

Балыкчинский колледж при КГТУ имени И.Разакова



«Утверждаю»

Директор БК при КГТУ

Бейшесва. Г.С

2022 год

КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

На 3 семестр 2022/2023 учебного года

Курс 2 группа ОП-3-21

По предмету Начертательная графика и инженерная графика

Преподаватель Деркенбаева Д.К

Количество часов по учебному плану 54

Составлен в соответствии с программой, утвержденной МОиН КР

Рассмотрен и утвержден на учебно методическом совете колледжа

Протокол №1 от « 01 » 09 2022 года

Председатель УМС колледжа *Деркенбаева Д.К*

№ тем	Наименование тем	№ урока	Краткое содержание уроков	Вид урока	Наглядные пособия	Литература	Домашнее задание.
1.1	Введение. Раздел 1 Графическое оформление чертежей.	1	Инструменты применяемые при черчении, и работа с ними. Форматы чертежей. Линии чертежа. Масштабы.	лекция		Л-2 Стр 7-12	Упражнение линии чертежа
1.2	Шрифты чертежные	2	Шрифты чертежные. Шрифты тип Б с наклоном 75. Выполнение надписей на чертежах. Основная надпись	лекция	Плакаты шрифты	Л-2 Стр 12-23.	Основная надпись
		3	Шрифт тип Б с наклоном и без наклона.	практич			№ 1 графическое задание Шрифты тип Б
1.3	Приемы выполнения контуров технических деталей	4	Приемы вычерчивания контуров деталей с применением различных геометрических построений: деление окружности на равные части. Построение правильных вписанных многоугольников.	лекция	Плакат Деление окружност и	Л-1 Кириллов. А. Ф. С околоковский. М. С Л-2 Н. С. Брилинг. стр 16-30	Упражнение Деление окружности.
1.3	Построение сопряжений и лекальных кривых.	5	Сопряжения двух прямых дугой окружности заданного радиуса. Внешнее и внутреннее касание дуг. Сопряжения двух дуг дугой заданного радиуса. Циркульные, коробовые кривые (построение овала, эллипса).	лекция	Чертежи на доске.	Л-1. Л-2 стр 40-50.	Упражнении построение овала, яйцевидного овала, эллипса
		6	Построение сопряжений и лекальных кривых	практич	Чертежи На доске		№2 Графическое задание Выполнение сопряжений.
2	Раздел 2 Основы начертательной геометрии.	7	Начертательная геометрия – теоретическая основа предмета. Методы проецирования: центральное, параллельное.	лекция		Л-2 стр 61-65	Упражнении
		8	Проецирование точки на две и три плоскости проекций. Обозначение плоскостей осей проекций и проекций точки. Расположение проекций точки на комплексных чертежах,	лекция		Л-1 стр 43-46	Упражнении Построение проекций точки.
		9	Проецирование отрезка прямой на две и на три плоскости проекций. Проекция геометрических тел	практич	Плакат	Л-1 стр 56-73	№3 Графическое задание Проекция геометрических тел

<p>Раздел 4 Машино строительные чертежи</p>	<p>17</p>	<p>Виды изделий и конструкторских документов. Наименование конструкторских документов в зависимости от способа выполнения и ха Основные сведения о простых разрезах. Сложные разрезы (ступенчатые и ломанные). Линии сечения, их проведение и обозначение. Сечения вынесенные и наложенные. Расположение сечений и обводка их контуров. Обозначение и надписи. Штриховка в разрезах и сечениях. Выносные элементы. Их определение и содержание. Применение выносных элементов.</p>	<p>лекция</p>	<p>плакат</p>	<p>Л-1. стр.195-198</p>	<p>Графическое задание. №13 Выполнение чертежей деталей с простыми разрезами</p>
<p>Изображение и обозначение резьбы</p>	<p>18</p>	<p>Винтовая линия на поверхности цилиндра. Основные сведения о резьбе: шаги, профили, элементы резьбы.</p>	<p>лекция</p>	<p>плакат</p>	<p>Л-1. стр.202-206</p>	
<p>Чертежи деталей. Эскизы.</p>	<p>19</p>	<p>Изображение и обозначение резьб. Условные обозначение стандартных резьбовых крепежных деталей.</p>	<p>практич</p>	<p>Чертежи на доске</p>	<p>Л-1 стр 207-210</p>	<p>Графическое задание. №6 Изображение стандартных резьбовых крепежных деталей.</p>
<p>Разъемные соединения</p>	<p>20</p>	<p>Форма детали и ее элементы. Нанесение размеров. Понятие о допусках и посадках. Измерительный инструмент и приемы обмера деталей. Понятие о нанесении на чертеже обозначений шероховатости поверхностей. Обозначение на чертеже материала, применяемого для изготовления деталей. Назначение эскиза и рабочего чертежа. Рабочие чертежи деталей, их виды, назначение и требования к ним. Выполнение рабочих чертежей детали по эскизам</p>	<p>лекция</p>	<p>плакат</p>	<p>Л-1. стр.220-222</p>	<p>Выполнение Эскизов деталей</p>
	<p>21</p>	<p>Разъемные соединения. Виды разъемных соединений. Резьбовые, шпоночные, шлицевые, штифтовые, соединения деталей, их назначение и условности выполнения.</p>	<p>Лекция</p>	<p>Чертежи На доске</p>	<p>Л-1 стр 203-206</p>	

