

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Начертательная геометрия  
НАПРАВЛЕНИЕ 15.03.02 – Технологические машины и оборудование  
ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ Металлургические машины и оборудование  
УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат  
ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ Кафедра технологии и оборудования в металлургии и машиностроении им. В.Б. Крахта

*Цели освоения дисциплины:* подготовка выпускников к производственно-технологической и проектно-конструкторской деятельности

*Результаты обучения:*

***Знать:***

- общие методы построения и чтения чертежа;
- элементы начертательной геометрии и компьютерной графики;
- государственные стандарты оформления чертежей и конструкторских документов;
- программные средства компьютерной графики;

***Уметь:***

- выполнять технические чертежи деталей и элементов конструкций;
- использовать нормативные документы и государственные стандарты при проектировании, в том числе с использованием информационных технологий;
- применять методы геометрического моделирования технических объектов;

***Владеть:***

- методами и средствами пространственно-геометрических измерений на земной поверхности и горных объектов;
- способами построения графических изображений, создания чертежей с применением компьютерных пакетов программ;
- способами хранения и передачи информации;
- пакетами прикладных программ для построения чертежей;
- навыками выполнения и оформления чертежей и других конструкторских документов;

*Компетенции:* ОК-7, ПК-5, ПК-6.

*Распределение по курсам и семестрам:*

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид аттестации
1	1	17	34	-	-	экзамен

*Содержание дисциплины:* Методы проецирования. Точка. Прямая. Плоскость. Поозиционные и метрические задачи. Преобразования чертежа. Поверхности. Пересечение поверхностей прямой, плоскостью. Взаимное пересечение поверхностей. Проекция с числовыми отметками.

*Общая трудоемкость дисциплины:* 5 зачетных единиц, 180 часов.