

Аннотация рабочей программы дисциплины «Инженерная графика»

Целью освоения дисциплины «Инженерная графика» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах техники чертёжа, выработки студентами знаний и навыков, необходимых для выполнения и чтения технических чертежей, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации.

Задачи

— овладение умениями и навыками по построению и чтению проекционных и технических чертежей, отвечающих требованиям стандартизации и унификации.

— применение основных правил при выполнении чертежей и оформлении конструкторской документации.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом ФГОС ВО 20.03.02 «Природообустройство и водопользование».

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПК-13 - способностью использовать методы проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов;

ПК-16 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении экспериментальных задач.

3. Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. ГОСТы, шрифты.
2. Виды.
3. Аксонометрические проекции.
4. Разрезы. Сечения.
5. Архитектурно-строительные чертеж.
6. Резьбы. Резьбовые соединения.
7. Детализование. Составление рабочих чертежей деталей.
8. Эскизирование

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 72 часа, 2 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 1 курсе, во 2 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.