

Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальные технологии изготовления ювелирных изделий

Цель освоение дисциплины:

Формирование компетенций в области использования специальных технологий при разработке дизайна и реализации готового ювелирного изделия.

Формируемые компетенции:

ОПК-3 Способен анализировать, обобщать и устанавливать закономерности изменения свойств художественных материалов и художественно-промышленных объектов при изменении технологических параметров их изготовления

ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, технологии изготовления художественных материалов и художественно-промышленных объектов

ОПК-6 Способен разрабатывать техническую документацию на новые художественные материалы, художественно-промышленные объекты и их реставрацию, осуществлять авторский надзор за производством

ОПК-7 Способен использовать экспериментально-статистические методы оптимизации технологических процессов производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов на базе системного подхода к анализу качества сырья, технологического процесса и требований к конечной продукции

Содержание дисциплины:

1 семестр:

Декорирование ювелирных изделий техникой травления и гравирования;

Чернение. Особенности подготовки ювелирного изделия под чернь;

Эмалирование;

Гальванопластика;

Разновидности инкрустации: отличительные особенности, материалы, инструменты;

Декоративные покрытия: холодные эмали, катафорез, лаки;

Разработка технологической карты для изготовления ювелирного изделия с использованием специальных технологий.

2 семестр:

Изготовление ювелирного изделия с использованием специальных технологий

Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Основная учебная литература

1. Вансовская К. М. Промышленная гальванопластика [Электронный ресурс] / К. М. Вансовская, Г. А. Волянюк; ред. П. М. Вячеславов, 1986. - 105 с. <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-0158.pdf>

2. Простаков Сергей Владимирович. Ювелирное дело / Сергей Владимирович Простаков, 1999. - 348 с.

3. Художественное эмалирование ювелирных изделий : практ. рук. / Иркут. гос. техн. ун-т, ЗАО "Саха-Сиб", 2004. - 121 с.

4. Гальванические покрытия в машиностроении : справочник. В 2-х т. / В. И. Игнатьев [и др.]; под ред. М. А. Шлугера. Т. 1, 1985. - 240 с. <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-8575.pdf>