

#Кем_статья: Магистром международной программы «Новые материалы и аддитивные технологии»



Стремительное развитие аддитивных технологий во всем мире нашло отражение и в образовании: в этом году Политех запускает новую международную образовательную программу на английском языке «[Новые материалы и аддитивные технологии](#)». Программа реализуется на базе Института металлургии, машиностроения и транспорта, и уже в этом году примет своих первых студентов.

Выпускники новой международной магистерской программы получают возможность трудоустройства в российских и зарубежных промышленных компаниях, связанных с любыми сферами материаловедения. Также они смогут продолжить научно-исследовательскую деятельность, работая в российских и международных научных группах.

Среди партнеров программы «Новые материалы и аддитивные технологии» – Чжецзянский университет (Zhejiang University; КНР), Шанхайский университет Цзяо Тун (Shanghai Jiao Tong University; КНР), Туринский политехнический университет (Polytechnic University of Turin; Италия), Университет Аалто (Aalto University; Финляндия), Технологический университет Граца (Graz University of Technology; Австрия).

Будущих магистров ждут лекции от ведущих российских и зарубежных специалистов из Китая, Финляндии, Австрии, Германии и других стран. В рамках учебного процесса студенты будут проводить экспериментальные работы в научно-исследовательских лабораториях СПбПУ: [Российско-Китайской лаборатории «Функциональные материалы»](#), [Лаборатории легких материалов и конструкций](#), [Лаборатории исследования и моделирования структуры и свойств металлических материалов](#). Обучение предусматривает международную мобильность студентов. В течение семестра все учащиеся программы «Новые материалы и аддитивные технологии» должны будут пройти стажировку в одном из вузов-партнеров СПбПУ: Техническом университете Берлина, Лейбниц университете Ганновера, Бранденбургском техническом университете г. Котбуса (все три вуза – Германия) или Лаппеенрантском технологическом университете (Финляндия). Обучение также на английском языке.

Новая программа подразумевает углубленное изучение особенностей аддитивных технологий и смежных направлений материаловедения. Присутствуют профессиональные курсы моделирования процессов обработки металлов давлением, автоматизации, твердофазных методов соединения, и пр. Планируется научно-исследовательская работа по проблемам сталеплавильного, литейного, прокатного производства, а также разнообразная проектная деятельность.

Основные курсы, которые будут изучать студенты:

- Материаловедение
- Аддитивные технологии
- Методы соединения в твердой фазе
- Моделирование формирования структуры и свойств металлов и сплавов
- Автоматизация и робототехника
- Ресурсосберегающие технологии
- Научно-исследовательская работа магистра

Для того чтобы начать обучение на международной образовательной программе «Новые материалы и аддитивные технологии», необходимо иметь диплом бакалавра/специалиста в области физики, инженерной физики, прикладной физики, материаловедения или смежного направления. Поскольку обучение на программе ведется на английском, минимальный уровень владения языком должен быть не ниже B+.

Остались вопросы? Задайте их координатору программы – кандидату технических наук, доценту кафедры «Технология и исследование материалов» А.А. НАУМОВУ по e-mail anton.naumov@spbstu.ru или телефону +7 (812) 294-42-22.

Материал подготовлен международными службами СПбПУ. Текст: Ольга ДОРОФЕЕВА