

ПЛАН

проведения занятий по курсу «Инженерная графика» на 2 семестре 1 курса для кафедр РК4, РЛ6-21 в 2021/22 уч. году

(17+ 17 часов)

Учебная неделя	ОМГТУ неделя	Семинар	Самостоятельная работа			Лабораторные работы
				ДЗ		
				Выдача	Сдача	
1	7, 8, 9	Виды изделий и конструкторских документов. Стадии разработки. Чертеж детали. Правила и этапы выполнения чертежей (эскизов) деталей. Требования к чертежам деталей. Выдача задания «Эскиз штуцера»	Рабочая тетрадь стр. 4-9; ОМГТУ (видеолекции, презентации)	ДЗ1		
2			Сайт РК1 rk1.bmstu.ru			Выдача задания «Электронная модель сборочной единицы. Сборочный чертеж. Спецификация» (Клапан предохранительный (сборка № 6)) Создание электронных моделей и чертежей деталей: «Тарель», «Прокладка»
3	8, 9	Резьба. Классификация и основные параметры резьб (ГОСТ 11708–82). Термины и определения основных понятий. Обозначение стандартных резьб. Изображение резьбы (ГОСТ 2.311–68). Технологические элементы резьбы	Рабочая тетрадь стр. 10-14; 22-24 ОМГТУ (видеолекции, презентации)			
4			Сайт РК1 rk1.bmstu.ru			Создание электронных моделей и чертежей деталей: «Клапан», «Крышка»
5	8, 9	Измерение и обозначение стандартных резьб. Основные приемы измерения элементов детали. Мерительный	Рабочая тетрадь стр. 15-18;	ДЗ2	ДЗ1	

		инструмент. Работа со справочной литературой. Выдача задания «Эскиз оригинальной детали». Рубежный контроль – онлайн тестирование	ОМГУ (видеолекции, презентации)			
6			Сайт ПК1 rk1.bmstu.ru			Создание электронных моделей и чертежей деталей: «Стакан», «Пружина»
7	10	Соединения. Классификация соединений. Неразъемные соединения	Рабочая тетрадь стр. 19; 36-37 ОМГУ (видеолекции, презентации)			
8			Сайт ПК1 rk1.bmstu.ru			Создание электронной модели и чертежа детали «Корпус»
9	10, 11	Разъемные соединения. Резьбовое соединение. Стандартные крепежные изделия. Изображения, обозначения. Соединение деталей болтом. Выдача задания «Элементы резьбовых соединений», «Сборочный чертеж. Спецификация» (соединение винтом)	Рабочая тетрадь стр. 19-22; 25-26; ОМГУ (видеолекции, презентации)	Д33	Д32	
10			Сайт ПК1 rk1.bmstu.ru			Файл «Сборка». Инструментальная область «Сборка». Создание сборки. Метод «снизу вверх». Зависимости в сборке. Библиотека стандартных изделий. Диагностика сборочной единицы. Анализ пересечений. Создание ЭМСЕ «Клапан предохранительный»
11	10, 11	Резьбовое соединение. Резьбовое соединение. Соединение деталей винтом. Соединение деталей шпилькой. Рубежный контроль – онлайн тестирование	Рабочая тетрадь стр. 27-31; ОМГУ (видеолекции, презентации)			
12			Сайт ПК1 rk1.bmstu.ru			Создание сборочного чертежа. Изображения

13	10,11, 12	Шлицевое соединение. Шпоночное соединение. Сборочный чертеж. Упрощения на сборочном чертеже. Номера позиций. Спецификация	Рабочая тетрадь стр. 32-35; ОМГТУ (видеолекции, презентации)			
14			Сайт РК1 rk1.bmstu.ru			Сборочный чертеж. Номера позиций. Размеры на сборочном чертеже. Создание спецификации сборочной единицы Создание сборочного чертежа и спецификации сборочной единицы «Клапан предохранительный»
15	12	Сборочный чертеж. Спецификация. Рубежный контроль – Выполнение графического задания – эскиз детали с резьбой («фланец»)	Рабочая тетрадь стр. 38-41; ОМГТУ (видеолекции, презентации)		ДЗЗ	
16						Защита лабораторных работ. Отчетом по лабораторным работам являются сохраненные на сервере МГТУ им. Н.Э. Баумана файлы электронных моделей и чертежей деталей и сборочной единицы
17		Подведение итогов балльно-рейтинговой системы				