

# Календарно-тематический план

по дисциплине Начертательная геометрия и инженерная графика

для специальностей «Техобслуживания и ремонт автомобиля»

Всего 88

Лекции \_\_\_\_\_

Практические 54

Модуль 2

Самостоятельные 32

I полугодие III Семестр 88 часов

№	Разделов	Темы лекц-х и прак-х занятий	лек	прак	Срок	Зад. для вып. прак. задания	Критерий оценки	Тема самост. занятий	часы	Форма отчета
1	Образование проекции	Ведение								
		Проекция центральные Проекция параллельные Проекция центральные Проекция параллельные Точка в системе двух плоскостей проекции $n_1 n_2$ Точка в системе двух плоскостей проекции Точка в системе трех плоскостей проекции $n_1 n_2 n_3$		2 2 2 2			Построение проекции центральные и параллельные Построение точки в системе двух плоскостей проекции	Учиться навыкам чертёжа Умение построение проекции точки в системе $n_1 n_2$	Чертежные инструменты и принадлежности Метод Монжа Построение некоторой точки в системе $n_1 n_2$	2 2
2	Точка и прямая	Точка в системе трех плоскостей проекции $n_1 n_2 n_3$								
		Точка в системе трех плоскостей проекции $n_1 n_2 n_3$								
		Точка в системе трех плоскостей проекции $n_1 n_2 n_3$								
		Ортогональные проекции в системе прямоугольных координат Точка в четвертях и октантах пространства Точка в четвертях и октантах пространства Прямая параллельно одной		4 2 2 2			Построение точки в системе трех плоскостей проекции Проекция в системе прямоугольных координат Показать точки в четвертях октантов Построение	Построение проекции точки в системе $n_1 n_2 n_3$ Знание координатов Умение показать точки в четвертях октантов Навыки построения прямой	Построение проекции и по методу Монжа Построение проекции некоторой точки в системе $n_1 n_2 n_3$ Построить восемь трехгранных углов и восемь октантов Точки в четвертях октантов Проектирование прямо Точка на прямой	2 2 2 2

		плоскости проекции Прямая параллельно одной плоскости проекции  Прямая параллельно двум плоскостям проекции		2 2  2		профильную проекцию отрезка прямой Построение прямой параллельной двум плоскостям проекции	линии в системе $\pi_1$ , $\pi_2$ , $\pi_3$ Знание построение прямой параллельной двум плоскостям проекции	следи прямой  Прямая параллельно одной и двум плоскостям проекции	2	По чертежу
	<b>Итого:</b>			<b>26</b>					<b>16</b>	
	<b>Модуль № 2</b>		<b>2</b>							
<b>3</b>	<b>Техника черчения</b>	Оформление чертежей		2		Оформление чертежей	Знание оформления чертежей	Чертежные инструменты, принадлежности	2	По чертежу
		Оформление чертежей		2						
		Форматы		2		Изучить форматы	Знание основных надписей чертежа	Основные надписи чертежа	2	По чертежу
		Основные надписи чертежа		2		Основные надписи чертежа	Знание линий	Линий чертежа	2	По чертежу
		Линий		2		Линии чертежа				
		Линий		2						
		Шрифты чертежные. Нанесение размеров		2						
		Масштабы		2						
		Шрифты чертежные. Нанесение размеров		2		Написание чертежных шрифтов	Умение правильно нанести размеры по чертежу	Чертежные шрифты	2	
		Масштабы		2						
<b>4</b>	<b>Геометрическая черчения</b>	Деления отрезков прямых на равные части				Начертить деления отрезков и углов на равные части	Умение делить отрезки и углы на равные части	Деление окружности на равные части	2	По чертежу
		Деления отрезков прямых на равные части Построение и деление углов на равные части		2						
				2						
<b>5</b>	<b>Техническое рисование</b>	Рисунки плоских фигур и геометрических тел		2		Рисования чертежей без вспомогательных инструментов	Умение рисовать от руки	Рисунки деталей машин	2	По чертежу
<b>6</b>	<b>Машиностроительная черчение</b>	Изображение, виды, разрезы, сечения		2		Черчение разрезов и сечений	Умение чертить разрезы и сечение	Основные виды	2	По чертежу
		Чертеж общего вида		2		Прочитка сборочного чертежа	Знание деталей сборочного чертежа и умение читать	Местные виды  Сборочный чертеж	2	По чертежу
		Сборочный чертеж								
	<b>Итого:</b>			<b>26</b>					<b>16</b>	
				<b>54</b>					<b>32</b>	

