

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Инженерная графика в САD-системах
Формируемые компетенции	<p>ОПК-5.1. Знает современные информационные технологии, прикладные программные средства для решения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-5.2. Умеет выбирать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-5.3. Владеет навыками применения современных информационных технологий, прикладных программных средств при решении задач профессиональной деятельности.</p>
Задачи дисциплины	<p>Выработка знаний и навыков, необходимых студентам для выполнения и чтения технических чертежей, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации производства с использованием стандартных отраслевых САD-систем.</p>
Основные разделы / темы дисциплины	<p>РД ФГБОУ ВО «КнАГУ» 014-2011 «Конструкторская документация. Правила оформления». РД ФГБОУ ВО «КнАГУ» 013-2016 «Текстовые студенческие работы. Правила оформления»</p> <p>Основы работы в T-Flex САD 16</p> <p>Методы получения изображений и методы проецирования; Проецирование точки на три плоскости проекции.</p> <p>Проецирование отрезка прямой линии на плоскости проекций с использованием САD-системы.</p> <p>Категории изображений на чертеже. Виды: назначение, расположение, обозначение (ГОСТ 2.305-2008 ЕСКД).</p> <p>Построение третьего вида по двум данным в САD-системе.</p> <p>Категории изображений на чертеже. Виды: назначение, расположение, обозначение (ГОСТ 2.305-2008 ЕСКД).</p> <p>Разрезы простые и сложные. Условности и упрощения. Частные изображения симметричных видов разрезов и сечений. Разрезы через тонкие стенки, ребра и длинных предметов (ГОСТ 2.305-2008 ЕСКД).</p> <p>Разрезы простые и сложные. Условности и упрощения. Частные изображения симметричных видов разрезов и сечений. Разрезы через тонкие стенки, ребра и длинных предметов (ГОСТ 2.305-2008 ЕСКД).</p> <p>Сечения вынесенные и наложенные. Расположение сечений и их обозначения Графическое обозначение материалов в сечении. (ГОСТ 2.306-68 ЕСКД)</p> <p>Виды резьбы и их обозначение. Стандартные резьбовые крепёжные детали, их условные обозначения и изображения: болты, гайки, винты, шпильки, шайбы и т.д.</p> <p>Деталировка чертежа общего вида. Правила выполнения рабочих чертежей.</p> <p>Сборочный чертеж. Правила выполнения, условности и упрощения, применяемые на сборочных чертежах. Составление спецификации. ГОСТ 2.312-72 ЕСКД» Условные изображения и обозначения швов сварных соединений</p> <p>Основные понятия трехмерного моделирования. Методы</p>

	<p>проецирования. Виды аксонометрических проекций. Основные сведения и возможности операций "Выталкивание", "Вращение", "Булева" операция. Основные сведения и возможности операций "По сечениям", "По траектории", "Массивы". Основные сведения и возможности операций "Пружина", "Спираль", "Резьба", "Оболочка". Основные сведения и возможности работы с листовым металлом. Создание сборочных трехмерных моделей. Сопряжения и степени свободы.</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, РГР1, РГР2						
Общая трудоемкость дисциплины	6 зачетных единицы, 216 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	1	-	-	32	76	-	108
2	-	-	32	76	-	108	
ИТОГО:		-	-	64	152	-	216