

**Б1.В.ДВ.02.02 3D МОДЕЛИРОВАНИЕ**  
Направление подготовки **35.03.06 Агроинженерия**  
Профиль **Электрооборудование и электротехнологии**

**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 научно-исследовательской, проектной, производственно-технологической, организационно-управленческой деятельности.

**Цель дисциплины** – сформировать систему понятий, знаний, умений и навыков в области создания современных чертежей на компьютере.

**Задачи дисциплины:**

- изучить возможности программных средств в области компьютерной графики;
- получить навыки самостоятельного освоения новых возможностей программных средств компьютерной графики;
- сформировать умение разрабатывать и вести техническую документацию с использованием компьютера.

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

| Планируемые<br>результаты<br>освоения ОПОП<br>(компетенции)                                                                      | Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)                                                                |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                  | знания                                                                                                             | умения                                                                                                                                                | навыки                                                                                                                                                                                         |
| ОПК-3<br>способность<br>разрабатывать и<br>использовать<br>графическую<br>техническую<br>документацию                            | Обучающийся должен<br>знать: возможности<br>программных средств<br>компьютерной графики;<br>- (Б1.В.ДВ.02.02-3.1); | Обучающийся<br>должен уметь:<br>использовать для<br>решения прикладных<br>задач основные<br>понятия компьютерной<br>графики;<br>- (Б1.В.ДВ.02.02-У.1) | Обучающийся должен<br>владеть: опытом<br>создания трёхмерных<br>моделей и выполнения<br>технических чертежей<br>деталей в графических<br>пакетах AutoCAD и<br>Компас.<br>- (Б1.В.ДВ.02.02-Н.1) |
| ПК-6<br>способность<br>использовать<br>информационные<br>технологии при<br>проектировании<br>машин и<br>организации их<br>работы | Обучающийся должен<br>знать: возможности<br>программных средств 3D<br>моделирования<br>- (Б1.В.ДВ.02.02-3.2);      | Обучающийся<br>должен уметь:<br>использовать для<br>решения прикладных<br>задач основные<br>понятия 3D<br>моделирования;<br>- (Б1.В.ДВ.02.02-У.2)     | Обучающийся должен<br>владеть: опытом<br>создания трёхмерных<br>моделей и выполнения<br>сборочных единиц<br>машин в графических<br>пакетах AutoCAD и<br>Компас.<br>- (Б1.В.ДВ.02.02-Н.2)       |