

Аннотация рабочей программы

Дисциплина Б3.Б.5 «Покрытие материалов», согласно учебному плану подготовки студентов по направлению 261400, относится к базовой части профессионального цикла. Дисциплина реализуется на факультете машиностроения и автомобильного транспорта СамГТУ кафедрой «Технология машиностроения».

Целью освоения дисциплины Б3.Б.5 «Покрытие материалов» является формирование общенаучных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации производственно-технологической деятельности и решения профессиональных задач:

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 нанесений покрытий на художественные и технические изделия, задачи проектирования технологии нанесения покрытий; методы подготовки различных поверхностей, технологические параметры процессов нанесения покрытий;

Уметь: определять технологические параметры покрытий на художественных и технических изделиях, выбирать материалы для их изготовления, средства технологического оснащения при разных методах нанесений покрытий;

Владеть: навыками определения способов получения покрытий из различных материалов, оформления технологических схем процессов нанесения покрытий

Содержание дисциплины охватывает широкий круг вопросов, связанных с процессами нанесения различных покрытий, а также с выбором способов получения защитных и декоративных покрытий.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, 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 экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены 18 ч лекций, 18 ч практических занятий, 18 ч лабораторных занятий и самостоятельная работа студента в объеме 27 ч.