

## Паспорт программы

1.	Наименование программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Городское растениеводство с основами агрохимии. 7-9 класс»
2.	Составитель (автор) программы (Ф.И.О, должность)	Смирнова Н.В., к.б.н., с.н.с. ИПА СОРАН
3.	ФИО, должность, квалификация педагогического работника, реализующего программу	Смирнова Н.В., педагог дополнительного образования
4.	Направленность программы:	Естественно-научная
5.	Цель программы	Формирование теоретических знаний, практических умений и развитие экспериментальных навыков в области городского растениеводства и агрохимии.
6.	Объем программы	148,5 часов
7.	Сроки реализации программы	4,5 часа в неделю
8.	Возраст обучающихся	13-14 лет
9.	Форма обучения	Очная
10.	Классификация программы по уровню освоения	
11.	Классификация программы по форме организации содержания	Интегрированная

## Паспорт программы

1	Наименование программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Биоинформатика»
2	Составитель (автор) программы (Ф.И.О, должность)	Воронина Е.Н., к.б.н., доцент КЕН СУНЦ НГУ, с.н.с. ИХБФМ СОРАН
3	ФИО, должность, квалификация педагогического работника, реализующего программу	Зарубеева Лидия Павловна, педагог дополнительного образования
4	Направленность программы:	Естественно-научная
5	Цель программы	Формирование представлений о различных видах ионизирующих излучений и как они влияют на живые объекты от молекулы до экосистемы.
6	Объем программы	49,5 часов
7	Сроки реализации программы	4,5 часа в неделю
8	Возраст обучающихся	14-16 лет
9	Форма обучения	Очная с использованием дистанционных образовательных технологий (платформа CoreApp).
10	Классификация программы по уровню освоения	
11	Классификация программы по форме организации содержания	Интегрированная

## Паспорт программы

1.	Наименование программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Ботаника»
2.	Составитель (автор) программы (Ф.И.О, должность)	Воронина Елена Николаевна, к.б.н., н. с. ИХБФМ СОРАН, доцент СУНЦ НГУ
3.	ФИО, должность, квалификация педагогического работника, реализующего программу	Третьяков Борис Андреевич, педагог дополнительного образования
4.	Направленность программы:	Естественнонаучная
5.	Цель программы	Формирование у учащихся четкой системы знаний о растении как целостном организме, его макро- и микроструктуре, изменениях в ходе онтогенеза и филогенеза
6.	Объем программы	49,5 часов
7.	Сроки реализации программы	4,5 часа в неделю
8.	Возраст обучающихся	11-13 лет
9.	Форма обучения	Очная с использованием дистанционных образовательных технологий (платформа CoreApp).
10.	Классификация программы по уровню освоения	
11.	Классификация программы по форме организации содержания	Интегрированная

## Паспорт программы

1	Наименование программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Биоинформатика»
2	Составитель (автор) программы (Ф.И.О, должность)	Воронина Е.Н., к.б.н., доцент КЕН СУНЦ НГУ, с.н.с. ИХБФМ СОРАН
3	ФИО, должность, квалификация педагогического работника, реализующего программу	Шефер Алексей Александрович, педагог дополнительного образования
4	Направленность программы:	Естественнонаучная
5	Цель программы	Знакомство с базовыми методами науки биоинформатики и языка программирования Python. Ознакомление с возможностями приложения методов биоинформатики к решению фундаментальных и прикладных проблем молекулярной биологии, цитологии, экологии и задач, возникающих на стыке этих наук.
6	Объем программы	52,5 часов
7	Сроки реализации программы	4,5 часа в неделю
8	Возраст обучающихся	14-16 лет
9	Форма обучения	Очная с использованием дистанционных образовательных технологий (платформа CoreApp).
10	Классификация программы по уровню освоения	
11	Классификация программы по форме организации содержания	Интегрированная

## Паспорт программы

1.	Наименование программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Биохимия»
2.	Составитель (автор) программы (Ф.И.О, должность)	Воронина Елена Николаевна, к.б.н., н.с.ИХБФМ СОРАН, доцент СУНЦ НГУ
3.	ФИО, должность, квалификация педагогического работника, реализующего программу	Шефер А. А., педагог дополнительного образования
4.	Направленность программы:	Естественно-научная
5.	Цель программы	Формирование у учащихся знаний о молекулярных основах жизнедеятельности организма человека, приобретение умений и навыков, необходимых для ведения исследовательской работы.
6.	Объем программы	49,5 часов
7.	Сроки реализации программы	4,5 часа в неделю
8.	Возраст обучающихся	14-16 лет
9.	Форма обучения	Очная с использованием дистанционных образовательных технологий (платформа CoreApp).
10.	Классификация программы по уровню освоения	
11.	Классификация программы по форме организации содержания	Интегрированная

