

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.03.04 Основы творческо-конструкторской деятельности

Название кафедры: кафедра дизайна и технологии обработки материалов

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: формирование художественно-образного мышления, художественного вкуса и изобретательность, умение выражать свои замыслы графически, в макете и проекте при гармоничном сочетании художественной и инженерно-технической подготовки.

Задачи: познакомить с творческими методами поиска решений различных проблем, в том числе педагогических, управленческих, технических, и формирование навыков их практического применения; сформировать знания о дизайне как особой творческой сфере создания эстетики предметного мира.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Основы творческо-конструкторской деятельности» относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

Для освоения дисциплины «Основы творческо-конструкторской деятельности» используются знания, умения и компетенции, сформированные в процессе изучения дисциплин «Сопротивление материалов», «Детали машин».

Освоение дисциплины «Основы творческо-конструкторской деятельности» является необходимой основой для последующего изучения дисциплины «Технология конструкционных материалов».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью анализировать эксплуатационные и технологические свойства материалов, выбирать материалы и оптимальные способы их обработки, использовать технологии художественной обработки материалов, владеть приёмами изготовления несложных объектов труда на различном оборудовании (ПКВ-3),
- ПК-7 – способность организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности.

Для компетенции ПКВ-3: способность анализировать эксплуатационные и технологические свойства материалов, выбирать материалы и оптимальные способы их обработки, использовать технологии художественной обработки материалов, владеть приёмами изготовления несложных объектов труда на различном оборудовании

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
Знать:
- основы методологии поиска решений творческих изобретательских задач
- основы эргономики, экономики в области конструкторской деятельности, общие понятия о дизайне в технике
- устройство и принципы действия технических систем, используемых в быту, нахождение неисправностей и их устранение
Уметь:
- самостоятельно решать технические задачи по проектированию моделей и их изготовлению на базе мастерских
- выбирать и применять алгоритмы и методы поиска решений творческих технических

задач
Владеть:
- базовыми понятиями и приемами деятельности по разделам дисциплины
- навыками самостоятельного освоения новых сфер профессиональной деятельности
Для компетенции ПК-7: способность организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности
В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
Знать:
- методы и способы развития творческих способностей обучающихся
Уметь:
- эффективно организовать сотрудничество обучающихся, их самостоятельную работу, поддерживать активность и инициативу в процессе взаимодействия
Владеть:
- навыками и способами организации деятельности обучающихся для поддержания их совместного взаимодействия, обеспечивающее сотрудничество обучающихся

4. Общий объём дисциплины: 4 з.е. (144 час.).

5. Дополнительная информация

В процессе обучения используются следующие технические средства обучения:

- компьютерное оборудование для поиска справочной информации, нормативных правовых актов по экономике, учебной и научной литературы на официальных сайтах различных организаций и учреждений;
- компьютерный класс для организации практических занятий, оснащенный необходимым системным и базовым программным обеспечением;
- мультимедийное оборудование (ноутбук или стационарный компьютер, мультимедиа-проектор, экран), необходимое для демонстрации презентационного материала лекций и презентаций студентов.

6. Виды и формы промежуточной аттестации

- сдача экзамена.