

**ЛИЦЕЙ ВЫСШЕЙ
ШКОЛЫ ЭКОНОМИКИ**

**ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ
СПЕЦИАЛИЗАЦИИ
ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ**

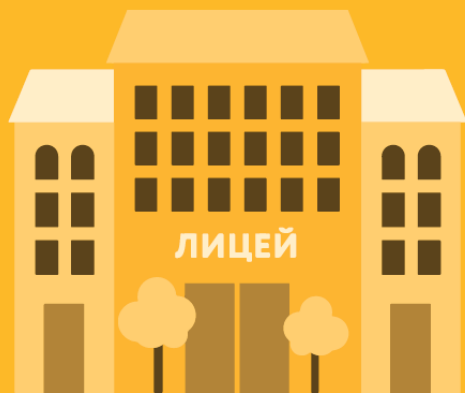


**ВАЛЕНТИНА ПАВЛОВНА БОРОДУЛИНА
РУКОВОДИТЕЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ
«ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ И ПСИХОЛОГИЯ»**



Лицей Высшей школы экономики, Москва
school.hse.ru

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ 8-9



Специализация «Естественные науки» - одна из трех специализаций в 8-9 классе Лицея



Естественные науки



Универсальная (Футуритет)



Математика и физика

Ступень для 8-9 класса на направлении «Естественные науки и психология»

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

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

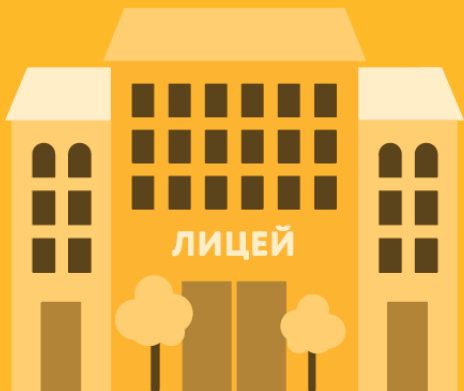
2024

ГОД ОТКРЫТИЯ
СПЕЦИАЛИЗАЦИИ

8-9

КЛАСС ОБУЧЕНИЯ

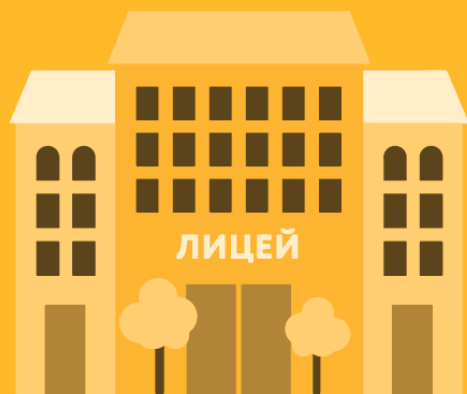
КОГО МЫ ЖДЕМ?



ОБРАЗ АБИТУРИЕНТ

- имеет интерес в получении углубленных знаний по биологии, химии и географии
- стремится познать окружающий мир
- умеет справляться с большой учебной и внеучебной нагрузкой
- хочет развивать олимпиадный потенциал
- готов сотрудничать с преподавателями, задавать вопросы, спрашивать, если что-то непонятно – **готов быть самостоятельным**
- имеет активную жизненную позицию
- готов разделить ценности Лицея
- хочет поступить на факультеты НИУ ВШЭ

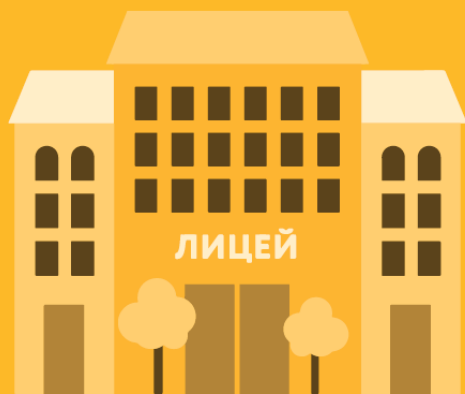
КОГО МЫ ЖДЕМ?