## Паспорт программы

1	Наименование программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Генетика и эволюционная биология. 9-11 классы»
2	Составитель (автор) программы (Ф.И.О, должность)	Черданцев Сергей Викторович, старший преподаватель КЕН СУНЦ НГУ, м.н.с. ИЦиГ СОРАН
3	ФИО, должность, квалификация педагогического работника, реализующего программу	Черданцев Сергей Викторович, педагог дополнительного образования
4	Направленность программы:	Естественно-научная
5	Цель программы	Формирование представлений о теории эволюции, механизмах, факторах и движущих сил эволюции на органическом, онтогенетическом, видовом, популяционном, экологическом и филогенетическом уровне
6	Объем программы	151,5 часов
7	Сроки реализации программы	4,5 часа в неделю
8	Возраст обучающихся	15-17 лет
9	Форма обучения	Очная с использованием дистанционных образовательных технологий (платформа CoreApp).
10	Классификация программы по уровню освоения	
11	Классификация программы по форме организации содержания	Интегрированная

## Паспорт программы

1.	Наименование программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Человек (гистология/анатомия/физиология). 7-8 классы»
2.	Составитель (автор) программы (Ф.И.О, должность)	Воронина Е.Н., к.б.н., доцент КЕН СУНЦ НГУ, с.н.с. ИХБФМ СОРАН
3.	ФИО, должность, квалификация педагогического работника, реализующего программу	Проняева К.А., педагог дополнительного образования
4.	Направленность программы:	Естественно-научная
5.	Цель программы	Освоение учащимися теоретических и практических умений в области топографической и функциональной анатомии, гистологии и физиологии человека.
6.	Объем программы	151,5 часов
7.	Сроки реализации программы	4,5 часа в неделю
8.	Возраст обучающихся	13-14 лет
9.	Форма обучения	Очная
10.	Классификация программы по уровню освоения	
11.	Классификация программы по форме организации содержания	Интегрированная

## Паспорт программы

1.	Наименование программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Зоология и сравнительная анатомия. 7-9 классы»
2.	Составитель (автор) программы (Ф.И.О, должность)	Воронина Е.Н., к.б.н., доцент КЕН СУНЦ НГУ, с.н.с. ИХБФМ СОРАН
3.	Ф.И.О, должность, квалификация педагогического работника, реализующего программу	Бабошко Д.А., педагог дополнительного образования
4.	Направленность программы:	Естественно-научная
5.	Цель программы	Формирование знаний о закономерностях воспроизведения, индивидуального и видового развития (онто- и филогенезе) позвоночных и беспозвоночных животных.
6.	Объем программы	148,5 часов
7.	Сроки реализации программы	4,5 часа в неделю
8.	Возраст обучающихся	12-15 лет
9.	Форма обучения	Очная с использованием дистанционных образовательных технологий (платформа CoreApp).
10.	Классификация программы по уровню освоения	
11.	Классификация программы по форме организации содержания	Интегрированная



## Паспорт программы

1.	Наименование программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Здоровье человека»
2.	Составитель (автор) программы (Ф.И.О, должность)	Воронина Е.Н., к.б.н., доцент КЕН СУНЦ НГУ, с.н.с. ИХБФМ СОРАН
3.	ФИО, должность, квалификация педагогического работника, реализующего программу	Бутикова Е., студент 6 курса ИПМЗ НГУ
4.	Направленность программы:	Естественно-научная
5.	Цель программы	Развитие интереса к изучению биологии, генетики и эволюционного учения.
6.	Объем программы	51 час
7.	Сроки реализации программы	4,5 часа в неделю
8.	Возраст обучающихся	14-16 лет
9.	Форма обучения	Очная
10.	Классификация программы по уровню освоения	
11.	Классификация программы по форме организации содержания	Интегрированная

### Паспорт программы

1	Наименование программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Инженерная школа. 7 класс»
2	Составитель (автор) программы (Ф.И.О, должность)	Кокшарова Татьяна Александровна, Старший методист регионального центра «Альтаир»
3	ФИО, должность, квалификация педагогического работника, реализующего программу	Бердюгин Алексей Викторович, педагог, доцент, к.ф.-м.н.
4	Направленность программы:	техническая
5	Цель программы	Образовательная программа направлена на изучение технических дисциплин и развитие инженерных навыков у обучающихся
6	Объем программы	54,5 часа
7	Сроки реализации программы	4,5 часа в неделю
8	Возраст обучающихся	12-13 лет
9	Форма обучения	очная
10	Классификация программы по уровню освоения	базовый
11	Классификация программы по форме организации содержания	традиционная

