

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич  
 Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ  
 Дата подписания: 19.06.2023 10:13:02  
 Уникальный программный ключ:  
 49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(электронный документ)

### Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<b>3D моделирование в машиностроительном производстве</b>
Содержание	Проектирование машиностроительных изделий. пакеты прикладных программ в компьютерной графике; пакеты прикладных программ при решении инженерных и научно-исследовательских задач; основные методы, способы компьютерной графики; методы работы с 3D моделированием объектов
Формируемые компетенции	ОПК-6; ОПК-9
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Код компетенции ОПК-6</p> <p>Знаком конструкторскими системами автоматизированного проектирования компьютерного моделирования (классы наименования, возможности и порядок работы в них) и методику их применения при разработке несложных конструкций</p> <p>создает в конструкторских системах автоматизированного проектирования цифровые модели и чертежи несложных изделий, изготавливаемых методами аддитивных технологий; структурно компоновочные варианты узлов и систем оборудования аддитивного производства</p> <p>использует навыки применения конструкторских систем автоматизированного проектирования для создания цифровых моделей и оформления проектно-конструкторской документации на несложные изделия и оборудование аддитивного производства;</p> <p>Код компетенции ОПК-9</p> <p>понимает основы методов проектирования технического оснащения рабочих мест с размещением технологического оборудования; методы и средства автоматизации выполнения и оформления проектно-конструкторской документации; принципы трехмерного геометрического моделирования деталей и сборок, работу с моделями</p> <p>техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, осваивать вводимое оборудование; создает трехмерные модели деталей и сборок; применять КОМПАС 3D при проектировании как простого, так и сложного оборудования</p> <p>навыками работы на компьютерной технике с графическими пакетами для получения конструкторских, технологических и других документов;</p>
Трудоемкость, з.е.	6 з.е.
Формы отчетности	Экзамен
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	1. Чекмарев, А. А. Инженерная графика / А. А. Чекмарев. - Изд. 9-е, перераб. и доп. - М. : Высшая школа, 2014. - 382с.

	Фазлулин Э. М., Халдинов В.А. Инженерная графика: учебник.- М.: Академия, 2013.- (Бакалавриат).
Дополнительная литература	1. Симонович, С. В. Специальная информатика: Учебное пособие. - М.: АСТ-ПРЕСС КНИГА, 2003. 2. Романычева Э.Т. Компьютерные технологии инженерной графики в среде AutoCad 2000. – М.: ДМК Пресс, 2008.