

## АННОТАЦИЯ

### дисциплины Б1.Б.12 «Начертательная геометрия»

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы (108 часа, из них –72 часа аудиторной нагрузки: лекционных 36 ч., лабораторных 36 ч.; 33,8 часов самостоятельной работы; 2 часа КСР; 0,2 ИКР).

**Цель дисциплины:** овладение умением читать и выполнять чертежи, изучение стандартов и правил выполнения чертежей.

**Задачи дисциплины:** 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 ВО

Дисциплина Б1.Б.12 «Начертательная геометрия» относится к базовой части Б1.Б.12 цикла дисциплин Б 1. Для освоения учебной дисциплины студенты должны знать основы геометрии, основы построения геометрических предметов.

«Начертательная геометрия» является предшествующей дисциплиной для таких учебных дисциплин как инженерная графика, метрология, стандартизация и сертификация, электроника и электротехника.

### Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-8; ОК-10.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-8	способностью работать самостоятельно	особенности работы с литературой, справочным материалом	применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации	способами грамотного оформления чертежей и технической документации
2.	ОК-10	способностью к познавательной деятельности	принципы поиска и работы с научной информацией	найти и переработать научную информацию	стремлением к познавательной деятельности

**Основные разделы дисциплины:**

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
<b>1 семестр</b>						
1.	Геометрические построения	11,8	4	-	4	3,8
2.	Ортогональные проекции	22	6		6	10
3.	Аксонметрические проекции	26	8		8	10
4.	Проекционное черчение	46	18		18	10
5.	<i>Итого по дисциплине:</i>		36		36	33,8

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачет*

**Основная литература:**

1. Чекмарев, Альберт Анатольевич. Начертательная геометрия и черчение [Текст] : учебник для студентов вузов / А. А. Чекмарев. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт : [ИД Юрайт], 2011. - 471 с. : ил. - (Основы наук). - Библиогр. : с. 465-466. - ISBN 9785991609050. - ISBN 9785969210035 : 208.90.
2. Фролов, С. А. Начертательная геометрия [Текст] : учебник для студентов вузов / С. А. Фролов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2011. - 285 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр. : с. 281. - ISBN 9785160018492 : 352 p.
3. Головина, Л.Н. Инженерная графика : учебное пособие / Л.Н. Головина, М.Н. Кузнецова. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 200 с. - ISBN 978-5-7638-2254-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=229167&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=229167&sr=1)
4. Семенова, Н.В. Инженерная графика: учебное пособие / Н.В. Семенова, Л.В. Баранова.- Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. - 89 с. : схем., табл., ил. - Библиогр.: с. 71. - ISBN 978-5-7996-1099-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=275945&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=275945&sr=1)
5. Чекмарев, Альберт Анатольевич. Начертательная геометрия и черчение [Электронный ресурс] : учебник для СПО / А. А. Чекмарев. - 6-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2018. - 465 с. - <https://biblio-online.ru/book/C03B8F07-8F84-4847-A8F9-468C7A6D02F2>. - ЭБС «Юрайт». Ссылка на ресурс: [http://biblioclub.ru/index.php?page=search\\_red](http://biblioclub.ru/index.php?page=search_red)

старший преподаватель кафедры дизайна,  
технической и компьютерной графики

*С.М.Никуличева*