

Аннотация рабочей программы

Дисциплина Б3.В.ОД.2 «Инструменты и оснастка для ХОМ», согласно учебному плану подготовки студентов по направлению 261400, относится к вариативной части профессионального цикла дисциплин. Дисциплина реализуется на факультете машиностроения и автомобильного транспорта СамГТУ кафедрой «Технология машиностроения».

Целью освоения дисциплины Б3.В.ОД.2 «Инструменты и оснастка для ХОМ» является формирование общенаучных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации производственно-технологической деятельности:

ОНК-4 способен осуществлять выбор необходимой современной материальной базы для решения поставленных задач;

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

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Знать: классификацию инструментов и оснастки для обработки художественных и технических изделий, задачи проектирования технологической оснастки; методы заточки различных инструментов, технологические параметры процессов изготовления инструментов;

Уметь: определять виды технологической оснастки для изготовления художественных и технических изделий, выбирать материалы для изготовления инструментов, средства технологического оснащения при разных методах обработки художественных изделий.

Владеть: навыками определения способов применения инструментов из различных материалов, оформления технологических схем процессов установки и закрепления заготовок.

Содержание дисциплины охватывает широкий круг вопросов, связанных с процессами выбора различных инструментов и оснастки, процессами базирования установки и закрепления заготовок, а также с выбором материалов для инструментов в процессе производства художественных изделий.

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, практическим занятиям, 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 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены 17 ч лекций, 34 ч практических занятий, 17 ч лабораторных занятий и самостоятельная работа студента в объеме 40 ч.