# Календарно-тематический план

по дисциплине Техническая черчения  
для специальностей «РНМГ, ПрНГ и БрНГ»

Всего 66  
Лекции           
Практические 32  
Модуль 2  
Самостоятельные 32

I полугодие          III Семестр 66 часов

№	Разделов	Темы лекц-х и прак-х занятий	лек	прак	Срок	Зад. для вып. прак. задания	Критерий оценки	Тема самост. занятий	часы	Форма отчета
1	Образование проекции	Ведение		2		Построение проекции центральные и параллельные Построение точки в системе двух плоскостей проекции	Учиться навыкам чертежа Умение построение проекции точки в системе $\pi_1, \pi_2$	Чертежные инструменты и принадлежности	2	По чертежу
		Проекция центральные Проекция параллельные Точка в системе двух плоскостей проекции $\pi_1, \pi_2$		2				Метод Монжа Построение некоторой точки в системе $\pi_1, \pi_2$	2	
2	Точка и прямая	Точка в системе двух плоскостей проекции		2		Построение точки в системе трех плоскостей проекции	Построение проекции точки в системе $\pi_1, \pi_2, \pi_3$  Знание координатов	Построение проекции и по методу Монжа	2	По чертежу
		Точка в системе трех плоскостей проекции $\pi_1, \pi_2, \pi_3$		2				Построение проекции некоторой точки в системе $\pi_1, \pi_2, \pi_3$	2	
		Точка в системе трех плоскостей проекции $\pi_1, \pi_2, \pi_3$		2				Построить восемь трехгранных углов и восемь октантов	2	По чертежу
		Ортогональные проекции в системе прямоугольных координат		2				Точки в четвертях октантов	2	
		Точка в четвертях и октантах пространства		2				Показать точки в четвертях октантов	2	По чертежу
Точка в четвертях и октантах пространства		2		Построение	Навыки построения прямой	2				
		Прямая параллельно одной					Точка на прямой	2		

		плоскости проекции Прямая параллельно одной плоскости проекции		2		профильную проекцию отрезка прямой Построение прямой параллельной двум плоскостям проекции	линии в системе $\pi_1, \pi_2, \pi_3$ Знание построение прямой параллельной двум плоскостям проекции	следи прямой Прямая параллельно одной и двум плоскостям проекции	2	По чертежу
	<b>Итого:</b>			<b>16</b>					<b>16</b>	
	<b>Модуль</b>		<b>2</b>							
<b>3</b>	<b>Техника черчения</b>	Оформление чертежей		2		Оформление чертежей	Знание оформления чертежей	Чертежные инструменты, принадлежности	2	По чертежу
		Оформление чертежей		2		Изучить форматы	Знание основных надписей чертежа	Основные надписи чертежа	2	По чертежу
		Форматы		2		Основные надписи чертежа	Знание линий	Линий чертежа	2	По чертежу
		Основные надписи чертежа		2		Линии чертежа	Умение правильно нанести размеры по чертежу	Чертежные шрифты	2	По чертежу
<b>4</b>	<b>Геометрическая черчения</b>	Деления отрезков прямых на равные части		2		Начертить деления отрезков и углов на равные части	Умение делить отрезки и углы на равные части	Деление окружности на равные части	2	По чертежу
		Деления отрезков прямых на равные части Построение и деление углов на равные части		2						
<b>5</b>	<b>Техническое рисование</b>	Рисунки плоских фигур и геометрических тел		2		Рисования чертежей без вспомогательных инструментов	Умение рисовать от руки	Рисунки деталей машин	2	По чертежу
<b>6</b>	<b>Машиностроительная черчение</b>	Изображение, виды, разрезы, сечения		2		Черчение разрезов и сечений	Умение чертить разрезы и сечение	Основные виды	2	По чертежу
		Чертеж общего вида		2		Прочитка сборочного чертежа	Знание деталей сборочного чертежа и умение читать	Местные виды Сборочный чертеж	2	По чертежу
	<b>Итого:</b>			<b>16</b>					<b>16</b>	
			<b>2</b>	<b>32</b>					<b>32</b>	

