

Естественные науки

8-9 класс

ЭКСПЕРИМЕНТИРУЙ, ИССЛЕДУЙ, ПОЗНАВАЙ!

Бородулина Валентина Павловна

руководитель специализации «Естественные науки»

E-mail: vborodulina@hse.ru

Моб: +7(962)919-83-82



ЛИЦЕЙ
HSE
SCHOOL

Лицей Высшей школы экономики. Москва
school.hse.ru

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Специализация и для тех, кто уже определился с направлением, и для тех, кто хочет попробовать себя в области естественных наук.

Ступень на пути к направлению, которое формирует новое поколение ученых, исследователей и практиков в области биологии, химии, географии и психологии.



2024

ГОД ОТКРЫТИЯ
СПЕЦИАЛИЗАЦИИ

8-9

КЛАСС ОБУЧЕНИЯ

ЧТО ЖДЁТ?



Углубленное изучение биологии и химии

Олимпиадные факультативы по биологии, химии и географии

Курс “Естественно-научный эксперимент”

Проектные мастерские и исследовательские мастерские

Практикумы и работа в лаборатории

Учебные выезды и практики

Профориентационные экскурсии

ЛИЦЕЙСКИЕ ПРИНЦИПЫ



ПРАВИЛА ИГРЫ



4 здания



Трифоновская улица, 57

Большой Харитоньевский пер., д. 4



- ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ
- ЮРИСПРУДЕНЦИЯ
- ДИЗАЙН
- ВОСТОКОВЕДЕНИЕ



3-й Колобовский переулок,
д. 8, стр. 2



- ЭКОНОМИКА И МАТЕМАТИКА
- ЭКОНОМИКА И СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ



Улица Солянка, д.14А



- ИНФОРМАТИКА, ИНЖЕНЕРИЯ И МАТЕМАТИКА
- ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ **8-9 КЛАСС**
- ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ И ПСИХОЛОГИЯ **10-11 КЛАСС**
- МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА **8-9 КЛАСС**
- МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА **10-11 КЛАСС**



Лялин переулок, д.3А



- ФУТУРИТЕТ
- 8 КЛАСС
- 9 КЛАСС

ОСОБЕННОСТИ УЧЁБЫ

→ Пары

→ 6-дневная неделя

→ Куратор, вместо классного
руководителя

✦ АВАТАРКА РУКНАПРАВА

✦ КОНТЕЙНЕР И УШИ

✦ ТОТ, КТО НАПРАВЛЯЕТ,
НО НЕ ДЕЛАЕТ ЗА ТЕБЯ

КУРАТОР — ЭТО...

✦ НАСТАВНИК

✦ ЭМОЦИИ

✦ ПОДДЕРЖКА БЕЗ ПРЕДВЗЯТОСТИ

✦ ОПОРА

✦ ГЛАВНЫЙ РАБОТНИК ЛИЦЕЯ

КАК УЧИМСЯ

ТРИМЕСТРОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ

3 аттестационных периода

НАКОПИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ

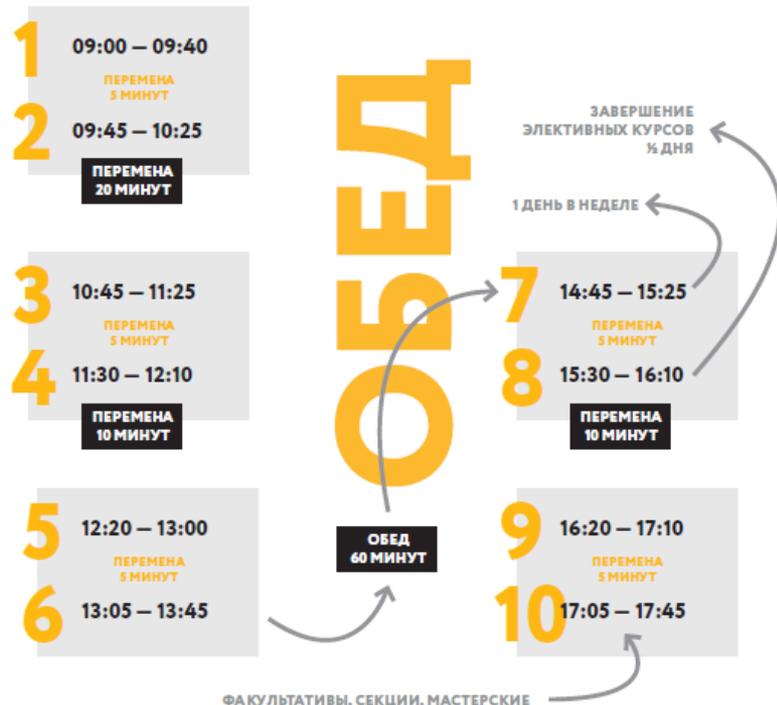
Формирующие, творческие и констатирующие отметки

