

Аннотация программы практики

Практика реализуется на факультете «Машиностроения и автомобильного транспорта» ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет» кафедрой «Автомобили и станочные комплексы».

Целью учебной практики является формирование общекультурных, профессиональных, общенаучных, инструментальных компетенций, необходимых для реализации производственно-технологической, художественно-производственной, научно-исследовательской, проектной деятельности:

ОК-11-способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны.

ОК-12-владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией.

ОНК-2-способность сочетать научный и экспериментальный подход для решения поставленных задач.

ОНК-5-готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в физике, химии, экологии.

ОНК-9-способность использовать художественные приемы композиции, цвето- и формообразования для получения законченного дизайнерского продукта.

ОНК-10-способность к проведению экспериментальных исследований физико-химических, технологических и органолептических свойств материалов разных классов.

ИК-4-способность использовать компьютерные программы, необходимые в сфере практической деятельности для получения заданного изделия.

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

ПК-2-способность к выбору оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий.

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

ПК-4-способен выбрать необходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно- промышленных изделий.

Задачами учебной практики выступает приобретение в рамках освоения практического материала:

освоение выбора оборудования, оснастки и специального инструмента для производства готовой продукции;

освоение работ, выполняемых на оборудовании для художественной обработки материалов; участие в выборе методов и средств измерения эксплуатационных характеристик изделий, анализе характеристик;

освоение методов и приемов выбора материалов для изготовления художественно-промышленной продукции;

освоение методов контроля качества материалов и готовой продукции;

освоение разработки художественных эскизов готовой продукции;

освоение компьютерных технологий моделирования, проектирования, формо- и цветообразования готовой продукции.

Требования к результатам прохождения практики:

В результате прохождения практики студент должен:

Знать:

- оборудование для производства готовой продукции;
- необходимый инструмент и оснастку;
- режимы обработки для получения продукции;
- приемы работы на применяемом оборудовании;
- методы и инструмент для контроля качества готовой продукции;
- компьютерные технологии моделирования, проектирования, формо- и цветообразования.

Уметь:

- подбирать необходимые: оборудование, приспособления, инструмент для производства готовой продукции;
- настраивать станок на необходимые режимы обработки;
- выполнять операции по обработке материалов;
- выполнять контроль качества готовой продукции;
- моделировать заданную продукцию.

Владеть:

- навыками настройки станков на заданные режимы работы;
- навыками работы на оборудовании;
- навыками использования контрольно-измерительного инструмента;
- навыками работы с программными пакетами для моделирования заданной продукции.

Учебная практика проводится в учебных мастерских кафедры «Автомобили и станочные комплексы», в которых имеются токарное, фрезерное и слесарное отделения, оборудованные необходимыми рабочими местами и в компьютерном классе кафедры «Автомобили и станочные комплексы», где студенты осваивают компьютерные технологии моделирования, проектирования, формо-и цветообразования готовой продукции.

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля:

- Текущий контроль прохождения практики производится в дискретные временные интервалы руководителем практики в следующих формах:
 - выполнение индивидуальных заданий / практических работ.
- Промежуточный контроль по окончании практики производится в следующей форме:
 - защита отчета по практике (Отчет принимает руководитель учебной практики. Отчет состоит из 3-х частей: отчет по слесарному, токарному, фрезерному делу).
 -

Общая трудоемкость практики составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.