



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Филиал федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Московский технологический университет» в г. Ставрополе  
Филиал МИРЭА в г. Ставрополе

**СОГЛАСОВАНО**

Учебно-методический  
совет Филиала МИРЭА в г. Ставрополе  
\_\_\_\_\_ Е.Н.Дискаева  
«01» сентября 2017 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Филиала МИРЭА в г. Ставрополе  
\_\_\_\_\_ Ю.Б. Бигдай  
«01» сентября 2017 г.



**Аннотация к рабочей программе по дисциплине «3D моделирование»**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью изучения дисциплины «3D моделирование» является формирование у студентов набора профессиональных компетенций в области компьютеризации при изучении методов и способов построения чертежей с применением 3D моделирования.

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

Индекс Б1.В.ОД

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-3 - способностью использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности  
ПК-11 - способностью выполнять работы по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**знать:**

- возможности и перспективы развития основных систем компьютерного моделирования изделий машиностроения; - элементы системного подхода при моделировании изделий с помощью современных средств вычислительной техники; - основы трехмерного компьютерного моделирования изделий машиностроения.

**уметь:**

- применять теоретические знания при решении практических задач 3D моделирования; - разрабатывать конструкторскую документацию с применением средств автоматизированного проектирования; - моделировать различные объекты машиностроения используя современные средства вычислительной техники.

**иметь навыки и (или) опыт деятельности:**

- навыками разработки чертежей с применением средств автоматизированного проектирования; - навыками разработки трехмерных моделей деталей и сборок; - навыками разработки технической документации.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

72( в часах) 2 з.е.

#### **5. Формы контроля**

зачет (3 семестр )