### Паспорт программы

1.	Наименование программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Микробиология и иммунология»
2.	Составитель (автор) программы (Ф.И.О, должность)	Воронина Е.Н., к.б.н., доцент КЕН СУНЦ НГУ, с.н.с. ИХБФМ СОРАН
3.	ФИО, должность, квалификация педагогического работника, реализующего программу	Шаяхметова Лилия Шагитовна, педагог дополнительного образования
4.	Направленность программы:	Естественнонаучная
5.	Цель программы	Формирование у учащихся знаний о многообразии микробного мира. Знакомство с основами иммунологии
6.	Объем программы	49,5 часов
7.	Сроки реализации программы	4,5 часа в неделю
8.	Возраст обучающихся	14-16 лет
9.	Форма обучения	Очная
10.	Классификация программы по уровню освоения	
11.	Классификация программы по форме организации содержания	Интегрированная

### Паспорт программы

1.	Наименование программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Молекулярная фармакология»
2.	Составитель (автор) программы (Ф.И.О, должность)	Воронина Е.Н., к.б.н., доцент КЕН СУНЦ НГУ, с.н.с. ИХБФМ СОРАН
3.	ФИО, должность, квалификация педагогического работника, реализующего программу	Проняева К.А., педагог дополнительного образования
4.	Направленность программы:	Естественнонаучная
5.	Цель программы	Формирование целостного представления об основных механизмах действия лекарственных препаратов.
6.	Объем программы	51 час
7.	Сроки реализации программы	4,5 часа в неделю
8.	Возраст обучающихся	14-16 лет
9.	Форма обучения	Очная
10.	Классификация программы по уровню освоения	
11.	Классификация программы по форме организации содержания	Интегрированная

## Паспорт программы

1	Наименование программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Олимпиадная физика. 7 класс»
2	Составитель (автор) программы (Ф.И.О, должность)	Юлдашева Мария Рашидовна, старший преподаватель кафедры физики СУНЦ НГУ
3	ФИО, должность, квалификация педагогического работника, реализующего программу	Маслаков Иван Дмитриевич, педагог дополнительного образования.
4	Направленность программы:	Естественно-научная
5	Цель программы	Формирование устойчивого интереса к физике как науке через решение нестандартных задач.
6	Объем программы	153 часов
7	Сроки реализации программы	4,5 часа в неделю
8	Возраст обучающихся	13-14 лет
9	Форма обучения	Очная
10	Классификация программы по уровню освоения	углубленный
11	Классификация программы по форме организации содержания	традиционная

### Паспорт программы

1	Наименование программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Олимпиадная физика. 8 класс»
2	Составитель (автор) программы (Ф.И.О, должность)	Юлдашева Мария Рашидовна, старший преподаватель кафедры физики СУНЦ НГУ
3	Ф.И.О, должность, квалификация педагогического работника, реализующего программу	Юлдашева Мария Рашидовна, старший преподаватель кафедры физики СУНЦ НГУ
4	Направленность программы:	Естественно-научная
5	Цель программы	Формирование устойчивого интереса к физике как науке через решение нестандартных задач.
6	Объем программы	156 часов
7	Сроки реализации программы	4,5 часа в неделю
8	Возраст обучающихся	14-15 лет
9	Форма обучения	очная
10	Классификация программы по уровню освоения	углубленная
11	Классификация программы по форме организации содержания	традиционная

## Паспорт программы

1	Наименование программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Олимпиадная физика. 9 класс»
2	Составитель (автор) программы (Ф.И.О, должность)	Юлдашева Мария Рашидовна, старший преподаватель кафедры физики СУНЦ НГУ
3	ФИО, должность, квалификация педагогического работника, реализующего программу	Бердюгин Алексей Викторович, педагог, доцент, к.ф.-м.н.
4	Направленность программы:	Естественно-научная
5	Цель программы	Формирование устойчивого интереса к физике как науке через решение нестандартных задач.
6	Объем программы	156 часов
7	Сроки реализации программы	4,5 часа в неделю
8	Возраст обучающихся	15-16 лет
9	Форма обучения	очная
10	Классификация программы по уровню освоения	углубленная
11	Классификация программы по форме организации содержания	традиционная

## Паспорт программы

1	Наименование программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Физика. Начала. 5 класс»
2	Составитель (автор) программы (Ф.И.О, должность)	Казакова Ирина Игоревна, педагог дополнительного образования
3	ФИО, должность, квалификация педагогического работника, реализующего программу	Казакова Ирина Игоревна, педагог дополнительного образования
4	Направленность программы:	Естественно-научная
5	Цель программы	Формирование первоначальных умений и навыков школьников в области физического эксперимента
6	Объем программы	102 часа
7	Сроки реализации программы	3 часа в неделю
8	Возраст обучающихся	11-12 лет
9	Особенности организации образовательной деятельности	традиционная
10	Классификация программы по уровню освоения	стартовый
11	Классификация программы по форме организации содержания	традиционная



