

Аннотация
рабочей программы дисциплины
ФТД.В.01 Строительное черчение

Кафедра механики и автотранспортного сервиса

1. Цель и задачи дисциплины

Цели освоения дисциплины «Строительное черчение»:

– получение знаний, умений и навыков по построению и чтению проекционных чертежей и чертежей строительных объектов, отвечающих требованиям стандартизации и унификации;

Задачи дисциплины:

– развитие у студентов пространственного мышления и навыков конструктивно-геометрического моделирования; выработка способностей к анализу и синтезу пространственных форм, реализуемых в виде чертежей зданий и сооружений;

– получение студентами знаний, умений и навыков по выполнению и чтению различных архитектурно-строительных и инженерно-технических чертежей зданий, сооружений, конструкций и их деталей и по составлению проектно-конструкторской и технической документации;

2. Место дисциплины в структуре учебного плана: ФТД.В.01

Дисциплина «Строительное черчение» относится к дисциплинам факультативной части Блока 1 учебного плана подготовки бакалавра по направлению 08.03.01. «Строительство».

Освоение дисциплины «Строительное черчение» опирается на знания и умения, приобретенные студентами при изучении таких дисциплин как инженерная графика, черчение, математика и других.

Знания, умения и навыки, приобретенные в данном курсе, необходимы для дальнейшего успешного изучения естественнонаучных и профильных дисциплин.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общекультурных и общепрофессиональных компетенций:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-14)

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать:

– основные законы геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей;

уметь:

– воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов;

владеть:

– навыками оформления проектной и конструкторской документации в соответствии с требованиями ЕСКД.

4. Общий объем дисциплины: 2 з.е. (72 час.)

5. Дополнительная информация:

Образовательные технологии в процессе изучения дисциплины - используются традиционные технологии.

6. Виды и формы промежуточной аттестации

- Зачет