимович	Конструирование малогабаритного проходческого агрегата с нетрадиционной энергетической установкой	СМ9	Мобильные роботы специального назначения	Машков Константин Юрьевич к.т.н., доцент СМ9
16.	Орестова Полина Маратовна	Применение низкоинтенсивной фототерапии для борьбы с аллергическими реакциями организма	БМТ1	Биомедицинские технические системы	Змиевской Григорий Николаевич к.ф.-м.н., доцент БМТ1
17.	Пивоварчук Андрей Витальевич	Исследование и разработка двигателя Стирлинга с «жидкими поршнями»	Э2	Современные двигатели для наземного, морского и воздушного высокотехнологического транспорта	Чирский Сергей Павлович к.т.н., доцент Э2
18.	Пятковский Сергей Алексеевич	Моделирование маятника на языке C++	РК6	Интеллектуальные информационные системы, математическое моделирование и оптимизация сложных технических систем	Маничев Владимир Борисович к.т.н., доцент каф. РК6
19.	Рыбаков Алексей Вадимович	Использование элементов Пельтье для охлаждения электронных компонентов компьютера	Э6	Разработка и использование альтернативных энергоносителей	Каськов Сергей Иосифович ст. преподаватель каф. Э6
20.	Секачев Артем Дмитриевич	Создание протеза кисти и предплечья	БМТ1	Биомедицинские технические системы	Змиевской Григорий Николаевич к.ф.-м.н., доцент БМТ1
21.	Смирнов Иван Игоревич	Разработка и исследование военной машины с колёсно-гусеничным двигателем	СМ9	Мобильные роботы специального назначения	Стадухин Антон Алексеевич к.т.н., доцент СМ9

№ п/п	Обучающийся	Название темы НТР (Задача)	Базовая кафедра	Направление обучения	Тьютор
22.	Смирнова Елизавета Сергеевна	Исследование рабочего процесса двигателя Стирлинга	Э2	Современные двигатели для наземного, морского и воздушного высокотехнологического транспорта	Зенкин Владимир Александрович к.т.н., доцент, зам. зав. кафедрой Э2
23.	Сутягин Алексей Максимович	Исследование качественных особенностей динамики механических систем методом компьютерного эксперимента	РК6	Интеллектуальные информационные системы, математическое моделирование и оптимизация сложных технических систем	Белоножко Павел Петрович к.т.н., доцент РК6
24.	Холопова Ангелина Алексеевна	Анализ эффективности использования водорода как альтернативного топлива	Э6	Разработка и использование альтернативных энергоносителей	Зеленцов Андрей Александрович к.т.н., доцент Э6
25.	Шаповалов Михаил Сергеевич	Разработка и исследование гражданской машины с колёсно-гусеничным движителем	СМ9	Мобильные роботы специального назначения	Стадухин Антон Алексеевич к.т.н., доцент СМ9
26.	Шахов Эрик Наджмеддинович	Исследование различных типов грузоподъемных кранов с целью проведения их классификации	РК4	Современные подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование	Масягин Александр Васильевич ст. преподаватель РК4
27.	Шахов Иван Сергеевич	Исследование различных методов сочленения слоистых композитов	РК5	Динамика авиационной, космической, медицинской, микро- и наносистемной техники и прикладная механика	Чернятин Александр Сергеевич к.т.н., доцент РК5
28.	Шелепов Мирослав Андреевич	Исследование удобства моделирования деталей и сборок средствами графических систем среднего класса	РК6	Интеллектуальные информационные системы, математическое моделирование и оптимизация сложных технических систем	Мартынюк Владимир Алексеевич к.т.н., доцент каф. РК6