

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э.Баумана)**

ФАКУЛЬТЕТ «ЭНЕРГОМАШИНОСТРОЕНИЕ»

КАФЕДРА Э8 «ПЛАЗМЕННЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ»

E-mail: e8@power.bmstu.ru

тел./факс 499-261-63-89

15.11.2017 № 03.05.01.08/43

РАСПОРЯЖЕНИЕ

1. Утвердить следующие темы выпускной квалификационной работы бакалавра (группа Э8-72Б)

№	ФИО студента	ФИО руководителя	Тема ВКР
1	Барилко Виталий Сергеевич	Зимин А.М.	Комплекс спектральной диагностики плазмы изотопов водорода
2	Богданов Александр Александрович	Серушкин С.В.	Система пространственной спектральной диагностики плазмы магнетронного разряда
3	Бородачева Алена Дмитриевна	Серушкин С.В.	Генератор плазмы для электродуговой резки металла
4	Будаева Валерия Владимировна	Зимин А.М.	Диаманитная диагностика пикируемости профиля тока в токамаке
5	Булахов Владислав Андреевич	Серушкин С.В.	Генератор плазмы для технологического нагрева газа
6	Глазков Антон Андреевич	Духопельников Д.В.	Магнетронная распылительная система с изменяемым положением катода
7	Головин Алексей Сергеевич	Ивахненко С.Г.	Установка для нанесения резистивных покрытий на детали радиоэлектронной промышленности
8	Гусев Иван Вячеславович	Телех В.Д.	Генератор мощного широкополосного излучения ВУФ-ВД диапазона на основе плазмодинамического разряда эрозионного типа

9	Ельченко Никита Сергеевич	Камруков А.С.	Установка импульсной оптической обработки поверхностей
10	Ермилова Мария Александровна	Кириллов Д.В.	Вакуумно-дуговой испаритель с неохлаждаемым катодом для нанесения декоративных покрытий.
11	Картова Анна Максимовна	Телех В.Д.	Разработка экспериментальной установки для получения микродисперсных порошков с помощью электровзрыва металлических волокон в среде защитного газа
12	Конуркин Михаил Михайлович	Духопельников Д.В.	Магнетронная распылительная система фланцевого исполнения
13	Котоврасова Екатерина Андреевна	Новиков Д.О.	Установка для импульсного широкополосного излучения облучения биообъектов
14	Куц Артем Борисович	Телех В.Д.	Разработка устройства для лазерного воспламенения горючих газовых смесей
15	Лисицын Алексей Сергеевич	Ивашкин А.Б.	Генератор низкотемпературной плазмы для получения защитных покрытий
16	Маркелов Артем Владимирович	Кириллов Д.В.	Магнетронная распылительная система внутреннего исполнения с изменяемым углом наклона
17	Неруш Максим Николаевич	Зимин А.М.	Лазерная интерферометрия для диагностики плазмы токамака Т-15
18	Новоходская Ольга Евгеньевна	Зимин А.М.	Диагностика энергосодержания высокотемпературной плазмы токамака
19	Парфенов Ярослав Игоревич	Ивахненко С.Г.	Установка для нанесения оптических покрытий
20	Ревякин Максим Андреевич	Ивахненко С.Г.	Генератор плазмы для обработки материалов
21	Рамзес Владислав Леонидович	Булычев В.С.	Магнетронная распылительная система
22	Торопчин Марк Игоревич	Ивашкин А.Б.	Установка плазменного напыления металлического порошка на детали машин

23	Фомин Всеволод Евгеньевич	Камруков А.С.	Многоканальный электроразрядный генератор плазменно-вихревых потоков
24	Фролагин Кирилл Константинович	Ивашкин А.Б.	Плазменная резка для раскроя стального листа
25	Фролов Андрей Александрович	Камруков А.С.	Импульсный плазменно- оптический аппарат для терапии ран
26	Фролов Иван Андреевич	Кириллов Д.В.	Плазмотрон для нанесения покрытий из керамических материалов
27	Эктов Константин Игоревич	Ивахненко С.Г.	Вакуумно-плазменная технологическая установка

