

УТВЕРЖДАЮ

« _____ » _____ 2018 г.

_____/_____/_____
М.П.

План работы
докторанта Федорова Артура Григорьевича
кафедры «Моделирование электромеханических и компьютерных систем»
факультета «Прикладная математика – Процессы управления».

Тема докторской диссертации: «**Математическое моделирование физических процессов в кластерных наноструктурах**»

1 год обучения	<ul style="list-style-type: none">• Утверждение темы докторской диссертации;• Постановка цели и задач; <p>Теоретическая часть: Написание введения в диссертацию, в котором будут проанализированы основные направления развития квантово-химических методов исследования, обработки и особенностей легирования кластерных наноструктур, для модуляции электронных свойств наноструктур. Работа над текстом 1 и 2 глав диссертации.</p> <p>Экспериментальная часть: Используя оригинальные установки, спроектированные в лаборатории МЭМКС, каф. МЭКС, фак ПМ-ПУ, СПбГУ проведение натуральных экспериментов по теме диссертации Проведение ab initio расчетов наноструктур на высокопроизводительном кластере.</p> <p>Публикации по теме диссертации: За первый год обучения по теме диссертации будет опубликовано 1 статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК, 1 - из БД Scopus/WoS.</p> <p>Гранты: Участие в грантах РФФИ для молодых ученых.</p>
2 год обучения	<p>Теоретическая часть: Подготовка текста 1 и 2 глав диссертации.</p> <p>Экспериментальная часть: Проведение натуральных экспериментов в лаборатории моделирования электродинамических и компьютерных систем на базе кафедры МЭКС, фак. ПМ-ПУ</p> <p>Публикации по теме диссертации: Планируется опубликовать 2 статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК, 1 - из БД Scopus/WoS.</p> <p>Гранты: Участие в грантах на научные стажировки за рубежом.</p>
3 год обучения	<p>Теоретическая часть: Подготовка 3 и 4 глав диссертации</p> <p>Экспериментальная часть:</p>

	<p>Проведение натуральных экспериментов в лаборатории моделирования электродинамических и компьютерных систем на базе кафедры МЭКС, фак. ПМ-ПУ.</p> <p>Публикации по теме диссертации: Планируется опубликовать 3 статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК, 2 – из БД Scopus/WoS.</p> <p>Участие в совместных международных грантах.</p>
--	--

Заведующий кафедрой



/Н.В. Егоров/

Научный консультант



/Н.В. Егоров/

Докторант



/А.Г. Федоров/