

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Б1.В.ДВ.04.01 «Конструирование художественных изделий из дерева и металла»

Целью дисциплины (модуля) является:

формирование опыта проектно-технологической деятельности в процессе конструирования и изготовления изделий с помощью различных видов ручной и механической обработки древесных материалов и металла.

Задачи дисциплины (модуля):

- формирование знаний о сущности проектной деятельности при создании изделий в учебных мастерских по ручной и механической обработке древесных материалов и металла;
- формирование умений планировать проектно-технологическую деятельность, разрабатывать технологическую документацию;
- развитие интереса к технологической деятельности, проектно-конструкторских и творческих способностей;
- воспитание трудолюбия, творческого отношения к проектно-технологической деятельности.

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине (модулю)

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. знать: методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа. УК-1.2. уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач. УК-1.3. владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач.
ПКС-7	Способен выделять структурные элементы, входящие в систему познания предметной области (в соответствии с профилем и уровнем обучения), анализировать их в единстве содержания, формы и выполняемых функций	ПКС 7.1. знать: общие принципы реализации анализа и синтеза механизмов; взаимодействие механизмов в машине, обуславливающее кинематические и динамические свойства механической системы; системный подход при проектировании механизмов и машин по заданным условиям работы; ПКС 7.2. уметь: вести аналитические, графо-аналитические и графические расчеты по структурному, кинематическому и динамическому расчету при анализе и синтезе всех видов механизмов; ПКС 7.3. владеть: методами анализа и синтеза при структурном, кинематическом и динамическом расчетах

Содержание дисциплины (модуля)

Раздел 1. Поисковый этап проектной деятельности при изготовлении изделий из древесных материалов и металла

- 1.1. Сущность проектной деятельности. Алгоритм выполнения проекта
- 1.2. Поиск информации о проекте. Выбор параметров проекта
- 1.3. Разработка конструкторской документации

Раздел 2. Технологический этап проектной деятельности при изготовлении изделий из древесных материалов и металла

- 2.1. Технологическая документация на изготовление изделия
- 2.2 Выбор оборудования и охрана труда при работе
- 2.3. Изготовление изделия

Раздел 3. Заключительный этап проектной деятельности при изготовлении изделий из древесных материалов и металла

- 3.1. Апробация изделия и корректировка
- 3.2. Экономическое обоснование проекта.
- 3.3 Защита проекта