

Машиностроение

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Присваивается степень или квалификация: **Преподаватель-исследователь**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **4 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **250 800 - 262 200 руб.**

Страница программы на сайте вуза:

<http://www.spbstu.ru/education/management-structure/postgraduate/areas-training-list/>

Куратор программы: **Мосалова Анна Владимировна**

Телефон:

E-mail: mosalova_anna@mail.ru

Цель программы аспирантуры – подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации в области машиноведения, систем приводов и деталей машин, обладающих: профессиональными компетенциями, обеспечивающими их способность успешно решать задачи в сфере деятельности, связанной с проектированием, оценкой технического состояния, компьютерного моделирования машин и механизмов, систем приводов, узлов и деталей машин для обеспечения надежности работы машин при эксплуатации на основе новых физических эффектов и явлений, выявленных в процессе исследований.

Специализации в рамках данной программы

Материаловедение (в машиностроении)

Подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации в области материаловедения, ориентированного на отрасль «Машиностроение», обладающих способностью успешно решать задачи в сфере деятельности, связанной с разработкой новых материалов с заданным комплексом свойств путем установления фундаментальных закономерностей влияния состава, структуры, технологии, а также эксплуатационных и других факторов на свойства материалов.

Особенностью программы «Материаловедение по отраслям», реализуемой в СПбПУ, является ее базирование на многолетнем опыте, имеющемся в подразделении по подготовке специалистов-механиков для машиностроения. Вместе с тем образовательная программа предусматривает создание новых материалов на основе теоретических и экспериментальных исследований фундаментальных связей состава и структуры материалов с комплексом физико-механических и эксплуатационных свойств с целью обеспечения надежности и долговечности материалов и изделий, обладающих конкурентоспособностью на мировом рынке не только в машиностроении, но и в иных областях.

Трение и износ в машинах

Подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации в области трения и износа в машинах, обладающих способностью успешно решать задачи в сфере деятельности, связанной с оценкой технического состояния, причин отказа, вида и механизма износа контактирующих поверхностей, компьютерного моделирования триботехнических узлов для обеспечения надежности работы машин при эксплуатации на основе новых физических эффектов и явлений, выявленных в процессе исследований.

Особенностью программы «Трение и износ в машинах», реализуемой в СПбПУ, является ее базирование на многолетнем опыте, имеющемся в подразделении по подготовке специалистов-механиков для машиностроения. Вместе с тем образовательная программа предусматривает создание новых машин и механизмов с высокой износостойкостью, долговечностью и надежностью трибоузлов, низкой материалоемкостью и себестоимостью, обладающих конкурентоспособностью на мировом рынке не только в 1

машиностроении, но и в иных областях.

Роботы, мехатроника и роботехнические системы

Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Технология машиностроения