

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.05.02 Черчение и компьютерная графика

Название кафедры: кафедра дизайна и технологии обработки материалов

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины – формирование у студентов первичных навыков по графическому отображению технических идей с помощью чертежа, а также понимания по чертежу конструкции технического изделия и принципа действия изображаемого объекта.

Задачи изучения дисциплины:

1. выработка знаний, умений и навыков, необходимых студентам для выполнения и чтения технических чертежей различного назначения
2. выработка знаний, умений и навыков, необходимых студентам для изучения правил и стандартов графического оформления конструкторской и технической документации на основные объекты проектирования.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.05.02 Черчение и компьютерная графика относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)», модуль «Инженерная графика» основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП) 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили «Технология» и «Экономика».

Дисциплина реализуется на факультете образовательных технологий и дизайна кафедрой дизайна и технологии обработки материалов

Дисциплина изучается на 1 курсе во 2 семестре и на 2 курсе в 3 семестре. Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами: Б1.В.05.01 Начертательная геометрия, Б1.В.05.03 Автоматизация инженерных расчетов, Б1.В.ДВ.06.01 Технологическое оснащение современного производства.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью читать и создавать (в том числе с использованием компьютерных технологий) конструкторско-технологическую документацию и использовать её при решении технологических и профессиональных задач (ПКВ-2),
- ПК-1 – готовность реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов.

Для компетенции ПКВ-2: способностью читать и создавать (в том числе с использованием компьютерных технологий) конструкторско-технологическую документацию и использовать её при решении технологических и профессиональных задач

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
Знать:
- основные правила (методы) построения и чтения чертежей и эскизов технических объектов различного уровня сложности и назначения
- правила оформления конструкторской документации в соответствии со стандартами ЕСКД
Уметь:
- выполнять и читать технические схемы, чертежи и эскизы деталей, узлов и агрегатов,

сборочных чертежей и чертежей общего вида
- использовать правила построений изображений с использованием систем автоматизированного проектирования
Владеть:
- навыками изображений технических изделий, оформления чертежей
- основными способами построения двумерных изображений в системе Компас
Для компетенции ПК-1: готовность реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов
В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
Знать:
- сущность и структуру образовательной программы по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов
Уметь:
- осуществлять анализ образовательных программ по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов
Владеть:
- методами планирования образовательных программ по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов

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 зачет.