

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Присваивается степень: **бакалавр**

Форма обучения: очная

Продолжительность: **4 года**

Вступительные испытания: **химия, математика, русский язык**

В настоящее время происходит революция в материаловедении, связанная с распространением новых материалов – композитов или сложных неоднородных материалов, обладающих повышенной прочностью, легкостью, пластичностью.

Благодаря использованию таких материалов качество изделий в аэрокосмической промышленности, машиностроении, строительстве и т. д. значительно повышается, а возможности их применения расширяются.

В будущем будет происходить встраивание в такие конструкции «умных компонентов» (чипов и контроллеров), что позволит пользователям управлять свойствами помещений и техники.

Другим важнейшим изобретением является 3D-печать – возможность печатать из специальных, разработанных химической промышленностью составов любые объекты, будь то компьютерная плата, музыкальный инструмент, оружие или медицинский протез. Открытия в этой отрасли позволяют улучшить свойства и пределы устойчивости материалов, механизмов и конструкций.

Химическая технология является активно развивающимся направлением, остро востребованным экономикой страны. Пришло время менять устаревшие технологии и получать больше искусственных материалов для успешной работы других производств.

Выпускники этого направления обучения смогут работать над созданием производств основных неорганических веществ, строительных материалов, продуктов основного и тонкого органического синтеза, полимерных материалов, продуктов переработки нефти, газа и твердого топлива, лекарственных препаратов, энергонасыщенных материалов и изделий на их основе.