ОБРАЗ АБИТУРИЕНТ

- значит ли это, что необходимо уже обладать всеми этими замечательными навыками?
- нет, главное – стремление к этому образу
- **ответственность** – важное понятие для Лицея
- ты выбираешь свой путь в Лицее и отвечаешь за свои результаты
- окружающие – помогают: одноклассники, преподаватели, кураторы, руководитель направления
- идеала не существует, к идеалу нужно стремиться

ЧТО ВАС ЖДЕТ?



- ★ Углубленное изучение биологии и химии
- ★ Олимпиадные факультативы
- ★ Курс “Естественно-научный эксперимент”
- ★ Практикумы и работа в лаборатории
- ★ Учебные выезды и практики
- ★ Профориентационные экскурсии
- ★ Интеграция в сообщество старшеклассников
- ★ Знакомство с университетской средой



СОЛЯНКА

м. Китай-город
ул. Солянка, д. 14А стр.1

Направления
«Информатика, инженерия
и математика»,
«Естественные науки и психология»,
«Математика и физика»

Специализации
«Естественные науки»,
«Математика и физика»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН СПЕЦИАЛИЗАЦИИ



БИОЛОГИЯ

Углубленный уровень

4 часа

ХИМИЯ

Углубленный уровень

4 часа

ГЕОГРАФИЯ

Базовый уровень

2 часа

ФИЗИКА

Базовый уровень

2 часа

ЕСТЕСТВЕННО- НАУЧНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ

1 часа

ТЕХНОЛОГИЯ

1 часа

Проводятся в связке: знакомство с методами в области естественных наук, а так же теория и практика постановки экспериментов

УГЛУБЛЕННАЯ БИОЛОГИЯ

Обязательный курс по выбору

3 часа

УГЛУБЛЕННАЯ ХИМИЯ

Обязательный курс по выбору

3 часа

УГЛУБЛЕННАЯ ГЕОГРАФИЯ

Обязательный курс по выбору

3 часа

Фокус на олимпиадную подготовку

УЧЕБНЫЙ ПЛАН СПЕЦИАЛИЗАЦИИ



РУССКИЙ ЯЗЫК

3 часа

ИСТОРИЯ

2 часа

АЛГЕБРА

3 часа

ГЕОМЕТРИЯ

2 часа

ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ

1 часа

ЛИТЕРАТУРА

2 часа в 8 класса

3 часа в 9 класса

ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

2 часа

ИНФОРМАТИКА

2 часа

ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

3 часа

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

2 часа

+ Спортивные
секции/клубы/
внеурочные
активности

Музыка (8 класс) и ОБЗР, не имеют аудиторной нагрузки: для получения отметки необходимо либо изучить онлайн-курс на платформе learnonline.hse.ru и принять участие в тренинге (ОБЗР), либо посетить ряд музыкальных мероприятий и обсудить их.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА



НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

- Формирование базы знаний по биологии и химии, а так же географии на углублённом уровне;
- профориентация тех учащихся, которые показывают интерес к предметам естественно-научного цикла в 8-9 классе;
- знакомство с научным подходом познания на примере естественных наук
- подготовка к перечневым олимпиадам (ВсОШ, МОШ, Высшая проба, Ломоносов);
- создание условий для осознанного выбора дальнейшей образовательной траектории в 10-11 классе;
- формирование компетенций (исследовательская и проектная, ответственность, специфические компетенции), необходимых в дальнейшем для эффективного обучения на направлении «Естественные науки и психология» и других направлениях лицея.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Имеют опыт проведения практических и лабораторных работ

Обладают естественно-научной грамотностью (понимают причинно-следственных связей в предметах естественно-научного цикла в рамках школьного курса соответствующего класса)

Имеют высокий уровень знаний по биологии, химии и географии

Имеют опыт участия в олимпиадах/конкурсах, конференциях и играх по предметам естественно-научного цикла

ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



ПРАКТИКУМЫ



ВЫЕЗДЫ И ЭКСКУРСИИ



И конечно же, летняя экспедиция!

