

ПЛАН

проведения занятий по курсу «Инженерная графика» на 2 семестре 1 курса для кафедр РК4, РЛ6-21 в 2023/24 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 http://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 http://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 инструмент. Работа со справочной литературой. Выдача задания «Эскиз оригинальной детали». Рубежный контроль – онлайн тестирование или ответы на вопросы по билету	Рабочая тетрадь стр. 15-18; ОМГТУ (видеолекции, презентации)	ДЗ2	ДЗ1	
6			Сайт РК1 http://rk1.bmstu.ru/			Создание электронных моделей и чертежей деталей: «Стакан», «Пружина»

7	10	Соединения. Классификация соединений. Неразъемные соединения	Рабочая тетрадь стр. 19; 36-37 ОМГТУ (видеолекции, презентации)			
8			Сайт ПК1 http://rk1.bmstu.ru/			Создание электронной модели и чертежа детали «Корпус»
9	10, 11	Разъемные соединения. Резьбовое соединение. Стандартные крепежные изделия. Изображения, обозначения. Болтовое соединение. Выдача задания «Элементы резьбовых соединений», «Сборочный чертеж. Спецификация» (соединение винтом)	Рабочая тетрадь стр. 19-22; 25-26; ОМГТУ (видеолекции, презентации)	Д33	Д32	
10			Сайт ПК1 http://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. Шпильчатое соединение. Рубежный контроль – онлайн тестирование или ответы на вопросы по билету	Рабочая тетрадь стр. 27-31; ОМГТУ (видеолекции, презентации)			
12			Сайт ПК1 http://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 ПК1 http://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				