



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Школа № 74» городского округа Самара

РАССМОТРЕНО На заседании ШМО Протокол № 1 от «27» августа 2022г.	ПРОВЕРЕНО Зам. директора по УВР  Р.С. Кудряшова «28» августа 2022г.	УТВЕРЖДАЮ Директор МБОУ Школа № 74 г.о. Самара  А.А. Захаркин Приказ № 145-од от 29.08.2022г. М.П. ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ
---	---	--



Рабочая программа элективного курса

«Оптика в жизни и быту»

Предмет: физика

Уровень образования: среднее общее образование (10-11 классы)

Уровень программы: углубленный

Составители: ШМО учителей естественно-научного цикла

Самара,

2022 г.

Пояснительная записка.

Рабочая программа элективного курса «Оптика в жизни и быту» для 10 класса составлена в соответствии с требованиями ФГОС СОО, с учетом авторской программы В.А. Орлова, Ю. А. Саурова «Программы элективных курсов. Физика 9-11 классы», профильное обучение/ сост./О.А. Маловик. Волгоград: Учитель, 2008г.

Предусматривает изучение предмета физики на углубленном уровне.

Курс рассчитан на 34 часа (1 час в неделю).

Ориентирована на УМК:

3. А.А. Пинский, О.Ф. Кабардин. Физика 10 класс. Учебник для общеобразовательных организаций. (Углубленный уровень). М.: Просвещение, 2019.
4. ЕГЭ 2020. Физика 30 вариантов. Типовые экзаменационные варианты/ М.Ю. Демидов. М.: Просвещение, 2020.

Планируемые результаты.

Личностные результаты:

- чувство гордости за российскую физическую науку, гуманизм, положительное отношение к труду целеустремленность;
- готовность к осознанному выбору дальнейшей образовательной траектории физико-математического направления;
- умение управлять своей познавательной деятельностью.

Метапредметные результаты:

- использование умений и навыков различных видов познавательной деятельности, применение основных методов познания для изучения различных сторон окружающей деятельности;

Содержание курса.

1. Введение – 1 час.
2. Что такое геометрическая оптика? – 8 часов.
3. Зеркала – 5 часов.
4. Линзы – 7 часов.
5. Глаз – оптическая система – 6 часов.
6. Элементы фотометрии – 2 часа.
7. Приборы, увеличивающие угол зрения – 5 часов.

24	Цветовая чувствительность глаза.
25	Разрешающая способность глаза.
26	Решение задач.
27	Л.р.№3 «Определение разрешающей способности глаза»
Элементы фотометрии – 2 часа.	
28	Фотометрические величины.
29	Решение задач.
Приборы, увеличивающие угол зрения – 5 часов.	
30	Лупа. Микроскоп, телескоп.
31	Фотоаппарат. Проектор. Спектроскоп.
32	Решение задач.
33	Л.р.№4 «Изучение моделей оптических приборов».
34	Зачет.