

Аннотация рабочей программы (модуля)

Технологии прототипирования для изготовления художественно-промышленных объектов

Цель освоения дисциплины:

Проектировать сложносоставные конструкции художественно-промышленных объектов, прототипировать их средствами цифровых технологии и реализовывать проекты художественно-промышленных объектов в материале.

Формируемая компетенция:

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (Способен к реализации завершающих этапов жизненного цикла проекта, используя современные цифровые технологии)

ПК-2 Способен к использованию и внедрению современных цифровых технологий в профессиональной и научно-исследовательской деятельности

Содержание дисциплины:

- 1.Разработка концепции простой и сложносоставной конструкции для последующей работы в двухмерных и трехмерных редакторах
- 2.Перенос макетирования и процесса проектирования простых и сложносоставных конструкций художественно-промышленных изделий в графические редакторы
- 3.Применение единых технических требований на чертеже художественно-промышленного объекта, на техническом рисунке художественно-промышленного объекта
- 4.Применение единых технических требований на демонстрационном планшете художественно-промышленного объекта
- 5.Разработка и создание дизайн-проекта с использованием одной из современных цифровых технологий

Форма промежуточной аттестации:

Зачет

Основная литература:

1. Технология обработки деталей на станках с ЧПУ [Электронный ресурс]: демонстрац. материал / Иркут. гос. техн. ун-т, Каф. Технологии машиностроения, 2005. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
2. Воронцова Н. В. Технология огранки ювелирных камней: учебное пособие / Н. В. Воронцова, М. А. Буйволова, 2007. - 207. <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er24526.pdf>
3. Технология изготовления деталей на станках с ЧПУ: учебное пособие для вузов по направлению подготовки "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / Ю. А. Бондаренко [и др.], 2011. - 291.
4. Анисимова Т. В. Компьютерное проектирование ювелирных изделий (трехмерная графика): учебное пособие по направлению 261400.62, 261400.68 "Технология художественной обработки материалов" / Т. В. Анисимова, Н. В. Грогуль, 2011. - 139. <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-2617.pdf>

5. Балла О. М. Обработка деталей на станках с ЧПУ. Оборудование. Оснастка. Технология: учебное пособие / О. М. Балла, 2018. - 368. https://e.lanbook.com/book/99228#book_name
6. Балла О. М. Инструментообеспечение современных станков с ЧПУ: учебное пособие / О. М. Балла, 2017. - 200. <https://e.lanbook.com/book/97677>
7. Околичный В.Н., Бабинович Н.У., Волкова О.В., Компьютерная графика. Разработка общих чертежей здания в САПР AutoCAD, Москва: ТГАСУ, 2019.
- 8) Колошкина, И. Е. Компьютерная графика: учебник и практикум для вузов / И. Е. Колошкина, В. А. Селезнев, С. А. Дмитроченко. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 233 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12341-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490997>