## Паспорт программы

1	Наименование программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Физика. Начала. 6 класс»
2	Составитель (автор) программы (Ф.И.О, должность)	Ерошенко Дарья Алексеевна, педагог дополнительного образования
3	Ф.И.О, должность, квалификация педагогического работника, реализующего программу	Ерошенко Дарья Алексеевна, педагог дополнительного образования
4	Направленность программы:	Естественно-научная
5	Цель программы	Формирования первоначальных умений и навыков школьников в области физического эксперимента
6	Объем программы	102 часа
7	Сроки реализации программы	3 часа в неделю
8	Возраст обучающихся	12-13 лет
9	Форма обучения	Очная
10	Классификация программы по уровню освоения	стартовый
11	Классификация программы по форме организации содержания	традиционная

### Паспорт программы

1	Наименование программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Физиология растений»
2	Составитель (автор) программы (Ф.И.О, должность)	Воронина Е.Н., к.б.н., доцент КЕН СУНЦ НГУ, с.н.с. ИХБФМ СОРАН
3	ФИО, должность, квалификация педагогического работника, реализующего программу	Иванов Артемий Александрович, педагог дополнительного образования
4	Направленность программы:	Естественно-научная
5	Цель программы	Целью освоения дисциплины «Физиология растений» является формирование системы знаний, умений и навыков в области физиологии растений
6	Объем программы	49,5 часов
7	Сроки реализации программы	4,5 часа в неделю
8	Возраст обучающихся	14-16 лет
9	Форма обучения	Очная с использованием дистанционных образовательных технологий (платформа CoreApp).
10	Классификация программы по уровню освоения	
11	Классификация программы по форме организации содержания	Интегрированная

### Паспорт программы

1.	Наименование программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Цитология и генетика для начинающих»
2.	Составитель (автор) программы (Ф.И.О, должность)	Воронина Е.Н., к.б.н., доцент КЕН СУНЦ НГУ, с.н.с. ИХБФМ СОРАН
3.	ФИО, должность, квалификация педагогического работника, реализующего программу	Фетисова Алина Сергеевна, педагог дополнительного образования
4.	Направленность программы:	Естественно-научная
5.	Цель программы	Формирование, расширение и углубление знаний по основам цитологии и генетики, развитие целостного представления о живых организмах, основой которых является клетка
6.	Объем программы	49,5 часов
7.	Сроки реализации программы	4,5 часа в неделю
8.	Возраст обучающихся	14-15 лет
9.	Форма обучения	Очная с использованием дистанционных образовательных технологий (платформа CoreApp).
10.	Классификация программы по уровню освоения	
11.	Классификация программы по форме организации содержания	Интегрированная

### Паспорт программы

1.	Наименование программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Цитология и гистология»
2.	Составитель (автор) программы (Ф.И.О, должность)	Воронина Е.Н., к.б.н., доцент КЕН СУНЦ НГУ, с.н.с. ИХБФМ СОРАН
3.	ФИО, должность, квалификация педагогического работника, реализующего программу	Елфимов К., педагог дополнительного образования
4.	Направленность программы:	Естественно-научная
5.	Цель программы	Формирование знаний в области общей и частной гистологии, цитологии и эмбриологии.
6.	Объем программы	49,5 часов
7.	Сроки реализации программы	4,5 часа в неделю
8.	Возраст обучающихся	14-16 лет
9.	Форма обучения	Очная
10.	Классификация программы по уровню освоения	
11.	Классификация программы по форме организации содержания	Интегрированная

## Паспорт программы

1	Наименование программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Экспериментальная физика. 7 класс»
2	Составитель (автор) программы (Ф.И.О, должность)	Ерошенко Дарья Алексеевна, педагог дополнительного образования
3	ФИО, должность, квалификация педагогического работника, реализующего программу	Ерошенко Дарья Алексеевна, педагог дополнительного образования Казакова Ирина Игоревна, педагог дополнительного образования
4	Направленность программы:	Естественно-научная
5	Цель программы	Формирование устойчивого интереса к физике как науке через решение экспериментальных задач
6	Объем программы	102 часа
7	Сроки реализации программы	3 часа в неделю
8	Возраст обучающихся	13-14 лет
9	Форма обучения	Очная
10	Классификация программы по уровню освоения	базовый
11	Классификация программы по форме организации содержания	традиционная