### Муниципальное образовательное учреждение

### г. Петровск – Забайкальского

#### гимназия №1

«Рассмотрено»	«Согласовано»	«Утверждаю»	
Руководитель кафедры	Заместитель директора школы	Директор МОУ –гимназия №1	
	по ОЭР Шабайкина П.В.	Леонова Г.В.	
Протокол № от «»2020 г.	«»2020 г.	Приказ № от «» 2020 г.	

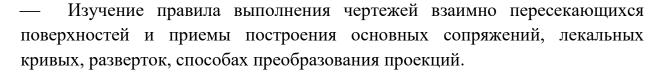
Рабочая программа по спецкурсу «Основы начертательной геометрии» 10 -11 класс

Вавилова Светлана Валерьевна учитель черчения высшая категория

# Планируемые результаты освоения начертательной геометрии в 10-11 классе

#### Учащиеся должны знать:

	Основы	прямоуг	ольного	проециро	вания	на	три	взаимно
перп	ендикулярнь	ие пло	оскости	(точки,	прям	ой,	плоских	к фигур,
геом	етрических	тел),	иметь	понятие	O	спосо	обах і	построения
аксо	нометрическ	их изобр	ажений л	юбых моде.	пей;			



#### Учащиеся должны *уметь*:

- Рационально использовать чертежные инструменты;
- Анализировать форму предметов в натуре и по чертежам;
- Анализировать графический состав изображений;
- Читать и выполнять чертежи, эскизы и наглядные изображения;
- Пользоваться государственным стандартом ЕСКД, справочной литературой, учебными пособиями;
- Осуществлять преобразования формы и пространственного положения предметов и их частей;
- Применять графические знания в новой ситуации при решении задач с творческим содержанием;
- Строить любое пересечение плоских фигур, геометрических тел плоскостями;
- Выполнять комплексные чертежи групп геометрических тел и моделей, их аксонометрические проекции.

#### Содержание учебного курса 10 класс

№	Тематический раздел	Кол-во
п/п		час.
1	Сопряжение	4

2	Лекальные кривые	5
3	Изображение точки, прямой, плоскости	10
4	Взаимное пересечение прямой с плоскостью, плоскостей	7
5	Способы преобразования проекций	8
	Резерв	1
	ИТОГО	35

# Тематическое планирование 10 класс

№ п/п	Тема урока	Кол-во
		часов
1	Повторение сведений о методах проецирования	1
2	Сопряжение двух сторон угла дугой окружности заданного радиуса.	1
3	Сопряжение прямой с дугой окружности. Сопряжение дуги с дугой.	1
4	Сопряжение внешнее, внутреннее	1
5	Контрольная работа	1
6-10	Лекальные кривые (Эллипс, Синусоида. Спираль Архимеда. Эвольвента. Циклоидальные кривые)	5
11-12	Точка	2
13	Прямая	1
14	Прямые частного положения	1
15-16	Расположение прямых	2
17-18	Плоскости	2
19-20	Положения плоскостей	2
21-22	Пересечение прямой с плоскостью	2

23-27	Взаимное пересечение плоскостей	5
28	Натуральная величина отрезка	1
29	Преобразование плоскости	1
30-31	Метод перемены плоскостей проекций и его сущность	2
32	Метод двойной перемены	1
33	Метод вращения и его сущность	1
34	Вращения вокруг следа плоскости. Способ совмещения	1
35	Итоговая контрольная работа	1

### 11 класс

№	Содержание	Количество
		часов
1	Геометрические тела. Многогранники	10
2	Геометрические тела. Тела вращения	12
3	Геометрические тела. Взаимное пересечение поверхностей геометрических тел	13
4	Резерв	1
	ИТОГО	35

# Тематическое планирование 11 класс

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов
1	Т.Б. Повторение. Призма	1
2-3	Проецирование призмы	2
4	Наглядное изображение призмы	1
5	Развертка призмы	1

6	Пирамида	1
7-8	Проецирование пирамиды	2
9	Наглядное изображение пирамиды	1
10	Развертка пирамиды	1
11	Цилиндр	1
12-13	Проецирование цилиндра	2
14	Наглядное изображение цилиндра	1
15	Развертка цилиндра	1
16	Конус	1
17-18	Проецирование конуса	2
19	Наглядное изображение конуса	1
20	Развертка конуса	1
21	Проецирование шара	1
22	Проецирование тора	1
23-26	Пересечение прямой с поверхностью геометрических тел	2
27-28	Пересечение двух призм	2
29-30	Пересечение двух цилиндров	2
31-32	Пересечения цилиндра и шара	2
33-34	Пересечения цилиндра и призмы	2
35	Резерв	1