

**ПЛАН**  
 проведения занятий по курсу «Инженерная графика» на 1 семестре 1 курса  
 для РЛ1,РЛ2,РЛ6 в 2025/26 учебном году

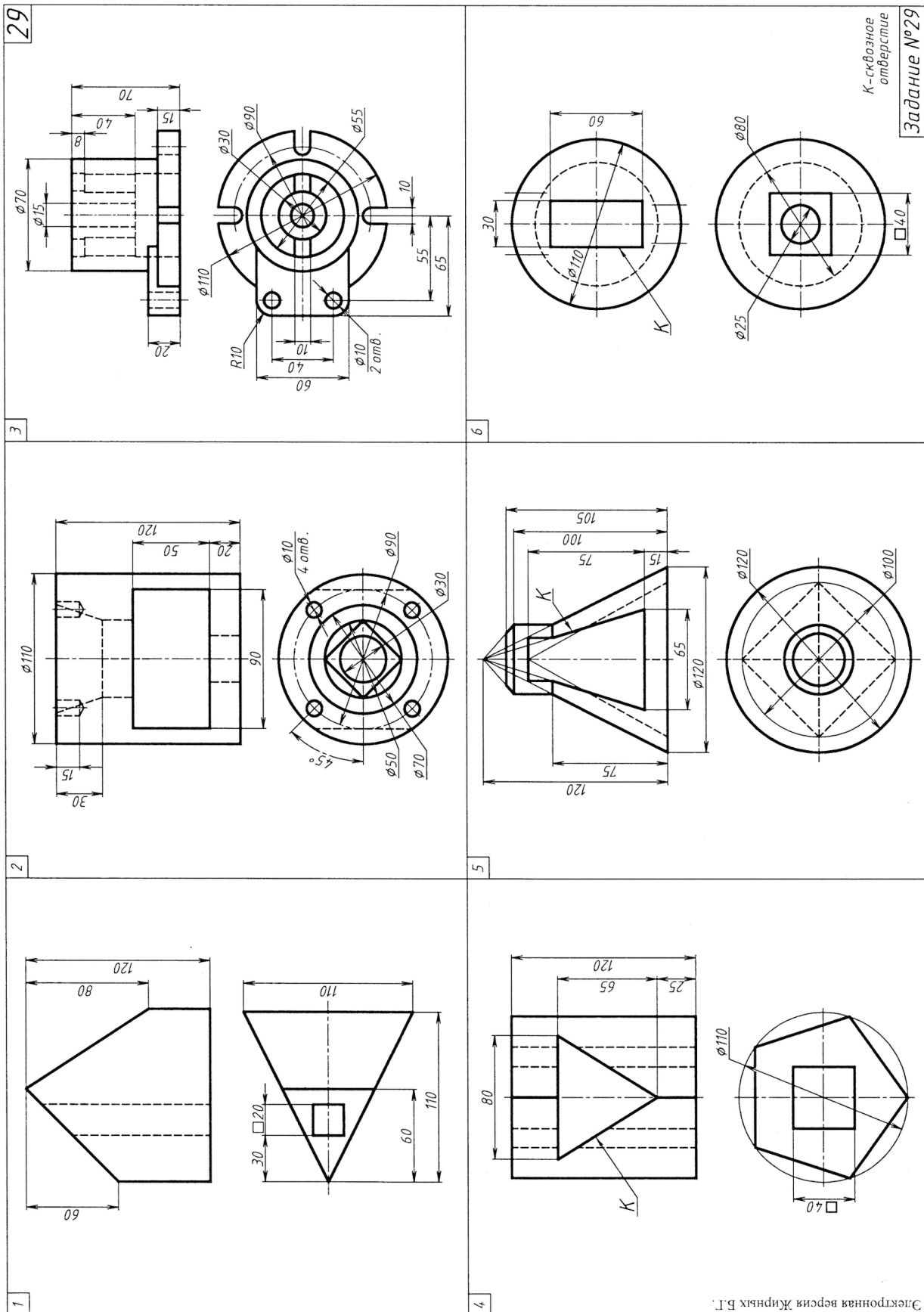
Неделя	Вид занятия	Тема	Домашнее задание	
			Выдача	Сдача
<b>Модуль 1</b>				
1	Семинар	<p style="text-align: center;"><b>Пояснительная лекция:</b>  <i>Техническое регулирование. Стандартизация. Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие положения</i></p> <p>Геометрические основы черчения: деление отрезков прямых и углов, перпендикуляр к прямой, деление окружности и построение правильных многоугольников, уклон и конусность. Геометрические построения на плоскости: сопряжения, центр сопряжения, точка сопряжения, сопряжение прямых, сопряжение двух окружностей  <b>Рабочая тетрадь (аудитория):</b> стр. 4-9  <b>Рабочая тетрадь (самостоятельная работа):</b> стр. 13-17</p>	ДЗ1	
2	Семинар	<p style="text-align: center;"><b>Пояснительная лекция:</b>  <i>ЕСКД. Общие правила оформления чертежей</i></p> <p>Форматы, масштабы, линии, шрифты чертежные, основные надписи.                      ГОСТ 2.307–2011 Нанесение размеров и предельных отклонений                      Общие положения. Единицы линейных и угловых размеров. Размерные и выносные линии. Размерные числа. Размеры формы поверхностей деталей. Размеры положения элементов деталей и повторяющихся элементов. Справочные размеры  <b>Рабочая тетрадь (аудитория):</b> стр. 9-12  <b>Рабочая тетрадь (самостоятельная работа):</b> стр. 13– 17</p>		
3	Семинар	<p style="text-align: center;"><b>Пояснительная лекция:</b>  <i>ГОСТ 2.305–2008 Изображения – виды, разрезы, сечения. Условности и упрощения, рекомендуемые ЕСКД, при выполнении изображений. ГОСТ 2.306-68 Обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах</i></p> <p><b>Рабочая тетрадь (аудитория):</b> стр. 18 – 28  <b>Рабочая тетрадь (самостоятельная работа):</b> стр. 18-29</p>	ДЗ2	
4	Семинар	<p style="text-align: center;"><b>Пояснительная лекция:</b>  <i>Многогранники. Правильная призма. Пересечение призмы проецирующей плоскостью.</i></p> <p>Оформление задания «Геометрические построения на плоскости», формат А4, ватман (с предварительной проработкой в рабочей тетради)  <b>Рабочая тетрадь (аудитория):</b> стр. 34  <b>Рабочая тетрадь (самостоятельная работа):</b> стр. 30</p>		ДЗ1
5	Семинар	Рубежный контроль по <b>М1</b> – выполнение геометрических построений; письменные ответы на вопросы по модулю. Подведение итогов <b>М1</b>		
<b>Модуль 2</b>				
6	Семинар	<p style="text-align: center;"><b>Пояснительная лекция:</b>  <i>Многогранники. Правильная пирамида. Пересечение пирамиды проецирующей плоскостью</i></p> <p><b>Рабочая тетрадь (аудитория):</b> стр. 36  <b>Рабочая тетрадь (самостоятельная работа):</b> стр. 31</p>		
7	Семинар	<p style="text-align: center;"><b>Пояснительная лекция:</b>  <i>Поверхности вращения. Цилиндр вращения. Пересечение цилиндра проецирующей плоскостью.</i></p> <p><b>Рабочая тетрадь (аудитория):</b> стр. 35</p>		
8	Семинар	<p style="text-align: center;"><b>Пояснительная лекция:</b>  <i>Поверхности вращения. Конус вращения. Пересечение конуса проецирующей плоскостью.</i></p>		

