

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Инженерная графика в САД-системах
Формируемые компетенции	<p>ПК-2.1 Знает методики расчета для проектирования технологического оборудования</p> <p>ПК-2.2 Умеет применять стандартные средства автоматизации проектирования технологического оборудования</p> <p>ПК-2.3 Владеет навыками проведения расчетов при проектировании технологического оборудования</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 САД-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 CAD 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 САД-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 САД-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>Детализировка 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 проецирования. Виды аксонометрических проекций.</p> <p>Основные сведения и возможности операций "Выталкивание", "Вращение", "Булева" операция.</p>

	<p>Основные сведения и возможности операций "По сечениям", "По траектории", "Массивы".</p> <p>Основные сведения и возможности операций "Пружина", "Спираль", "Резьба", "Оболочка".</p> <p>Основные сведения и возможности работы с листовым металлом.</p> <p>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	2	-	8	98	-	108
2	2	-	8	98	-	108	
ИТОГО:		4	-	16	196	-	216