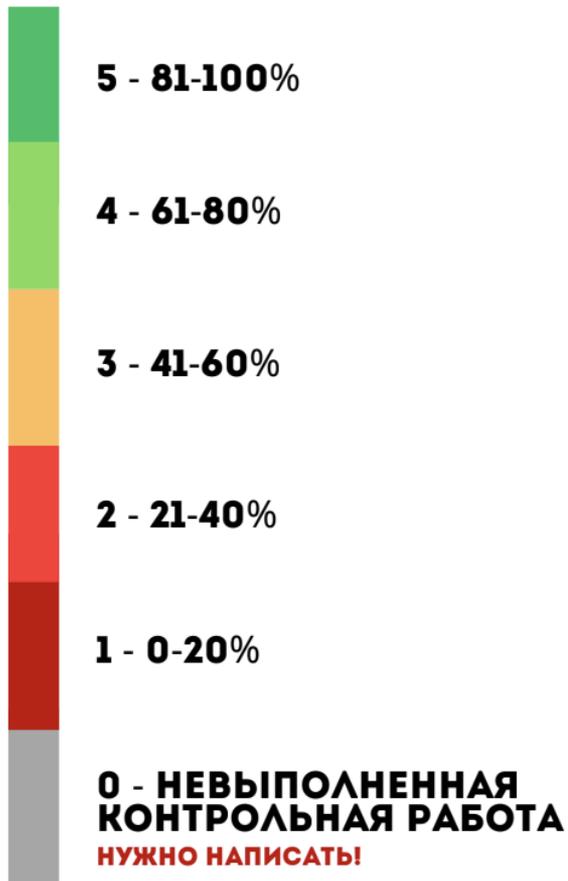
УРОКИ И ПАРЫ

КАНИКУЛЫ

ОСЕННИЕ, ЗИМНИЕ, ВЕСЕННИЕ, МАЙСКИЕ, ЛЕТНИЕ

4 учебных периода





ТИПЫ ОЦЕНОК:



**КАЖДЫЙ ТИП ОЦЕНКИ ИМЕЕТ СВОЙ КОЭФФИЦИЕНТ
И ОН МОЖЕТ ОТЛИЧАТЬСЯ НА РАЗНЫХ ПРЕДМЕТАХ**

**ИТОГОВАЯ ОТМЕТКА = $V_1 \times$ КОНСТАТИРУЮЩАЯ +
 $V_2 \times$ ФОРМИРУЮЩАЯ + $V_3 \times$ ТВОРЧЕСКАЯ**

V - КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРИНЯТЫЕ НА КОНКРЕТНОЙ КАФЕДРЕ

КОНСТАТИРУЮЩАЯ ЧАСТО "ВЕСИТ" БОЛЬШЕ ВСЕГО

**НЕ ЗАБЫВАЙ ПРО
ПРИНЦИП АКАДЕМИЧЕСКОЙ ЧЕСТНОСТИ**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УЧЕБНЫЙ ПЛАН: 8 класс

УГЛУБЛЁННЫЙ
УРОВЕНЬ

биология – 4 часа

химия – 4 часа

география – 2 часа

естественно-научный
эксперимент – 1 час

олимпиадная биология – 3 часа

олимпиадная химия или география – 3 часа

УЧЕБНЫЙ ПЛАН: 8 класс

МАТЕМАТИКА

алгебра – 3 часа

геометрия – 2 часа

вероятность и статистика – 1 час

информатика – 2 часа

физика – 2 часа

УЧЕБНЫЙ ПЛАН: 8 класс

русский язык – 3 часа

литература – 2 часа

иностраннный язык – 3 часа

история – 2 часа

обществознание – 2 часа

технология – 1 час

УЧЕБНЫЙ ПЛАН: 8 класс

физическая культура – 2 часа

+ СПОРТИВНЫЕ
СЕКЦИИ/КЛУБЫ/
ВНЕУРОЧНЫЕ
АКТИВНОСТИ

музыка

БЕЗ НЕДЕЛЬНОЙ АУДИТОРНОЙ НАГРУЗКИ:
ПОСЕЩЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ КУЛЬТУРЫ +
УСТАНОВОЧНЫЕ ЛЕКЦИОННЫЕ ЗАНЯТИЯ – 34
Ч/ГОД

ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТЫ
РОССИИ

БЕЗ НЕДЕЛЬНОЙ АУДИТОРНОЙ НАГРУЗКИ:
С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ,
ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – 34 Ч/ГОД

УЧЕБНЫЙ ПЛАН: 9 класс

УГЛУБЛЁННЫЙ
УРОВЕНЬ

биология – 4 часа

химия – 4 часа

география – 2 часа

естественно-научный
эксперимент – 1 час

олимпиадная биология – 3 часа

олимпиадная химия или география – 3 часа

УЧЕБНЫЙ ПЛАН: 9 класс

МАТЕМАТИКА

алгебра – 3 часа

геометрия – 2 часа

вероятность и статистика – 1 час

информатика – 2 часа

физика – 2 часа

УЧЕБНЫЙ ПЛАН: 9 класс

русский язык – 3 часа

литература – 3 часа

иностраннный язык – 3 часа

история – 2 часа

обществознание – 2 часа

технология – 1 час

УЧЕБНЫЙ ПЛАН: 9 класс

физическая культура – 2 часа

+ СПОРТИВНЫЕ
СЕКЦИИ/КЛУБЫ/
ВНЕУРОЧНЫЕ
АКТИВНОСТИ

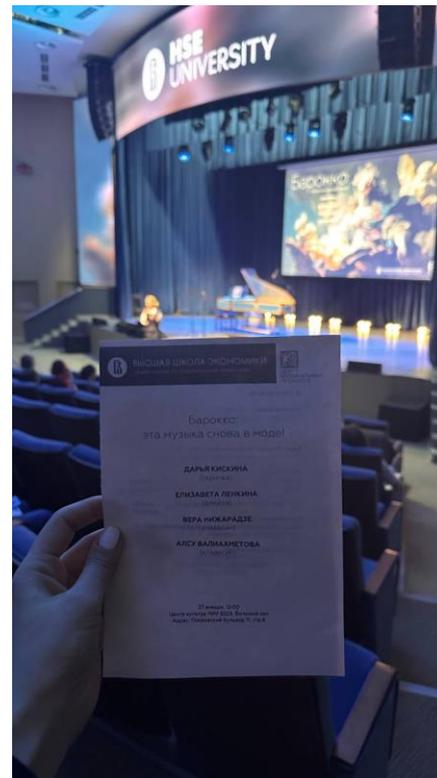
ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТЫ
РОССИИ

БЕЗ НЕДЕЛЬНОЙ АУДИТОРНОЙ НАГРУЗКИ:
С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ,
ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – 34 Ч/ГОД

УЧЕБНЫЙ КУРС 8 КЛАССА «МУЗЫКАЛЬНАЯ КУЛЬТУРА»

Нагрузка: 34/ч в год, 3 месяца, 12 лекций,
занятия будут проводить по потокам.

Музыканты Московской государственной консерватории имени П. И. Чайковского



ВОЗМОЖНОСТЬ САМООПРЕДЕЛЕНИЯ

Юрьев день
(смена специализации)

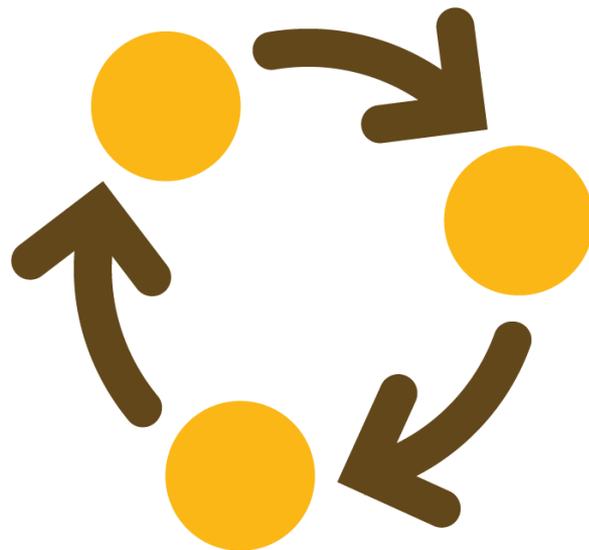
- ✓ ЮД1: декабрь 8 класс
- ✓ ЮД2: май 8 класс
- ✓ ЮД3: октябрь 9 класс

Специализации 8-9 класса:

Универсальная

Математика и физика

Естественные науки



УПРАВЛЯЕМ БУДУЩИМ

Учащиеся 9-х классов Лицея НИУ ВШЭ на протяжении обучения разрабатывают свою **программу дальнейшего образования** и в обязательном порядке консультируются с комиссией.

