

ЛИЦЕЙ НИУ ВШЭ

**НАПРАВЛЕНИЕ
ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ**

Алексеев Владимир Владимирович

**РУКОВОДИТЕЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ
“ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ”**



ЛИЦЕЙ
НИУ
ВШЭ

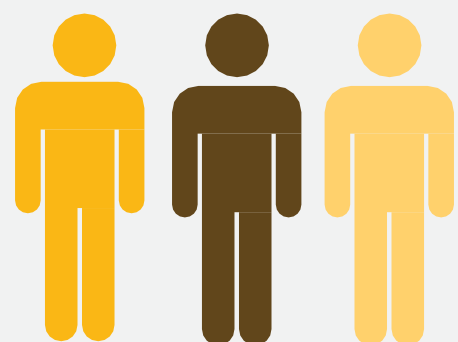
Лицей Высшей школы экономики. Москва, 2019 г.
school.hse.ru

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ



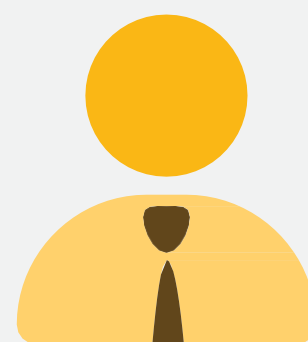
**НОВОЕ
НАПРАВЛЕНИЕ!**

Существует
с **2019** года



Контрольные
цифры приема

40
человек



Руководитель
**Алексеев
Владимир
Владимирович**



Место
**Солянка, 14а,
стр. 1**

СОТРУДНИЧЕСТВО С ФАКУЛЬТЕТАМИ

- биологии и биотехнологии
- ХИМИИ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

- Клеточная и молекулярная биотехнология
- Химия



НАШИ ЗАДАЧИ

- дать ученикам полное среднее образование
- помочь им в профориентации
- помочь в подготовке к поступлению в профильные вузы

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ОСНОВНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТРЕКИ



«Биологический»

*углублённое изучение
биологии, химии и
математики*



«Химический»

*углублённое изучение
химии, физики и
математики*



«Медицинский»

*углублённое изучение
биологии и химии*

ЧТО МОЖНО СДЕЛАТЬ С БИОЛОГИЕЙ И ХИМИЕЙ в 10-11 классе

С БИОЛОГИЕЙ – почти что угодно.

Поэтому мы:

в 10 классе даём возможность максимально «углубиться» в изучение отдельных областей современной биологической науки,
а в 11 классе повторяем всё с целью подготовиться к ЕГЭ (и немного к олимпиадам)

ОСОБЕННОСТЬ ИЗУЧЕНИЯ УГЛУБЛЁННОЙ БИОЛОГИИ В 10 КЛАССЕ

ВЫБОР ДВУХ СПЕЦКУРСОВ ИЗ ПЯТИ В КАЖДОМ СЕМЕСТРЕ:

I семестр	II семестр
Мегасистематика и ботаника	Патофизиология
Сравнительная анатомия и физиология животных	Физиология растений
История естественных наук и биологии	Молекулярная биология
Биохимия	Микробиология и микробиологический практикум
Физиология регуляторных систем	Генетика



ЧТО МОЖНО СДЕЛАТЬ С БИОЛОГИЕЙ И ХИМИЕЙ в 10-11 классе

С ХИМИЕЙ – свободы меньше.

Формально: органика + повторение.

Если вы набираете 10 класс: повторение + органика + повторение

ЧТО МОЖНО СДЕЛАТЬ С БИОЛОГИЕЙ И ХИМИЕЙ в 10-11 классе

С ХИМИЕЙ – свободы меньше.

Формально: органика + повторение.

Если вы набираете более младшие классы: элементы органики в 8-9 классах помогут в изучении биологии и освободят время на повторение в 11 классе

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Формат изучения	Предмет	Часов в неделю	
		10 класс	11 класс
Обязательные с выбором уровня обучения	Математика (алгебра + геометрия)	4/8	4/8
	Биология	2/4	2/4
	Физика	2/4	2/4
Обязательные	Химия	6	4
	Русский язык	2	2
	Литература	3	3
	Иностранный язык (англ./нем./исп./франц.)	6	6
	История	3	3
	Физическая культура	2	2
	Теория познания	2	2
Обязательные без аудиторной нагрузки	Астрономия	-	1
	ОБЖ	1	1
	Индивидуальный проект	1	-
Выбор двух предметов в учебном году	Информатика	2	-
		-	2
	География	2	-
		-	2
	Экология	2	-
		-	2

