

Аннотация к дисциплине

Технологии конструкционных материалов и основы материаловедения

Цель курса: формирование у будущего учителя по специальности 44.03.01 «Педагогическое образование» знаний и умений, необходимых для организации учебно-воспитательной работы в свете основных направлений реформы общеобразовательной и профессиональной школы.

Студент, изучивший дисциплину, должен знать:

- основы строения металлических и неметаллических материалов; современное состояние и перспективы развития ресурсосберегающих, мало- и безотходных, экологически чистых технологических процессов производства и обработки металлов;
- теоретические основы получения сплавов и способы улучшения их свойств, тенденции в создании материалов будущего на основе достижений научно-технического прогресса; классификацию и маркировку наиболее употребляемых в настоящее время в технике конструкционных материалов;
- прогрессивные способы получения заготовок и типовых деталей из металлов и других материалов, широко применяемых в техники;
- **уметь:**
- выбирать конструкционные материалы для изделия, изготавливаемых в учебных мастерских (с учетом требования к изделиям);
- определять свойства материалов; выполнять операции основных видов термической обработки изделий из металлов; получать заготовки прогрессивным способом.