

УЧЕБНЫЙ ПЛАН НАПРАВЛЕНИЯ «ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ» ЛИЦЕЯ НИУ ВШЭ

Направление «Естественные науки» даст лицеистам базу для дальнейшей фундаментальной естественнонаучной подготовки. Их ждет углубленное изучение химии, физики, географии и биологии, а также исследовательская работа, которая предполагает готовность к изучению большого объема теоретического материала.

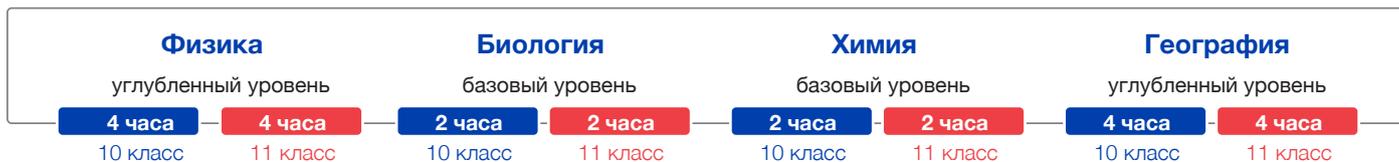
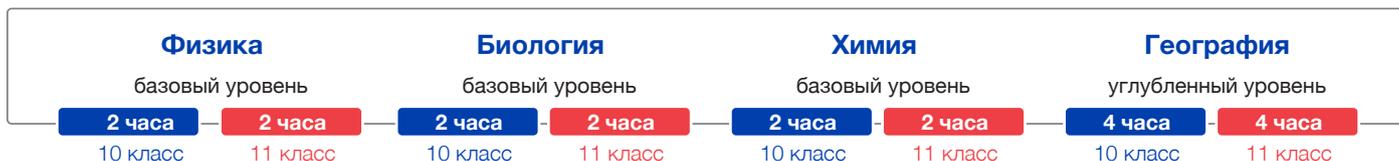
Изучите блоки и соберите индивидуальный учебный план лицеиста направления «Естественные науки»

Обязательная часть

Предметы, которые должен изучать каждый лицеист направления «Естественные науки»



Обязательно выбрать один из четырех блоков предметов по уровню обучения



Обязательные предметы

Иностранный язык углубленный уровень 6 часов - 6 часов 10 класс - 11 класс	Русский язык базовый уровень 2 часа - 2 часа 10 класс - 11 класс	Литература базовый уровень 3 часа - 3 часа 10 класс - 11 класс
История базовый уровень 3 часа - 3 часа 10 класс - 11 класс	Физическая культура базовый уровень 2 часа - 2 часа 10 класс - 11 класс	Теория познания 2 часа - 2 часа 10 класс - 11 класс
ОБЖ базовый уровень (не имеет аудиторной нагрузки) — - 68 ч/год 10 класс - 11 класс	Астрономия базовый уровень (не имеет аудиторной нагрузки) — - 34 ч/год 10 класс - 11 класс	Индивидуальный проект (не имеет аудиторной нагрузки) 34 ч/год - 34 ч/год 10 класс - 11 класс

Вариативная часть

Предметы, выбрав которые лицеист определяет наиболее интересную для себя область знаний

Дополнительные учебные предметы

Обязательный выбор не более 2-х предметов

10 класс

11 класс

Предметы по выбору
на 1-ом году обучения

Предметы по выбору
на 2-ом году обучения

Информатика

базовый уровень

2 часа

10 класс

Информатика

базовый уровень

2 часа

11 класс

Экология

базовый уровень

2 часа

10 класс

Экология

базовый уровень

2 часа

11 класс

Обществознание

базовый уровень

2 часа

10 класс

2 часа

11 класс

Факультетский день

Предметы, которые лицеист изучает непосредственно с университетскими преподавателями факультета химии, факультета биологии и биотехнологии, факультета географии и геоинформационных технологий НИУ ВШЭ

Вариант I (ориентирован на образовательную программу «Клеточная и молекулярная биотехнология»)

Обязательные предметы

Введение в профессию: молекулярная и клеточная биология	Биология не по учебнику: сенсорные системы, иммунология, молекулярная генетика	Биолог на современном рынке труда
77 ч/год 10 класс	53 ч/год 10 класс	40 ч/год 11 класс
— 11 класс	— 11 класс	— 10 класс

Вариант II (ориентирован на образовательную программу «Химия»)

Обязательные предметы

Введение в специальность	Практические работы по неорганической и органической химии	Избранные главы химии
28 ч/год 10 класс	60 ч/год 10 класс	42 ч/год 10 класс
— 11 класс	— 11 класс	40 ч/год 11 класс

Вариант III (ориентирован на образовательную программу «География глобальных изменений и геоинформационные технологии»)

Обязательные предметы

Введение в специальность	Современные методы и концепции географических исследований
28 ч/год 10 класс	102 ч/год 10 класс
— 11 класс	40 ч/год 11 класс