

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика
Содержание	<p>Раздел 1. «Образование комплексного чертежа» . Задание точки прямой на комплексном чертеже.</p> <p>Раздел 2. «Отображение на комплексном чертеже взаимного положения в пространстве точек , прямых и плоскостей»</p> <p>Раздел 3. «Позиционные задачи»</p> <p>Раздел 4. «Преобразование комплексного чертежа</p> <p>Раздел 5. «Многогранники»</p> <p>Раздел 6. «Кривые поверхности»</p> <p>Раздел 7. «Обобщенные позиционные задачи»</p> <p>Раздел 8. « Прямоугольные аксонометрические проекции»</p> <p>Раздел 9. «Развертывание поверхностей конических поверхностей»</p> <p>Раздел 10. «Изображение простых и составных геометрических тел»</p> <p>Раздел 11. «Разъемные соединения»</p> <p>Раздел 12. «Эскиз детали и технический рисунок»</p> <p>Раздел 13. «Нанесение размеров и их предельных отклонений»</p> <p>Раздел 14. «Рабочие чертежи детали».</p> <p>Раздел 15. « Чертеж общего вида сборочной единицы»</p> <p>Раздел 16. « Рабочая конструкторская документация»</p> <p>Раздел 17.Графический редактор : общая характеристика редактора структура команд выполнения графических операций и преобразования графической и текстовой информации».</p>
Реализуемые компетенции	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-8, РПК-12, ПК-21, ПК-28, ПК-30
Результаты освоение дисциплины	<p>В результате изучения начертательной геометрии и инженерной компьютерной графики студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-методику построения способом прямоугольного проецирования изображений точки, прямой, плоскости, простого и составного геометрического тела и отображение на чертеже их взаимного положения в пространстве .</li> <li>-способы преобразование чертежей геометрических фигур вращением и заменой плоскостей проекции.</li> <li>-методы построения проекции плоских сечений и линий пересечения поверхностей геометрических тел</li> <li>-способы построения прямоугольных аксонометрических проекций геометрических тел.</li> <li>-правила построения и оформления чертежей резьбовых, сварных и др. соединений деталей машин и инженерных сооружений</li> <li>-основные виды проектно-конструкторской документации на стадиях разработки проекта (чертеж общего вида сборочной единицы, сборочный чертеж, спецификация, чертежи деталей) и правила их оформления с соблюдением стандартов</li> <li>-методику компьютерного выполнения проектно-конструкторской документации с применением графического редактора);</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-использовать способы построения изображений (чертежей) пространственных фигур на плоскости</li> <li>-находить способы решения и исследования пространственных задач при помощи изображений</li> <li>-выполнять чертежи в соответствии со стандартными правилами их</li> </ul>

	<p>оформления и свободно читать          -использовать системы автоматизированного проектирования и черчения для создания проектно-конструкторской документации.          Владеть:          -развитым пространственным представлением          -навыками логического мышления, позволяющими грамотно пользоваться языком чертежа, как в традиционном «ручном», так и в компьютерном исполнении          -алгоритмами решения задач, связанных с формой и взаимным расположением пространственных фигур          -набором знаний и установленных правил для составления и чтения проектно – конструкторской документации.</p>				
Трудоемкость, з.е.	5				
Объем занятий, часов	180	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторные занятия	Самостоятельная Работа
	всего	34	34		76
	В том числе интерактивной форме	8	8		
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка темам практических занятий				
Формы отчетности(в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 1 семестре (1 ЗЕТ – 36 часов)				

Зав. кафедрой к.э.н., доцент каф. СМиИС

Омаров А.О.

Декан ФНГиП

М.Р. Магомедова