

Аннотация рабочей программы дисциплины Инженерная графика

1 Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Инженерная графика» является освоение техники чертежа, выработка знаний и навыков, необходимых для выполнения и чтения технических чертежей, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации.

Задачи при изучении дисциплины: - научиться представлять и изображать сложные технические формы, конструировать их чертежи на уровне графических моделей. Уметь грамотно прочесть чертежи и решать на этих чертежах задачи, связанные с пространственными объектами и их зависимостями. Использовать стандартные графические программы для выполнения чертежных и конструкторских работ.

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции

ОПК – 1 – способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, предъявлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

ОПК – 3 – способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами;

ПК – 4 – способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам.

3 Содержание дисциплины

Понятие о чертеже. Некоторые сведения о стандартах. Виды. Основные виды, местные и дополнительные. Аксонометрические проекции. Стандартные аксонометрические проекции. Окружность в аксонометрии. Построение аксонометрических изображений. Разрезы. Простые и сложные разрезы, местные и дополнительные. Сечения. Вынесенные, наложенные сечения. Отличия сечения от разреза. Резьбы. Резьбовые соединения. Изображение и обозначение резьбы. Изображение резьбовых соединений. Детализирование. Составление рабочих чертежей деталей с чертежа общего вида. Условности и упрощения на сборочном чертеже. Эскизирование. Выполнение эскиза детали с натуры. Архитектурно-строительный чертеж. Построение плана здания. Понятие о чертеже.

Некоторые сведения о стандартах. Виды. Основные виды, местные и дополнительные

4 Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единиц.

По итогам изучаемого курса студенты сдают дифференцированный зачет.

Дисциплина изучается на первом курсе, в первом семестре.