

Технологическая карта экскурсии

Название экскурсии – «Наука о звёздах»

Длительность – 30-40мин

Возраст детской группы 7-11 лет

Автор-разработчик Шкунов Владимир, ученик 7 класса

Краткое содержание экскурсии:

Мы стоим перед фасадом гимназии. 12 апреля наша страна отмечает праздник. А как он называется? Правильно, День космонавтики. А вы знаете, почему День космонавтики отмечается 12 апреля? Потому что именно в этот день Юрий Гагарин в первый раз полетел в космос. Вы знали, что Гагарин был в наших краях? Он был у нас в составе первого отряда космонавтов. Они отдыхали на нашем озере Неро: рыбачили и охотились на уток (демонстрирую фотографию).

А благодаря каким людям была открыта дорога в космос? Инженерам, конструкторам, и, конечно же, учёным-астрономам. А знаете ли вы, что знаменитые астрономы учились в нашей гимназии? А как вы думаете, почему именно ученики нашей школы стали знаменитыми астрономами? Во-первых, из-за того, что в проекте П. А. Трубникова, по чертежам которого была построена гимназия, была обсерватория. Во-вторых, благодаря хорошо оборудованной обсерватории до революции изучалась космография (астрономия). В 20-30 г. работал астрономический кружок. Посмотрите вправо и вверх. Что вы там видите? Какой-то купол... верно? А это не просто купол, а та самая обсерватория. Сегодня мы в ней с вами побываем. А сейчас мы пройдем в вестибюль гимназии, поднимемся по парадной лестнице и попадем в музей.

(Школьный музей. Показываю стенд про А.В.Мазаева) А вы знаете, кто этот человек? Это – самый первый астроном из нашей гимназии, знаменитый на весь мир Александр Мазаев. Он – выпускник самого первого выпуска - 1914 года. После окончания нашей гимназии с золотой медалью поступил в Московский государственный университет. Но закончить его Александру не удалось. В 1916 году был призван в армию, так как шла Первая мировая война. После войны работал в Ростове учителем и инструктором по военной подготовке. В 1919 году был призван в армию второй раз, так как шла гражданская война. В 1921 году продолжил образование. В 1941 году защитил кандидатскую диссертацию, в 1946 году стал доктором технических наук, в 1948 году получил звание профессора, а в 1964 году был удостоен звания Заслуженного деятеля науки и техники.

А теперь поднимемся на 3 этаж.

(3-й этаж. Стенд про астрономов) Мы видим ещё 3-х знаменитых выпускников-астрономов: Это Добронравин, Домбровский и Дадаев.

Добронравин родился в 1908 году. Закончил нашу школу и Ленинградский университет. Работал заведующим научной частью Крымской астрофизической обсерватории. При его участии был установлен

самый большой (тогда) телескоп в Европе – рефлектор с зеркалом, диаметр которого 2,6 м. П.П. Добронравин награждён орденом «Трудового Красного Знамени», «Знаком Почёта» и медалью «За оборону Ленинграда». В 1971 году отмечен Государственной премией.

Домбровский родился в 1913 году. Сын Алексея Иосифича Домбровского, который преподавал в гимназии математику. Тоже выпускник нашей школы и Ленинградского университета, а потом преподавал там, стал профессором. С 1936 года работал в обсерватории Ленинградского университета, с 1962 года возглавлял её. Создал совершенную методику поляриметрических наблюдений. В 1951 году создал первый в нашей стране фотоэлектрический астрополяриметр. По инициативе Домбровского и под его руководством в Армении вблизи Бюракана, была построена южная астрофизическая станция обсерватории Ленинградского университета (открыта в 1968 году). Награждён премией им. Ф.А. Бредихина, которая присуждается за выдающиеся работы в области астрономии.

Дадаев родился в 1918 году. В 1936 году окончил с отличием среднюю школу №1 и без вступительных экзаменов был принят на механический факультет того же Ленинградского государственного университета. В июне 1941 года получил диплом астронома с отличием. В начале Великой Отечественной войны А.Н. Дадаев вступил в ряды народного ополчения. Войну закончил под Берлином. После демобилизации с 1946 года работал научным сотрудником Ленинградского университета. В 1948 году поступил в аспирантуру, в 1951 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Природа горячих сверхгигантов». Александр Николаевич Дадаев скончался в январе 2016 года в возрасте 97 лет! Он так и жил со своей семьёй в доме рядом с Пулковской обсерватории, которой посветил всю свою жизнь!

(В школьной обсерватории). Мы под куполом знаменитой школьной обсерватории. Как вы видите, сохранилась подставка нашего старого телескопа, в который смотрели первые астрономы, вернее, космографы, как их раньше называли. Здесь у нас стоит телескоп, который подарила нашей гимназии семья Мазаевых на столетие учебного заведения. В настоящее время в курсе физики в 11 классе есть часы астрономии, и гимназисты-старшеклассники постигают эту науку. А вот как вспоминают об изучении этого предмета выпускники десятилетней давности: «Многим нравилась астрономия. ...Одним из ярких моментов школьной жизни стало посещение обсерватории, – читаем в воспоминаниях. – Вместе с учителем Эдуардом Генриховичем Бакшем мы в телескоп смотрели на Луну. А любовь к этой науке нам привила Инна Константиновна Лашкова. Наши ребята на районной олимпиаде заняли все призовые места: Настя Щепилова – 1-е, Саша Кралин – 2-е, Филипп Ткаченко – 3-е». В настоящее время благодаря хорошему ремонту и подаренному мощному телескопу работает по четвергам здесь астрономический кружок.

Маршрут экскурсии :

Бульвар перед парадным входом, музей гимназии, стенд об астрономах- выпускниках гимназии на 3 этаже, школьная обсерватория.

Участки перемещения по маршруту	Места остановок	Объект показа	Длительность	Основное содержание информации	Указания по организации	Методические указания
1	2	3	4	5	6	7
1 Моравского, д.6, перед парадным входом	Бульвар перед парадным входом в гимназию	Обсерватория снаружи	7мин	Связь Ростова с космонавтикой	Соблюдать тишину и чистоту, не выходить на проезжую часть дороги	Показ(демонстрация, переключение внимания, приём движения), рассказ(беседа,объяснение)
2Пройти на 2 этаж гимназии, в музей	Музей гимназии	Стенд «Знаменитые выпускники» Материал о А.В.Мазаеве	7мин	Личность А.В.Мазаева	Соблюдать тишину и чистоту	Показ(демонстрация), рассказ(характеристика,цитирование)
3Пройти на 3 этаж гимназии, к каб. 333	Стенд про астрономов - выпускников в школы на 3 этаже	Фотографии астрономов: А.Н. Дадаева, Н.А.Домбровского о П.П.Добронравина	7мин	Личности астрономов Добронравина, Дадаева, Домбровского	Соблюдать тишину и чистоту	Показ(демонстрация), рассказ(характеристика)
4 Пройти по всему 3 этажу и подняться в обсерваторию Поднять	Обсерватория	Обсерватория внутри	7мин	Интерьер обсерватории, оснащённость, из истории обсерватории	Соблюдать тишину и чистоту, осторожно при подъёме по винтовой лестнице	Показ(демонстрация, локализация, зрительная реконструкция), рассказ(объяснение, комментирование)