



АННОТАЦИЯ

по дисциплине

Б1. Б. 12 «Начертательная геометрия»

Курс 1. Семестр «1» Количество з.е. 3

Цель дисциплины: основной целью изучения курса начертательной геометрии и инженерной графики является овладение умением читать и выполнять чертежи, изучение стандартов и правил выполнения чертежей.

Задачи дисциплины:

Задачей дисциплины является изучение теории графических изображений, способов выполнения построений изображений, развитие пространственного воображения, умение пользоваться полученными знаниями и повышение графической культуры обучающихся.

Место дисциплины в структуре ООП ВПО: Общепрофессиональный цикл.

Входные знания и компетенции студентов для ее изучения из ФГОС ВПО по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность»: ОК-8; ПК-1; ПК-2.

Последующие дисциплины: инженерная графика, метрология, стандартизация и сертификация, Электроника и электротехника.

Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции):

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК-8	способностью работать самостоятельно
ПК-1	способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива
ПК-2	способностью разрабатывать и использовать графическую документацию

В результате изучения дисциплины «Технический рисунок» студент должен:

Знать	основы начертательной геометрии, правила выполнения и чтения чертежей.
Уметь	изображать объекты, предметы мира, пространство, воссоздавать формы предмета по чертежу (в трех проекциях), изображать трехмерные объекты в аксонометрических проекциях, выполнять технические рисунки с оттенением
Владеть	навыками работы с чертежными инструментами и разнообразными материалами

Содержание и структура дисциплины (модуля):

№ п/п	Наименование раздела	Лекц.	Практ. зан.	Лаб.зан.	КСР	СРС	Всего час.
1.	Геометрические построения	4		6		7	17
2.	Ортогональные проекции	10		8	1	10	29
3.	Аксонометрические проекции	4		2	1	8	15
4.	Проекционное черчение	18		20	1	8	47
	Итого	36		36	3	33	108

Курсовые проекты или работы: не предусмотрены

Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях: беседа, методические пособия, образцы студенческих работ. Наглядные пособия – плакаты, ТСО – компьютеры.

Вид аттестации: зачет

Основная литература:

1. *Хентонен, А.Г.* (КубГУ). Геометрическое черчение [Текст] : учебно-методическое пособие / А. Г. Хентонен ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т. - Краснодар : [Кубанский государственный университет], 2016. - 83 с. : ил. - Библиогр.: с. 82. - ISBN 978-5-8209-1197-2 : 22 р. 99 к.
2. *Георгиевский, О.В.* Строительное черчение [Текст] : учебник для студентов строительных и архитектурных вузов / О. В. Георгиевский. - Изд. 7-е, испр. - Москва : Архитектура-С, 2015. - 398 с. : ил. - Библиогр.: с. 397. - ISBN 978-5-9647-0268-9 : 479 р. 16 к.
3. *Серга Г.В., Кочубей С.Г., Табачук И.И. Кузнецова Н.Н.* Инженерная графика. Краснодар 2012 г.
4. *Макарова.М.Н.* Техническая графика. М.:2012 г

Авторы: преподаватели кафедры дизайна,
технической и компьютерной графики

С.М.Никуличева