

Аннотация
к рабочей программе дисциплины Б1.Б.10 «Компьютерная графика» по
направлению 08.03.01 «Строительство»
профиль «Промышленное и гражданское строительство».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма контроля: зачет.

Семестры изучения: второй.

Цели освоения дисциплины «Компьютерная графика»: Формирование системы знаний в области методологии и технологии выполнения графических работ на компьютере в качестве пользователей программно-технических средств компьютерной графики; формирование и развитие умений и навыков практической работы в среде AutoCAD по созданию и редактированию чертежей инженерных конструкций.

Задачи дисциплины «Компьютерная графика»:

- приобретение обучающимися знаний методов конструирования одно- и двумерных объектов пространства с использованием средств вычислительной техники как теоретической базы для изучения последующих дисциплин профессионального цикла;

- приобретение обучающимися умений формирования ортогональных и наглядных изображений сложных технических форм с применением интерактивных методов;

- приобретение обучающимися навыков работы с основными пакетами обработки графической информации, в рамках выполнения лабораторных работ и закреплением соответствующих компетенций согласно ООП подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 – «Строительство» с профилем подготовки «Промышленное и гражданское строительство».

Дисциплина Б1. Б 10 Дисциплина «Компьютерная графика» относится к базовой части профессионального цикла учебного плана.

Процесс изучения дисциплины «Компьютерная графика» направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и согласно ОПОП ВО по направлению подготовки: 08.03.01 – «Строительство»

обще - профессиональные компетенции (ОПК):

- владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-3);

- владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4).