

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич  
 Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ  
 Дата подписания: 16.06.2023 15:31:45  
 Уникальный программный ключ:  
 49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(электронный документ)

### Аннотация дисциплины

|   |  |
|---|--|
| Наименование дисциплины   | <b>3D моделирование объектов и производств</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   | УК-1; ОПК-2; ОПК-4   |
| Результаты освоения дисциплины (модуля)   | <p>Код компетенции УК-1<br/>         Понимает системный подход к проектированию машиностроительных изделий, проблемы проектирования изделий, пакеты прикладных программ в компьютерной графике;<br/>         пакеты прикладных программ при решении инженерных и научно-исследовательских задач;</p> <p>Код компетенции ОПК-2<br/>         основные методы, способы компьютерной графики;<br/>         использовать полученные знания при выполнении конструкторских документов с помощью компьютерной графики;<br/>         Владение методами определения оптимальных и рациональных технологических решений с помощью графических систем;</p> <p>Код компетенции ОПК-4<br/>         основные методы работы с 3D моделированием объектов<br/>         стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения методов работы 3D моделирования<br/>         обеспечивает технологический процесс методами 3D моделирования</p> |
| Трудоемкость, з.е.  | 3 з.е.   |
| Формы отчетности  | Экзамен  |
| <b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b> |  |
| Основная литература   | <p>1. Чекмарев, А. А. Инженерная графика / А. А. Чекмарев. - Изд. 9-е, перераб. и доп. - М. : Высшая школа, 2014. - 382с.</p> <p>Фазлулин Э. М., Халдинов В.А. Инженерная графика: учебник.- М.: Академия, 2013.- (Бакалавриат).</p>   |
| Дополнительная литература   | <p>1. Симонович, С. В. Специальная информатика: Учебное пособие. - М.: АСТ-ПРЕСС КНИГА, 2003.</p> <p>2. Романычева Э.Т. Компьютерные технологии инженерной графики в среде AutoCad 2000. – М.: ДМК Пресс, 2008.</p>  |