

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Технология конструкционных материалов», согласно учебному плану подготовки студентов по направлению 261400, относится к вариативной части БЗ.В.ДВ.1 профессионального цикла. Дисциплина реализуется на факультете машиностроения и автомобильного транспорта СамГТУ кафедрой «Технология машиностроения».

Целью освоения дисциплины «Технология конструкционных материалов» является формирование у студентов инструментальных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации проектно-конструкторской и производственно-технологической деятельности:

ИК-5 способен проводить литературный поиск и его обобщение с привлечением отечественной и зарубежной литературы по заданной тематике, используя компьютерную технику;

ПК-2 способность выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления художественных изделий;

ПК-3 способен определить и назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Знать: классификацию материалов для производства художественных и технических изделий, задачи проектирования технологии обработки материалов; методы обработки различных поверхностей, технологические параметры процессов обработки;

Уметь: определять технологические параметры художественных и технических изделий, выбирать материалы для их изготовления, средства технологического оснащения при разных методах обработки;

Владеть: навыками определения способов получения заготовок из различных материалов, оформления технологических схем процессов обработки.

Содержание дисциплины охватывает широкий круг вопросов, связанных с процессами обработки различных конструкционных материалов, а также с выбором способов получения заготовок и их обработки.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущая аттестация студентов производится в форме проверки отчетов по лабораторным работам, рубежная аттестация студентов производится дважды в семестре по результатам текущего контроля знаний в форме тестирования, промежуточный контроль по результатам семестрам по дисциплине проходит в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены 36 ч лекций, 36 ч лабораторных занятий и самостоятельная работа студента в объеме 36 ч.