2. Утвердить следующие темы выпускной квалификационной работы специалиста (группа Э8-111)

№	ФИО студента	ФИО руководителя	Тема ВКР
1	Алексеев Федор Константинович	Телех В.Д.	Разработка двигательной- энергетической установки на основе лазерного воздушного ракетного двигателя для выведения пикоспутника на низкую орбиту
2	Бенклян Артем Сергеевич	Ивашкин А.Б.	Установка для испытаний безрасходных катодов компенсаторов
3	Бухарова Анастасия Андреевна	Ляпин А.А.	СПД для межорбитальных перелетов и стенд для испытания двигателя
4	Зайцев Сергей Дмитриевич	Клименко Г.К.	Установка для испытаний безрасходных катодов компенсаторов.
5	Логненко Илья Сергеевич	Воробьев Е.В.	Стенд для испытаний электроракетных двигателей
6	Мустонен Александр Борисович	Марахтанов М.К.	Установка для лазерной обработки титановых сплавов
7	Петров Никита Сергеевич	Марахтанов М.К.	Исследование механического разрушения свариваемых материалов
8	Садило Даниил Сергеевич	Ляпин А.А.	Ускоритель с замкнутым дрейфом электронов для двигательной установки

			космического буксира и стенд для его испытаний
9	Сазонов Сергей Юрьевич	Онуфриев В.В.	Разработка 9-и элементного ЭГК и петлевого канала для его испытаний
10	Силкин Алексей Сергеевич	Ляпин А.А.	Ионный двигатель ни йоде и стенд для его наземной отработки
11	Ушмаев Дмитрий Игоревич	Марахтанов М.К.	Стенд для испытаний теплового воздействия лазерного излучения на авиационные сплавы
12	Фомин Алексей Андреевич	Онуфриев В.В.	Разработка инвертора на сдвоенных ключевых элементах

3. Утвердить следующие темы выпускной квалификационной работы магистра (группа Э8-37М)

№	ФИО студента	ФИО руководителя	Тема ВКР
1	Батог Максим Александрович	Желаев И.А.	Разработка ИУФ макета модуля обеззараживания воздуха в помещениях космической станции
2	Гущин Сергей Сергеевич	Ивахненко С.Г.	Методика восстановления профиля ионных потоков при помощи многослойных покрытий
3	Завертяев Илья Дмитриевич	Клименко Г.К.	Плазменная установка для обработки порошковых материалов
4	Кульнов Артем Сергеевич	Ивахненко С.Г.	Разработка облика космического аппарата с электроракетной двигательной установкой на забортном воздухе
5	Минаев Олег Олегович	Булычев В.С.	Исследование изменения коэффициентов катодного распыления в МРС при переходе материала катода из твердого состояния в жидкое
6	Митрофанов Ян Эдуардович	Павлов А.В.	Разработка экспериментального стенда для исследования процессов взаимодействия мощного широкополосного

			излучения УФ-ВУФ диапазона и компрессионных плазменных потоков с органическими материалами
7	Назаров Андрей Игоревич	Клименко Г.К.	Плазменная установка для напыления порошковых материалов
8	Омельницкий Дмитрий Аркадьевич	Хохлов Ю.А.	Исследование несбалансированного магнетрона
9	Подгуйко Николай Андреевич	Марахтанов М.К.	Исследование магнетронного разряда в режиме эмиттера электронов
10	Резниченко Павел Александрович	Новиков Д.О.	Импульсный плазменно-оптический имитатор солнечного излучения
11	Смирнова Дарья Сергеевна	Желаев И.А.	Разработка мобильного УФ аппарата обеззараживания поверхностей
12	Стажков Павел Андреевич	Камруков А.С.	Импульсная УФ установка для асептической обработки пищевых продуктов

Заведующий кафедрой Э8

А.В. Семенкин