

Пример задания по выполнению эскизов из чертежа общего вида.

Энгельсский технологический институт (филиал) федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Оборудование и технологии обработки материалов»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине

Б.1.1.15. «Инженерная графика»

Направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология» (ХМТН)

Все профили

форма обучения – очная

курс – 1,2

семестр – 1,2,3

зачетных единиц – 10(5,3,2)

часов в неделю – 3,2,1

всего часов – 360,

в том числе:

лекции – 16 (1семестр)

коллоквиумы – нет

практические занятия – 80 (32; 32; 16)

лабораторные занятия – нет

самостоятельная работа – 264 (132; 76; 56)

экзамен – 1 семестр

зачет – 2, 3 семестры

РГР -нет

курсовая работа– нет

курсовой проект– нет

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Инженерная графика» является развитие пространственного воображения, конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе графических моделей пространства, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов.

Задачами освоения дисциплины являются: приобретение знаний и навыков, необходимых для разработки и чтения технических чертежей, их оформление по правилам ЕСКД, в том числе с использованием компьютерной техники, выполнение эскизов деталей, составления конструкторской и технологической документации.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Инженерная графика относится к базовой части блока Б.1.

Основные требования к входным знаниям студентов – владеть материалом школьной программы по предметам «Математика» (раздел «Геометрия») и «Информатика», уметь использовать его для решения задач. Инженерная графика обеспечивает студента минимумом фундаментальных инженерно-геометрических знаний, на базе которых будущий бакалавр может успешно изучать следующие дисциплины: «Новые информационные технологии», «Процессы и аппараты химической технологии» и другие профильные дисциплины, а также овладевать новыми знаниями в области компьютерной графики, геометрического моделирования и др.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные и общепрофессиональные компетенции при освоении ООП ВО, реализующей ФГОС ВО:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)
- владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-5);

В результате освоения содержания дисциплины студент должен:

знать:

- способы отображения пространственных форм на плоскости;
- правила и условности при выполнении чертежей.

уметь:

- выполнять и читать чертежи технических изделий и схем технологических процессов;
- использовать средства компьютерной графики для изготовления чертежей.

владеть:

- способами и приемами изображения предметов на плоскости;
- одной из графических систем.