		<b>Рабочая тетрадь (аудитория):</b> стр. 37		
9	Семинар	Оформление задания «Построение изображений». 1, 2, 3 задачи. 6 форматов А3 (3 черновика, 3 чистовика) <b>Рабочая тетрадь (самостоятельная работа):</b> стр. 39, 41	ДЗ3	ДЗ2
10	Семинар	Рубежный контроль по <b>М2</b> – графическая работа; письменные ответы на вопросы по модулю. Подведение итогов <b>М2</b>		
<b>Модуль 3</b>				
11	Семинар	<b>Пояснительная лекция:</b> <i>Шар. Пересечение шара проецирующей плоскостью</i> <b>Рабочая тетрадь (аудитория):</b> стр. 38		
12	Семинар	Построение сечения фигуры проецирующей плоскостью <b>Рабочая тетрадь (самостоятельная работа):</b> стр. 33		
13	Семинар	Построение изображений геометрических фигур		
14	Семинар	Оформление задания «Построение изображений». 4, 5, 6 задачи. 6 форматов А3 (3 черновика, 3 чистовика) Подготовка к рубежному контролю по <b>М3</b> <b>Рабочая тетрадь (аудитория):</b> стр. 43 <b>Рабочая тетрадь (самостоятельная работа):</b> стр. 40, 42, 44		ДЗ3
15	Семинар	Рубежный контроль по <b>М3</b> – Выполнение комплексной графической задачи; письменные ответы на вопросы		
16–17	Семинар	Подведение итогов модульно-рейтинговой системы		

### Список литературы

- **А.Ю. Горячкина, И.А. Горюнова** Геометрические построения плоских фигур: Учебное пособие. – М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012. – 48 с.
- **А.Ю. Горячкина, Б.Г. Жирных, Е.И. Кривоносова, А.Д. Савина** Правила построения изображений способом прямоугольного проецирования: Учебное пособие. – М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012. – 60 с.
- **А.Ю. Горячкина, Н.С. Иванова, Т.И. Мурашкина, Н.Г. Суркова** Проекционное черчение: Методические указания. – М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2015. – 64 с. – ISBN: 978-5-7038-4200-3.
- **Б.Г. Жирных, В.И. Серегин, Ю.Э. Шарикян** Начертательная геометрия. – М.: изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2016. – 168 с. – ISBN: 978-5-7038-4605-6.
- **Иванов Г. С., Морозова М. А.** Аксонометрические проекции: учеб. пособие/ Иванов Г. С., Морозова М. А.; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2017. - 32 с. : ил. - Библиогр.: с. 28. - ISBN 978-5-7038-4759-6.
- **А.А. Чекмарев** Справочник по машиностроительному черчению. – М. Высшая шк. 2009. – 492с.

