

**Примерное тематическое планирование образовательной программы " Мегапредметная модульная программа естественнонаучного направления "Проф-Старт" просветительский уровень**

**Для 1-4классов**

<b>№ п/п</b>	<b>Темы</b>	<b>КОЛ-ВО ЧАСОВ</b>
<b>1</b>	<b>Чудеса науки - лаборатории "Интеллекта" представляют</b>	<b>11</b>
1.1	<b>Лаборатория «Живая инновация» Тема: «Мир под микроскопом»</b>	1
1.2	<b>Лаборатория «Робототехника». Темы на выбор: «Основные принципы роботостроения», «Мобильные роботы. Механика и механизмы», «Мобильные роботы. Электроника»</b>	2
1.3	<b>Лаборатория «Самостоятельный физический эксперимент». Темы на выбор: «Физика вокруг нас: атмосферные явления», «Необычные свойства простых вещей», «Физика вокруг нас: атмосферные явления – радуга, северное сияние»</b>	2
1.4	<b>Лаборатория «Удивительный мир телеэфира». Темы на выбор: «Спецэффекты в кино: хромакей», «Тайны мира анимации»</b>	2
1.5	<b>Арт-лаборатория «Театрон». Темы на выбор: «Путешествие в мир театра»</b>	1
1.6	<b>Лаборатория «Живая история». «Что в имени тебе моем?»</b>	1
1.7	<b>Лаборатория "Почемучки" Тема: "Мир вокруг нас"</b>	2
<b>2</b>	<b>Музейный спектр - выездные образовательные и социокультурные события совместно с естественнонаучными музеями</b>	<b>17</b>
2.1	Государственный Дарвиновский музей	4
2.2	Мемориальный музей космонавтики .	3
2.3	Геологический музей имени В.И. Вернадского РАН ,.	3
2.4	Минералогический музей имени А.Е. Ферсмана РАН	3
2.5	Зоологический музей	4
<b>3</b>	<b>Ученье с развлечением - Зазеркалье, ИнтеллектУм, 4D-кино и другие интерактивные игры/занятия/события</b>	<b>8</b>
3.2	Интеллектуальные игры в клубе "Интеллектум"	2
3.4	Посещение выставки интерактивных экспонатов "Зазеркалье"	4
3.5	Просмотр тематического фильма в 4D кинотеатре	2
	<b>итого</b>	<b>36</b>

**Для 5-7 классов**

<b>№ п/п</b>	<b>Темы</b>	<b>КОЛ-ВО часов</b>
<b>1</b>	<b>1. Азбука естествознания</b> - лаборатории "Интеллекта" представляют	<b>10</b>
1.1	<b>Лаборатория «Живая инновация» Темы на выбор</b> «Как увидеть бактерии», «Гематология – наука о крови», «Основы иммунологии: в поисках антител», «Вопросы о ферментах»	1
1.2	<b>Лаборатория «Робототехника». Темы на выбор</b> «Основные принципы роботостроения», «Мобильные роботы. Механика и механизмы», «Мобильные роботы. Электроника», «Основы робототехники. Механизмы Чебышева», «Основы робототехники. Особенности управления робототехническим устройством»	1
1.3	<b>Лаборатория «Самостоятельный физический эксперимент». Темы на выбор:</b> «Физика вокруг нас: атмосферные явления», «Необычные свойства простых вещей», «Физика вокруг нас: атмосферные явления – радуга, северное сияние»	1
1.4	<b>Лаборатория «Нанотехнологии и материалы». Темы на выбор:</b> «Мир нанотехнологий», «Карманная энергия», «2D-наноматериалы», Нанотехнологии в медицине, Нанoeлектроника	1
1.5	<b>Лаборатория «Физика звука». Темы на выбор:</b> «Голос. Диктофон. Динамик», «Радиоспектакль», «Звукорежиссура кино и телевидения», «Музыка во мне», «Прямой эфир»	1
1.6	<b>Лаборатория «Удивительный мир телеэфира». Темы на выбор:</b> «Спецэффекты в кино: хромакей», «Тайны мира анимации», (занятие проводится строго в среду и четверг!), "Режиссура детской фотографии!", "Опасные тайны современных мультфильмов!"	1
1.7	<b>Лаборатория «Живая история». Темы на выбор:</b> «Джек Воробей или Яша Воробьев», «Моя история», «Люди науки»	1
1.8	<b>Лаборатория "Астрономия"</b> цикл занятий посвященных законам солнечной системы,	1
1.9	<b>«Лаборатория проектной деятельности».</b> «Пишем, оформляем и защищаем	1
1.10	<b>Арт-лаборатория «Театрон». Темы на выбор:</b> «Путешествие в мир театра», «Презентация – маленький спектакль»	1
<b>2</b>	<b>2 Музейный спектр</b> - выездные образовательные и социокультурные события совместно с естественнонаучными музеями	<b>15</b>
2.1	Государственный Дарвиновский музей	3
2.2	Мемориальный музей космонавтики .	3
2.3	Геологический музей имени В.И. Вернадского РАН ,.	3
2.4	Минералогический музей имени А.Е. Ферсмана РАН	3
2.5	Зоологический музей	3
<b>3</b>	<b>Ученье с развлечением - Зазеркалье, ИнтеллектУм, 4D-кино и другие интерактивные игры/занятия/события</b>	<b>11</b>
3.1	<b>Лаборатория «Театр занимательной науки».</b> «Здравствуй физика»	2
3.2	Интеллектуальные игры в клубе "Интеллектум"	2
3.3	Творческая встреча с автором сценария документального фильма "Тайны забытых побед" и просмотр тематической серии	2
3.4	Посещение выставки интерактивных экспонатов "Зазеркалье"	3