ОСОБЕННОСТИ УЧЕБЫ В ЛИЦЕЕ

8-9 КЛАССЫ

I триместр

02.09.24 – 30.11.24

II триместр

02.12.24 – 28.02.25

III триместр

01.03.2025 – 30.05.25

8 класс

01.03.2025 – 23.05.25

9 класс

Для обучающихся 9 класса учебный год завершается в соответствии с расписанием ГИА.

1 пара  1 ч 20 мин
(перерыв 5 мин)

6-дневная рабочая неделя



РАСПИСАНИЕ КАНИКУЛ

Осенние каникулы

27.10.24 – 04.11.24

Зимние каникулы

31.12.24 – 08.01.25

Весенние каникулы

30.03.25 – 06.04.25

МАЙСКИЕ КАНИКУЛЫ

01.05.25 – 11.05.25

11 ДНЕЙ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ПРАЗДНИЧНЫЕ ДНИ**

24.02.25, 08.03.25

ОСОБЕННОСТИ УЧЕБЫ В ЛИЦЕЕ

- сообщает информацию об учебном процессе
- помогает решать организационные вопросы
- защищает твои интересы
- общается с родителями
- может помочь с выбором образовательной траектории
- может дать дельный совет
- помогает с организацией культурных мероприятий, экскурсий или поездок
- с ним можно просто поболтать о жизни!

КУРАТОР – ВМЕСТО КЛАССНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Куратор — это сотрудник Лицея, который будет помогать ребятам ориентироваться в лицейской жизни и поддерживать на нелегком пути к знаниям.

Куратор — помощник, который всегда поймёт и поддержит. Во время учебы он будет на связи с ребятами и их одноклассниками — пусть не стесняются звонить ему, писать в социальной сети или на электронную почту по любым вопросам.

кураторская группа

 25 чел.

учебная группа

 10 – 25 чел.

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ

В Лицее принята шестибальная (от 0 до 5) накопительная система оценивания.

Каждой оценке присваивается коэффициент в зависимости от её типа.

КОНСТАТИРУЮЩАЯ

- контрольные
- тесты
- диктанты
- итоговые зачеты
- коллоквиумы и др.

ФОРМИРУЮЩАЯ

- домашние задания
- самостоятельные работы
- семинары
- ответы на парах

ТВОРЧЕСКАЯ

- сочинения
- презентации
- креативные задания

Отметка за полугодие или триместр считается по формуле, где разные типы работ имеют разный коэффициент. В зависимости от предмета, оценка за первый учебный период может сильнее или в равной степени влиять на годовую.

ОЦЕНКИ

- констатирующие оценки
- формирующие оценки
- творческие оценки

ФОРМУЛА

- $KO = 0.5$ Оценки: 3 5 3 5 3 4 3 5
- $FO = 0.3$ Оценки: 4 4 2 1 3 3
- $TO = 0.2$ Оценки: 3 3 5

Итого: 3.52

ФАКУЛЬТАТИВЫ

**ФАКУЛЬТАТИВЫ ВЕДУТ ПРЕПОДАВАТЕЛИ
ЛИЦЕЯ И ВЫШКИ, ПРИГЛАШЕННЫЕ
СПЕЦИАЛИСТЫ, А ТАКЖЕ СТУДЕНТЫ**

ФАКУЛЬТАТИВЫ — ПОМОЩЬ В ПОДГОТОВКЕ К ЭКЗАМЕНАМ И ОЛИМПИАДАМ

Факультативы дают возможность дополнительно подготовиться к ЕГЭ или к олимпиадам. На занятиях ты научишься разбирать социологические тексты, решать экономические и лингвистические задачи, писать сочинения в формате академического эссе.