		22	Вычерчивание болтового соединения деталей по условным соотношениям.	практич	плакат	Л-1 стр.207-210	Графическое задание №7 Изображение резьбовых соединений с болтом.
Неразъемные соединения.		23	Условное изображение и обозначение швов сварных соединений: пайки, склейки и заклепки. Чтение обозначений швов сварных соединений.	лекция	плакат	Л-1. стр 213-216	
		24	Комплект конструкторской документации. Чертеж общего вида, его назначение и содержание. Последовательность выполнения сборочного чертежа. Назначение спецификации. Порядок выполнения спецификации. Основная надпись на текстовых документах. Нанесение номеров позиций на сборочном чертеже.	лекция	плакат	Л-2. стр.238-248.	
Сборочные чертежи.		25	Выполнение эскизов деталей сборочной единицы, предназначенных для выполнения сборочного чертежа. Порядок сборки и разборки сборочных единиц. Обозначения изделия и его составных частей.	лекция	Чертежи на доске	Л-1 стр 210-213	
		26	Порядок выполнения сборочного чертежа по эскизам деталей. Выбор числа изображений. Штриховка на разрезах и сечениях. Уращения применяемые на сборочных чертежах.	практич	Эскизы деталей	Л-3 стр238-245	Графическое задание №8 выполнение сборочного чертежа по эскизам деталей
Чтение и детализирование сборочных чертежей.		27	Назначение деталей сборочной единицы. Количество деталей входящих в сборочную единицу. Количества стандартных деталей. Габаритные, установочные, присоединительные и монтажные размеры. Детализирование сборочного чертежа(Выполнение рабочих чертежей отдельных деталей и определение их размеров).	лекция	Чертежи на доске	Л-3 стр 215-219 Л-1 стр 220-223	
		ИТОГО 54 ЧАСОВ					

Из них:

Лекционных 36 часов

практических 18 часов

Календарно-тематический план составила: Деркенбаева Д.К.

		10	11	12	13	14	15	16
		<p>Способы преобразования проекций. Способ вращения. Способ перемены плоскостей.</p>	<p>лекция</p>	<p>Чертежи на доске</p>	<p>Л-1 стр 78-85</p>	<p>Упражнения Способы преобразования проекций.</p>	<p>Аксонметрические проекции</p>	<p>Способы преобразования проекций.</p>
	<p>11</p>	<p>Аксонметрические проекции. Виды аксонометрических проекций: прямоугольные, косоугольные. Аксонометрические оси. Показатели искажения.</p>	<p>лекция</p>	<p>Плакат Чертежи на доске</p>	<p>Л-2 стр 120-124.</p>			
	<p>12</p>	<p>Аксонметрические проекции плоских фигур в изометрии.</p>	<p>лекция</p>	<p>плакат</p>	<p>Л-2.стр.120-124</p>			
	<p>13</p>	<p>Аксонметрические проекции объемных фигур в изометрии. Построение аксонометрических проекций моделей</p>	<p>практич.</p>	<p>Чертежи на доске</p>	<p>Л-2 стр 124-129</p>	<p>№4 Графическое задание. Построение аксонометрических проекций.</p>		
<p>Проекционное черчение</p>	<p>14</p>	<p>Построение комплексных чертежей учебных моделей с натуры. Построение аксонометрических проекций моделей.</p>	<p>лекция</p>	<p>плакат</p>	<p>Л-1.стр 134-136</p>	<p>Упражнение Построение по данным видам деталей третью проекцию</p>		
	<p>15</p>	<p>Построение третьей проекции по двум заданным. Основные сведения о простых разрезах: горизонтальном, фронтальном, профильном. Случаи соединения части разреза с частью соответствующего вида.</p>	<p>лекция</p>	<p>Плакат. плакат</p>	<p>Стр136Л-1. Л-1 стр 136-138</p>	<p>Упражнение Построение разреза, соединение части разреза с частью вида</p>		
	<p>16</p>	<p>Комплексные чертежи моделей с применением простых разрезов и изображением их в аксонометрической проекции с вырезом передней четверти.</p>	<p>практичес</p>	<p>плакат</p>	<p>Л-1.стр 138-140</p>	<p>№5 Графическое задание Построить аксонометрическую проекцию</p>		