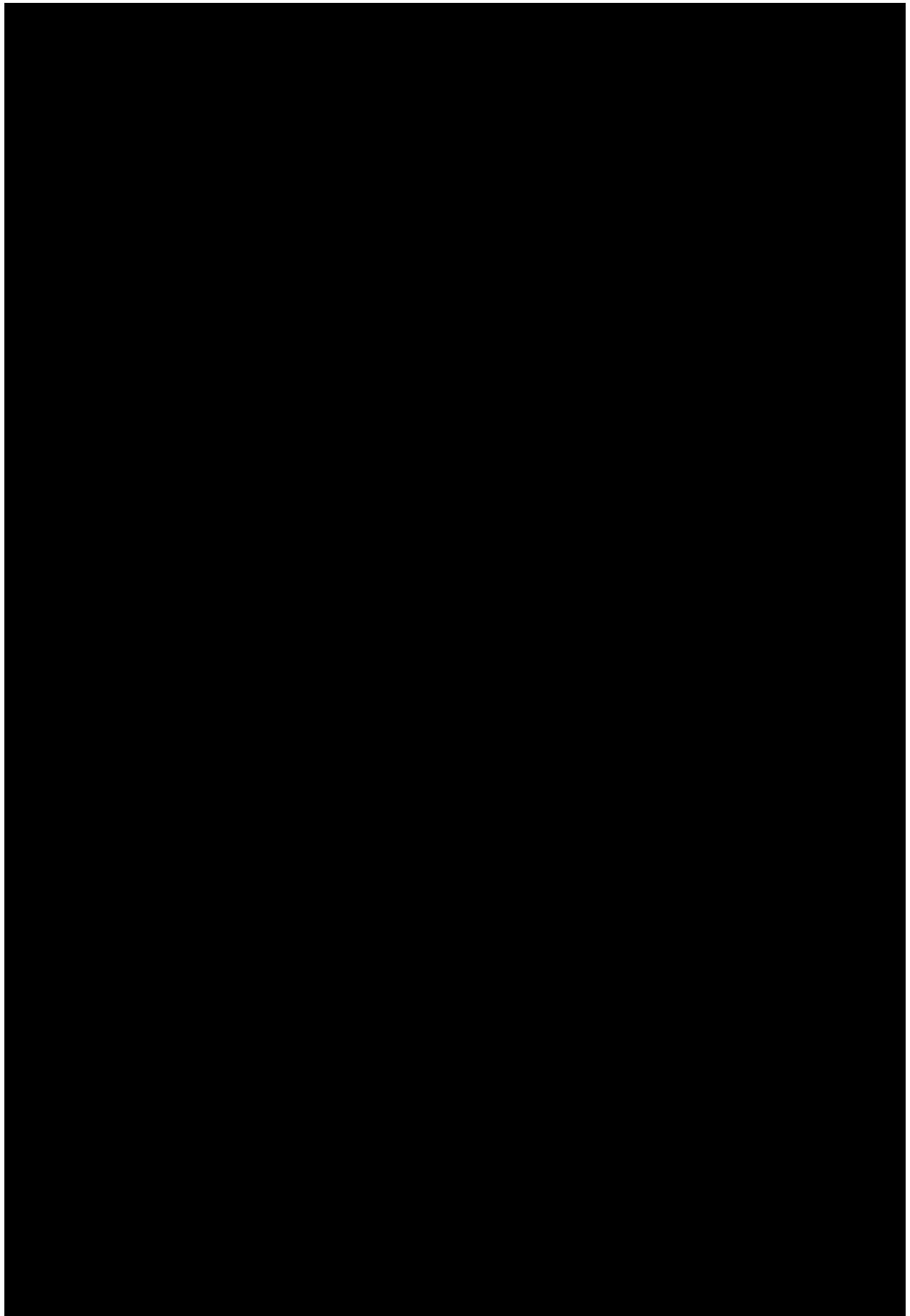
Образец домашнего задания представлен в **приложении 1**; образец рубежного контроля **РК1** - в **приложении 2**; образец рубежного контроля **РК2** - в **приложении 3**; образец рубежного контроля **РК3** - в **приложении 4**.



К-сквозное отверстие  
Задание №29

Электронная версия Жирных В.Г.





# Приложение 4

