

Аннотация дисциплины «Инженерная графика»

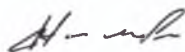
Дисциплина (модуль)	Инженерная графика
Содержание	<p style="text-align: center;">Основные разделы:</p> <p>Раздел 1. Основные сведения по выполнению графических работ. Раздел 2. Проецирование точки, прямой. Раздел 3. Методы преобразования проекций. Раздел 4. Поверхности. Раздел 5. Позиционные задачи. Раздел 6. Принадлежность точки и линии плоскости и поверхности. Раздел 7. Пересечение геометрических образов: прямой и плоскости, пересечение плоскостей. Раздел 8. Общие приемы построения линии пересечения кривой поверхности плоскостью. Раздел 9. Чертежи деталей машин, приборов и их элементов. Раздел 10. Общие сведения о материалах и их обозначениях. Раздел 11. Виды соединений. Резьбы. Резьбовые соединения. Раздел 12. Соединения шпонками, шлицевые соединения, соединения заклепками. Раздел 13. Неразъемные соединения. Раздел 14. Конструктивно – технологические особенности изображения соединений деталей. Раздел 15. Изображения и обозначения передач и их составных частей Общие сведения. Раздел 16. Передачи зацеплением. Раздел 17. Цилиндрические зубчатые колеса. Основные параметры.</p>
Реализуемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> – способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2); – способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1); – способностью демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин и готовностью использовать основные законы в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ПК-10); – способностью и готовностью использовать информационные технологии, в том числе современные средства компьютерной графики в своей предметной области (ПК-21).
Результаты освоения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <p>общие методы построения и чтения чертежей, которые необходимы для создания машин, приборов и комплексов, отвечающих современным</p>

	<p>требованиям точности, эффективности, надежности, экономичности энергетического оборудования.</p> <p>Уметь:</p> <p>применять информационные технологии в своей профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть:</p> <p>знаниями, умением и навыками, необходимых студентам для выполнения и чтения технических чертежей различного назначения, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации производства на основе нормативных документов и государственных стандартов, а также новыми знаниями в области компьютерной графики, геометрического моделирования</p>				
Трудоемкость, з.е.	6				
Объем занятий часов	216	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	34	68		114
	В том числе в интерактивной форме	12	24		
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет в 1 и 2 семестрах				

Зав.кафедрой СМиИС, к.э.н., доцент

 Омаров А.О.

Декан ФКТВТиЭ



Нурмагомедов А.М.