ПДО – проект учебного плана по направлению 10 класса Лицея, будущей образовательной траектории.

В Лицее существует организованная помощь в выборе приоритетного направления – помощь кураторов, встречи с руководителями направлений, лицеистами старших классов, выпускниками, дни направлений и т.д.



9 направлений обучения

- Информатика, инженерия и математика
- Экономика и математика
- Экономика и социальные науки
- Гуманитарные науки
- Юриспруденция
- Дизайн
- Востоковедение
- Математика и физика
- Естественные науки и психология

МАСТЕРСКИЕ И ЛАБОРАТОРИИ

Факультативные занятия по 2 часа в неделю над групповыми проектами или исследованиями

Работа в команде единомышленников под руководством преподавателя

Анонс мастерских и лабораторий в сентябре

Итоговое мероприятие – большая майская конференция



График работы Приемной комиссии с 24 июня по 5 июля (основной период-документы для зачисления)

- Понедельник 14.00-19.30
- Вторник 8.30-14.00
- Среда 14.00-19.30
- Четверг 8.30-14.00
- Пятница 8.30-12.00
- Суббота-Воскресенье приём документов не ведётся

с 8 июля по 2 августа (дополнительный период-документы для обучения)

- Понедельник-Четверг 10.00-15.00
- Пятница 10.00-14.00
- Суббота, Воскресенье приём документов не ведётся

Адрес: **улица Солянка, дом 14А**

Перечень документов для зачисления

Прием документов на зачисление будет осуществляться в очном и дистанционном формате (через личный кабинет абитуриентов) после проведения вебинара.

Перечень документов для
поступления и обучения



Вебинар для поступивших

Абитуриенты и их родители (законные представители) приглашаются на **вебинар**, на котором подробно расскажут о том, как выбрать индивидуальный учебный план и какие документы и в какие сроки необходимо подать для зачисления в Лицей.

**Вебинар для 8 и 9
классов** состоится в
онлайн-формате
24 июня в 10:30.



Выбор обязательного факультатива до 5 июля

Внеурочная деятельность

Факультативные курсы

Обязательные предметы

Углубленная биология

3 часа

8 класс

3 часа

9 класс

Обязательно выбрать один из предметов

Углубленная химия

3 часа

8 класс

3 часа

9 класс

Углубленная география

3 часа

8 класс

3 часа

9 класс





ЛОСЬ: Естественные науки

- Технопарк Физтех-лицея им. П.Л. Капицы, 24-30 июня
- Первые сборы будут посвящены **биологии**: ботаника, зоология, анатомия и физиология человека, биохимия и молекулярная биология, микробиология, цитология и генетика.
- Каждой области мы посвятим отдельный тематический блок, в который войдут: теоретическая часть, разбор олимпиадных заданий, подобранных под ваш уровень подготовки, и отработка теории на практикумах в лабораториях.
- Число мест - 50 человек
- Участники будут поделены на три группы, в соответствии с классами: 8-9 классы, 10 класс и 11 класс.
- Внеучебные активности с профессиональными вожаками: спортивные и интеллектуальные игры и т.п.
- Главное - много практики, которая часто встречается в олимпиадных заданиях!



ЛОС(Ь) по
естественным
наукам

ЛОСЬ: Естественные науки



LAST CALL

**ЛОС(ь) по естественным наукам
24 – 30 июня**

Чек-лист на ближайшее время:

- ✓ Подключится к вебинару 24 июня в 10:30
- ✓ Выбрать индивидуальный учебный план
- ✓ Подать заявление о приеме в Лицей и документы
- ✓ Подписаться на наши каналы в соцсетях
- ✓ Дождаться рассылки с информацией о встрече по кураторским группам в августе



ЛОС(ь) по естественным наукам
24 – 30 июня



Естественные науки ВК



ТГ: Еноты Онлайн



Вебинар по выбору УП



Перечень документов для
поступления и обучения



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Бородулина Валентина Павловна
Руководитель специализации «Естественные науки»
Email: vborodulina@hse.ru

101000, Россия, Москва, Большой Харитоньевский пер., д. 4
Тел.: (495) 53-100-53

 school.hse.ru

 [hse_lyceum](https://www.instagram.com/hse_lyceum)