



深圳北理莫斯科大學

УНИВЕРСИТЕТ МГУ-ППИ В ШЭНЬЧЖЭНЕ
SHENZHEN MSU-BIT UNIVERSITY



<http://szmsubit.ru>
<https://vk.com/szmsubit>
info@szmsubit.ru
+86 755 28708015
+7 (499) 3488002



Программа бакалавриата:

«Химия, физика и механика материалов»

Поступление (граждане РФ):

ЕГЭ: математика, физика, химия, русский язык.

ДВИ: математика (письменно).

Образовательная программа

Целью обучения является подготовка специалистов – исследователей, способных эффективно работать в различных областях современного материаловедения.

В основе междисциплинарного университетского образования по направлению «химия, физика и механика материалов» лежит подход, связанный с изучением химии, физики, механики и математики. Каждый выпускник в процессе обучения овладевает:

- Обширной фактической базой материаловедения, с акцентом на химические аспекты создания и эксплуатации материалов, что подразумевает фундаментальную подготовку по основным химическим дисциплинам и специальным разделам химии твердого тела;
- Теорией физических явлений, определяющих свойства материалов, что предполагает фундаментальную подготовку по физике конденсированного состояния;
- Прочными знаниями в области математических наук, что способствует овладению основными профилирующими дисциплинами, готовит выпускников к применению математических методов в своей профессиональной деятельности;
- Необходимыми знаниями в области математического моделирования, достаточными для сознательного конструирования материалов и их направленного синтеза;
- Методологией системного подхода к созданию, исследованию и применению материалов, навыками современного химического и физического эксперимента.
- Важной особенностью подготовки студентов является научно-исследовательская работа уже со 2 курса как часть учебного плана, в том числе в области наноматериалов и нанотехнологий.

В результате обучения студенты получают комплексную фундаментальную подготовку, позволяющую им эффективно работать в различных направлениях современных наук о материалах как в университетской среде, так и в различных компаниях.