

# Б1.Б.03 НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

## Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия Профиль Технический сервис в агропромышленном комплексе

### 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

#### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской, проектной, производственно-технологической, организационно-управленческой.

**Цель дисциплины** – приобретение навыков выполнения технических чертежей в соответствии с требованиями стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД); приобретение опыта чтения чертежей деталей и сборочных единиц; применение современной вычислительной техники при решении геометрических задач.

#### **Задачи дисциплины:**

- изучить теоретические основы построения изображений геометрических образов (точек, линий, поверхностей) на плоскости;
- изучить способы решения геометрических задач; изучить правила и условности, установленные стандартами ЕСКД при выполнении технических чертежей;
- овладеть методами разработки и ведения технической документации.

#### 1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

| Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)                                     | Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)  |   |  |
|--|--|---|--|
|  | знания   | умения  | навыки   |
| ОПК-3<br>способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию | Обучающийся должен знать: методы выполнения эскизов технических чертежей, разъемных и неразъемных соединений, построения и чтения сборочных чертежей общего вида различного уровня сложности и назначения<br>- (Б.1.Б.03-3.1); | Обучающийся должен уметь: использовать для решения прикладных задач основные понятия начертательной геометрии и инженерной графики;<br>- (Б.1.Б.03-У.1) | Обучающийся должен владеть: навыком выполнения эскизов технических чертежей деталей и сборочных единиц машин<br>- (Б.1.Б.03-Н.1) |