



Занятия по биологии на КЛШ

27.06-06.07 2023



Сергеева Марина Глебовна

- **зав. кафедрой биологии СУНЦ МГУ им. М.В. Ломоносова**



- **Доктор химических наук**
- **ведущий научный сотрудник Института физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ**
- **Факультет Биоинженерии и Биоинформатики**

Область научных интересов: молекулярные механизмы воспалительных процессов неинфекционных хронических заболеваний



СУНЦ – специализированный учебно-научный центр МГУ им. М.В. Ломоносова

Internat.msu.ru



Особенность СУНЦ – это факультет МГУ, т.е. мы ожидаем, что студенты СУНЦ продолжат свое обучение в МГУ на профильных факультетах.

Это имеет плюсы и минусы. Плюсы – преподаватели и возможности, минусы – необходимость учиться по всем предметам вдали от дома. Нет скидок на «олимпиадность»

Подумайте, что вы выбираете и зачем вам это нужно



СУНЦ – специализированный учебно-научный центр МГУ им. М.В. Ломоносова

Наши выпускники поступают на разные факультеты МГУ



Биологический факультет



Факультет биоинженерии и биоинформатики



Факультет почвоведения



Факультет фундаментальной медицины

А также Химический, Физический, Геологический факультеты, факультет наук о материалах



СУНЦ – специализированный учебно-научный центр МГУ им. М.В. Ломоносова

1989 год: создание Химического класса под эгидой Химического факультета МГУ, профиль физико-химический (математика, физика, химия)

2003 год: создание Биологического класса под эгидой факультета Биоинженерии и биоинформатики, профиль: молекулярно-биологический (математика, физика, химия, биология)

2019 год: создание Естественно-научного класса под эгидой компании Роснефть, профиль Науки о Земле (математика, физика, химия, биология, география)

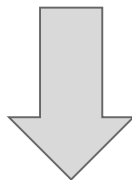


СУНЦ – специализированный учебно-научный центр МГУ им. М.В. Ломоносова

Химический

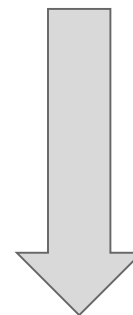
Профильные предметы:

химия, математика, физика



Биологический

Профильные предметы: биология,
химия, математика, физика



Естественнонаучный

Профильные предметы: биология,
география, химия, математика, физика

Пройти анкетирование:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScT8xCdbxwCwcj3ZhGwJu5gVzqOvorKWhyzNTeW6_eLnpoWNQ/viewform



Химическое и биологическое отделения СУНЦ

КЛШ:

Химическое отделение: могут поступать в **Химический класс** и, прошедшие по конкурсу химического отделения, если написали заявление, могут быть зачислены в **естественно-научный класс**

Биологическое отделение: могут поступать в **Биологический класс** и, прошедшие по конкурсу биологического отделения, если написали заявление, могут быть зачислены в **естественно-научный класс**

-также желающие с биологического отделения, могут дополнительно писать физику и участвовать в конкурсе Химического класса

Сравнение программ обучения естественнонаучного, биологического и химического классов

1. Проанализируйте: что вы хотите от своей учебы в 10-11 классе и что вы можете
2. Проанализируйте информацию учебных планов:
 - А. Общая часть
 - Б. Вариативная часть
 - В. “Эксклюзивная” часть

Общее для всех классов

Предмет	10 класс				11 класс			
	1 семестр		2 семестр		1 семестр		2 семестр	
	часы	сессия	часы	сессия	часы	сессия	часы	сессия
Русский язык	1	экс	1	экс	1+1	экс	1+1	
Литература	3	соч	3	соч	3	ЕГЭ	3	
Иностранный язык	3		3		3		3	
Алгебра и начала анализа	4	экс	4	экс	4	экс	4	
Геометрия	2	экс	2		2		2	
История	2		2		2		2	
Обществознание (включая экономику и право)	2		2		2		2	
Физическая культура	2		2		2		2	
ОБЖ	1		1		1		1	
ИТОГО	20		20		19		19	

Различия естественнонаучного и биологического классов

Биология

Е: Общая биология, Биологический практикум

Б: Общая биология + Биологический практикум, Молекулярная биология и биохимия

Спецкурсы:

Е: Физиология, Геоэкология, Микробиология

Б: Ботаника и Биоразнообразие

Полевая практика:

Одна общая для Е и Б + одна у Е-класса – зональная

Все выполняют проектно-исследовательские работы

Химия: 2 практикума в Е, 1 практикум в Б



Гашева Т.А.
География - Е



Василий Викторович Чистяков

ассистент кафедры биологии СУНЦ МГУ. Выпускник кафедры микробиологии Биологического факультета МГУ. Область научных интересов: микробиологические сообщества Арктики.

В СУНЦ преподает: Биология, Микробиология, руководит исследовательскими работами учащихся

30 ИЮНЯ по 3 часа практикум по микробиологии
Оценивается из 15 баллов





Ирина Хамрабековна Джуманиязова

ассистент кафедры биологии СУНЦ МГУ. Выпускница кафедры физиологии человека и животных биологического факультета МГУ, Область научных интересов – электрофизиология сердца позвоночных животных.

В СУНЦ преподает: спецкурс олимпиадная биология, спецкурс спортивная физиология для естественнонаучного класса, физиологию для биологического класса, руководит исследовательскими работами учащихся

1 ИЮЛЯ в 11.40-13.20 – 10Н;

15.05-16.45 – 10М

Лекция по физиологии. Оценивается умение применять знания в новом ключе. **Оценивается из 15 баллов**

Семен Шмаков – сопровождение!!!



Денис Александрович Чергинцев



Выпускник биокласса СУНЦ МГУ 2015 года.

Ассистент кафедры биологии СУНЦ МГУ Аспирант кафедры вирусологии Биологического факультета МГУ. Область научных интересов - биология растений

В СУНЦ преподает спецкурсы Олимпиадная биология, Ботаника, Физиология растений, руководит исследовательскими работами учащихся

2 ИЮЛЯ в 8.45-10.25 – 10М; 10.25-12.25 10Н

Лекция по физиологии растений (оценивается умение воспринимать и сразу воспроизводить новую информацию). В конце – **КР** по теме лекции. КР оценивается из 15 баллов.





Экзамены 2 июля

Письменный экзамен:

29 июня 8.45-9.45 – 1 час – «школьная биология» 40 баллов

2 июля 12.35 – 14.15 – на «подумать» 60 баллов

Собеседование: 15.05 – по спискам – будут отдельно вывешены – 40 баллов.



Удачи!!!

**Колмогоровская
летняя школа:
Вступительные
испытания в Сунц
МГУ - 2023**