ДРУГОЙ ТИП ФАКУЛЬТАТИВОВ

Другой тип факультативов не связан с экзаменами. Они очень разносторонние – каждый сможет найти что-то для себя! Занятия по истории искусства и кинематографа, программированию, спорту, музыке, иностранным языкам и многое другое.

ЧТО ДАЁТ ФАКУЛЬТАТИВ?

- Подготовку к экзаменам и олимпиадам
- Изучение предмета, которого нет в учебном плане
- Широкий кругозор
- Знакомство с учащимися и преподавателями других направлений
- Творчество, спорт и хорошее настроение

ЮРЬЕВ ДЕНЬ

ЮРЬЕВ ДЕНЬ

Возможность внести изменения в свой учебный план:
изменить курсы по выбору или сменить
специализацию

Специализации 8-9 класса:



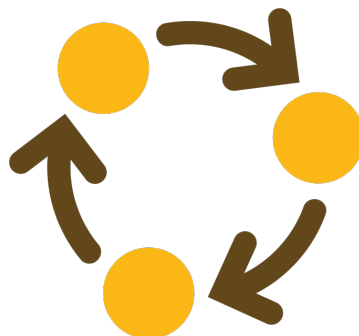
Естественные науки



Универсальная (Футуритет)



Математика и физика



8 КЛАСС

октябрь

возможность сменить
специализацию или набор
элективных курсов

апрель

возможность сменить
специализацию или набор
элективных курсов

9 КЛАСС

октябрь

возможность сменить
специализацию или набор
элективных курсов



ЧТО КРОМЕ ПАР?

Лицейские события и мероприятия

Мероприятия от ВШЭ

Социально-полезная деятельность



Самоуправление и волонтерство



Медиа



Организация ивентов



Творчество



Экология и благотворительность



Помощь абитуриентам Лицея



Образование и профориентация



Спорт



Поддержка проектов

ЛИЦЕЙСКИЕ ОЛИМПИАДНЫЕ СБОРЫ

ЛОС(ь) — это многопрофильные Лицейские Олимпиадные Сборы, которые объединяют десятки учащихся 8-11 классов в подготовке к Всероссийской олимпиаде школьников и перечневым олимпиадам, помогают поступить в вуз мечты.

Команда ЛОС(я) — это сочетание опытных преподавателей, подготовивших не одно поколение призеров и победителей, и бывших олимпиадников, которые когда-то сами стали обладателями дипломов олимпиад, а теперь учатся в самых престижных вузах страны.

На Лицейских Олимпиадных Сборах нам важно найти индивидуальный подход к каждому ученику. На Сборах ребята не только учатся, но и отдыхают: на ЛОС(ь) вместе с преподавателями приезжают профессиональные вожатые. Более того, помимо лекций и учебных мероприятий, мы проводим интеллектуальные и спортивные игры, дискотеки и гитарники.

Подробнее о ЛОС(е) можно прочитать на сайте Лицея: school.hse.ru/losolymp.

ЭКОНОМИКА



МАТЕМАТИКА



ИНФОРМАТИКА



ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ



ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ



Лицейские олимпиадные сборы ЛОС(ь)

Многопрофильные Лицейские олимпиадные сборы, которые объединяют десятки учащихся 8-11 классов в подготовке к Всероссийской олимпиаде школьников и перечневым олимпиадам.

