

Б1.В.ДВ.01.02 3D МОДЕЛИРОВАНИЕ

Направление подготовки 35.03.06 **Агроинженерия**

Профиль **Технические системы в агробизнесе**

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 – 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 результаты освоения ОПОП (компетенции) | Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН) | | |
|---|--|---|--|
| | знания | умения | навыки |
| ПК-6 способность использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы | Обучающийся должен знать: возможности программных средств компьютерной графики и моделирования - (Б1.В.ДВ.01.02-3.1); | Обучающийся должен уметь: использовать для решения прикладных задач основные понятия компьютерной графики и моделирования; - (Б1.В.ДВ.01.02-У.1) | Обучающийся должен владеть: опытом создания трёхмерных моделей и выполнения технических чертежей деталей и сборочных единиц машин в графических пакетах AutoCAD и Компас. - (Б1.В.ДВ.01.02-Н.1) |

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «3D моделирование» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 (Б1.В.ДВ.01.02) основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, профиль Технические системы в агробизнесе.

**Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с
обеспечивающими(предшествующими) и обеспечиваемыми (последующими)
дисциплинами**

| № п/п | Наименование обеспечивающих (предшествующих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин, практик | Формируемые компетенции |
|--|---|-------------------------|
| Предшествующие дисциплины в учебном плане отсутствуют, поскольку дисциплина изучается в 1 семестре | | |
| Последующие дисциплины, практики | | |
| 1. | Информационные технологии | ПК-6 |
| 2. | Компьютерные технологии в технических расчётах | ПК-6 |
| 3. | Компьютерные технологии в АПК | ПК-6 |

3. Объём дисциплины

Объём дисциплины составляет 6 зачетные единиц (ЗЕТ), 216 академических часов.
Дисциплина изучается в 1 семестре.