

## Аннотация дисциплины ФТД.2.2 Дисциплина. Основы трехмерного моделирования

Дисциплина "Основы трехмерного моделирования" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Информационные системы и технологии в цифровом бизнесе" направления подготовки "09.03.02 Информационные системы и технологии".

Дисциплина изучается в 5 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-3 Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений, осуществлять организационно-управленческое и информационно-аналитическое сопровождение проекта на всех стадиях его жизненного цикла в условиях неопределенности и риска

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Основы технологий трехмерного моделирования
2. Жизненный цикл изделия
3. Системы автоматизированного проектирования (САПР), классификация, виды обеспечения.
4. Специальное оборудование САПР
5. Геометрическое и параметрическое моделирование в САПР
6. Обзор современных САПР

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: дискуссионные, исследовательские, лекционные занятия, практические и лабораторные занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, информационные, классическая лекция, мини-проекты.