6 направлений подготовки:

- Экономика (14 – 21 апреля)
- Естественные науки (22/23 – 28/29 июня)
- Математика
- Обществознание
- Информатика
- Литература

**Предзапись на Сборы
по экономике и
естественным наукам
уже открыта!**





Социальная деятельность и инициатива лицеистов —

это десятки волонтерских, творческих, образовательных, спортивных, благотворительных и медиапроектов

Участие по желанию

Проекты «по любви», лёгкая возможность выйти из проекта

Ключевая мотивация участников — самореализация, неформальное общение, творчество, расширение сетки связей

Большое количество проектов, ориентированных на формирование комьюнити



ПРОГРАММА ДАЛЬНЕЙШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ



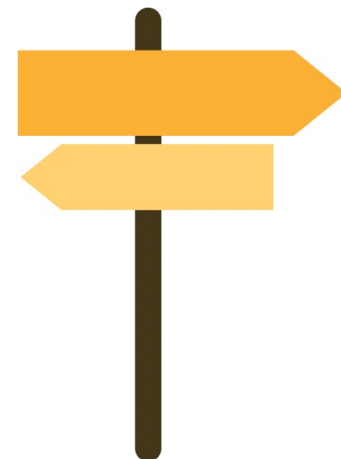
9 направлений обучения

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

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.



ПОМОЩЬ ПРИ ВЫБОРЕ

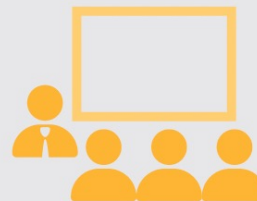


9 направлений обучения

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



Встречи со всеми руководителями направлений старшей школы



Форматы пресс-конференций



Общение с выпускниками направления

Лицеисты узнают о:

- учебных планах
- профильных предметах направления
- образовательных траекториях
- факультетском дне
- особенностях внеурочной жизни
- связях направлений с программами высшего образования НИУ ВШЭ

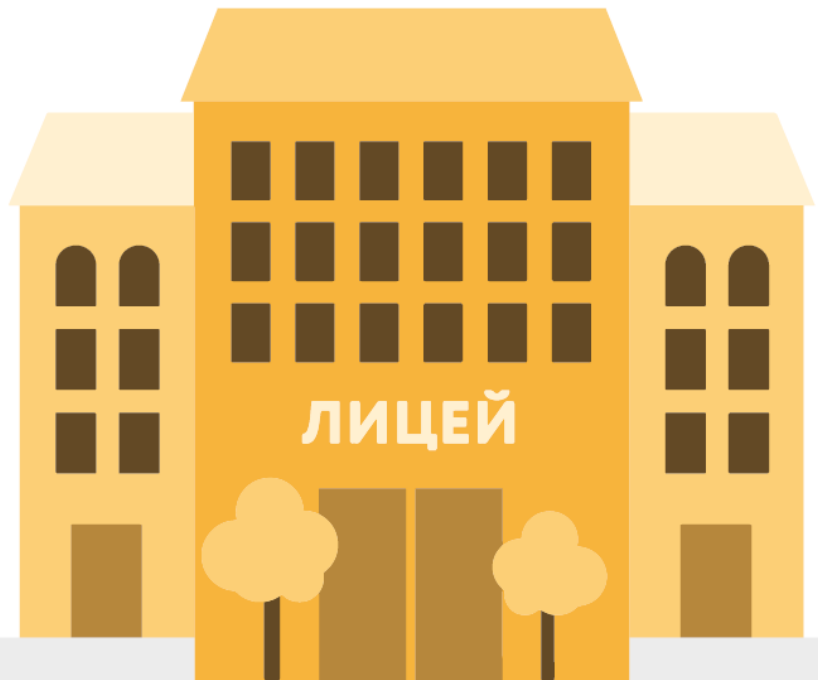


УЧЕБА В 8-9 КЛАССЕ ЛИЦЕЯ



ВЗГЛЯД ИЗНУТРИ





КОНТАКТЫ



Руководитель направления

Бородулина Валентина Павловна vborodulina@hse.ru

Заместитель директора по учебно-методической работе

Сетежева Валентина Валериевна vsetezheva@hse.ru

Приёмная комиссия abitur-school@hse.ru

Лицей Высшей школы экономики

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

school.hse.ru



school.hse.ru



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