3.5	Просмотр тематического фильма в 4D кинотеатре	2
	<b>итого</b>	<b>36</b>

**Для 8-11 классов**

<b>№ п/п</b>	<b>Темы</b>	<b>КОЛ-ВО ЧАСОВ</b>
<b>1</b>	<b>1. Энциклопедия научных открытий</b> - лаборатории "Интеллекта" представляют	<b>10</b>
1.1	<b>Лаборатория «Живая инновация» Темы на выбор</b> «Как увидеть бактерии», «Гематология – наука о крови», «Основы иммунологии: в поисках антител», «Вопросы о ферментах»	1
1.2	<b>Лаборатория «Робототехника». Темы на выбор</b> «Основные принципы роботостроения», «Мобильные роботы. Механика и механизмы», «Мобильные роботы. Электроника», «Основы робототехники. Механизмы Чебышева», «Основы робототехники. Особенности управления робототехническим устройством»	2
1.3	<b>Лаборатория «Самостоятельный физический эксперимент». Темы на выбор:</b> «Физика вокруг нас: атмосферные явления», «Энергия – ты жизнь!», «О, мир, ты полон красок чудных!», «Необычные свойства простых вещей», «Физика вокруг нас: атмосферные явления – радуга, северное сияние»	1
1.4	<b>Лаборатория "Астрономия"</b> цикл занятий посвященных законам солнечной системы, галактики	1
1.5	<b>Лаборатория «Нанотехнологии и материалы». Темы на выбор:</b> «Мир нанотехнологий», «Карманная энергия», «2D-наноматериалы», Нанотехнологии в медицине, Нанoeлектроника	1
1.6	<b>Лаборатория «Физика звука». Темы на выбор:</b> «Голос. Диктофон. Динамик», «Радиоспектакль», «Звукорежиссура кино и телевидения», «Музыка во мне», «Прямой эфир»	1
1.7	<b>Лаборатория «Удивительный мир телеэфира». Темы на выбор:</b> «Спецэффекты в кино: хромакей», «Тайны мира анимации», (занятие проводится строго в среду и четверг!), "Режиссура детской фотографии!", "Опасные тайны современных мультфильмов!"	1
1.10	<b>«Лаборатория проектной деятельности». Темы на выбор:</b> «Пишем, оформляем и защищаем проектную работу»	1
1.11	<b>Лаборатория «Живая история». Темы на выбор:</b> «Джек Воробей или Яша Воробьев», «Моя история», «Люди науки»	1
<b>2</b>	<b>2 Музейный спектр</b> - выездные образовательные и социокультурные события совместно с естественнонаучными музеями	<b>12</b>
2.1	Государственный Дарвиновский музей	3
2.2	Мемориальный музей космонавтики .	3
2.4	Минералогический музей имени А.Е. Ферсмана РАН	3
2.5	Зоологический музей	3
<b>3</b>	<b>Ученье с развлечением - Зазеркалье, ИнтеллектУм, 4D-кино и другие интерактивные игры/занятия/события</b>	<b>14</b>
3.1	<b>Лаборатория «Театр занимательной науки». «Здравствуй физика»</b>	2

3.2	Интеллектуальные игры в клубе "Интеллектум"	4
3.3	Творческая встреча с автором сценария документального фильма "Тайны забытых побед" и просмотр тематической серии	2
3.4	Посещение выставки интерактивных экспонатов "Зазеркалье"	4
3.5	Просмотр тематического фильма в 4D кинотеатре	2
	<b>итого</b>	<b>36</b>