

ЛИЦЕЙ НИУ ВШЭ:  
СОБРАНИЕ С ПОСТУПИВШИМИ НА НАПРАВЛЕНИЕ  
ИНФОРМАТИКА, ИНЖЕНЕРИЯ И МАТЕМАТИКА

---

20 июня 2024 г.

РУКОВОДИТЕЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ

Купцов Александр Александрович

ТГ: [@alekscooper](#)

[akupptsov@hse.ru](mailto:akupptsov@hse.ru)

**10**  
лет  
ЛИЦЕЮ  
НИУ ВШЭ



Лицей Высшей школы экономики. Москва, 2023 г.  
school.hse.ru

# 2023-2024 учебный год – что было



# 2023-2024 учебный год – что было



# 2023-2024 учебный год – что было



# 2023-2024 учебный год – что было



# 2023-2024 учебный год – что было

⚡ Новости с олимпиады по анализу данных DANO ⚡

🌟 Иванов Герман **10И2** - победитель DANO (1 степень)

🌟 Михайлов Андрей **10И5** - победитель DANO (1 степень)

🌟 Спирихин Андрей **10И1** - призёр DANO (2 степень)

🌟 Кириченко Дмитрий **10И5** - призёр DANO (3 степень)

🌟 Тумаков Николай **11Э5** - победитель DANO (1 степень)

🌟 Угрюмов Никита **11Э3** - победитель DANO (1 степень)

🌟 Безрук Александра **11Э3** - призёр DANO (2 степень)

Поздравляем всех! 🔥 Это просто не-ве-ро-ят-но! 🔥 Ура-а-а! 🔥

👍 24

🔥 11

🔥 6

❤️ 3

👁️ 718 18:09

# 2023-2024 учебный год – что было

3 призёра ВсОШ по технологии  
(профиль “информационная безопасность”)

1 призёр ВсОШ по английскому языку

# 2023-2024 учебный год – что было

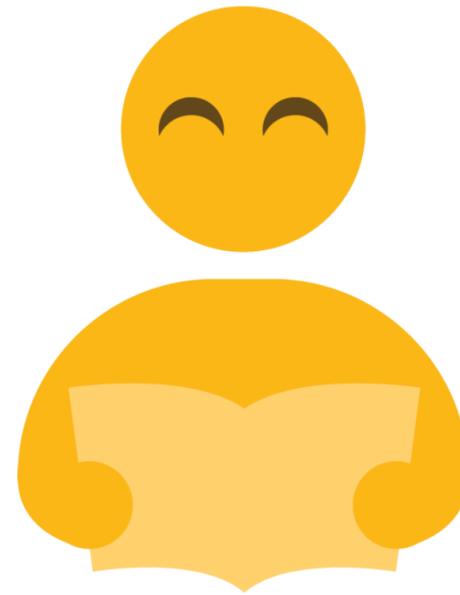
- Высшая проба: 10 дипломов (всего)
- Московская олимпиада школьников: 4 диплома (всего)
- Высший пилотаж: 2 диплома

# МатИнфо – наши сообщества

---

- анализ данных – DANO и др. олимпиады
- информационная безопасность
- медиакоманда
- команда дизайнеров
- машинное обучение – профильные олимпиад – планы
- промышленное программирование – планы
- что-то ещё – зависит от ребят и их инициатив

# Учебный план: предметы, количество часов в неделю



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТРЕКИ

КТО Я?



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТРЕКИ

### «IT»

- Программирование
- Разработка приложений и сервисов
- ФКН, БИ, МИЭМ, Т-Банк

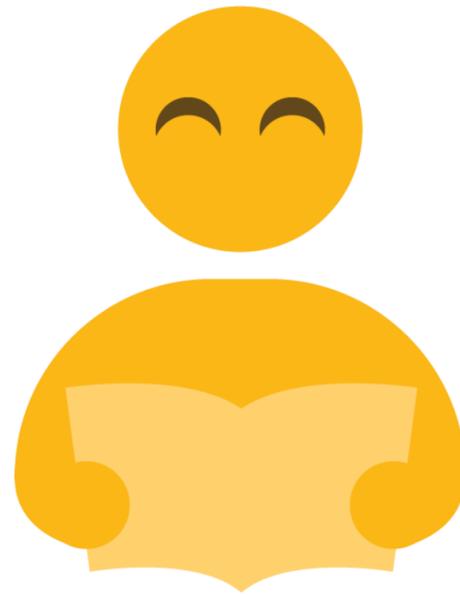


### «Инженерный»

- Физика и инженерия
- Проектирование
- МИЭМ, РГУ им. И. М. Губкина



# Выбираем: информатика или физика (на углублённом уровне)



## Учебный план: углублённая информатика / базовая физика

информатика – 6 часов – 10 и 11 класс

физика – 2 часа – 10 и 11 классы



## Учебный план: углублённая физика / базовая информатика

физика – 6 часов – 10 и 11 классы

информатика – 2 часа – 10 и 11 класс



## Учебный план: математика в 10 и 11 классе

алгебра – 6 часов

геометрия – 3 часа

вероятность и статистика – 1 час



ЛИЦЕЙ  
НИУ  
ВШЭ

## Учебный план: русский язык, литература, **иностранный язык**

русский язык – 2 часа – 10 и 11 классы

литература – 3 часа – 10 и 11 классы

**иностранный язык – 5 часов – 10 и 11 классы**



## Учебный план: история, обществознание, **география**

история – 2 часа – 10 и 11 классы

обществознание – 2 часа – 10 класс

**география – онлайн, 10 класс**



## Учебный план: биология, химия, теория познания

биология – лабораторные практикумы

химия – лабораторные практикумы

теория познания – 1 час – 11 класс



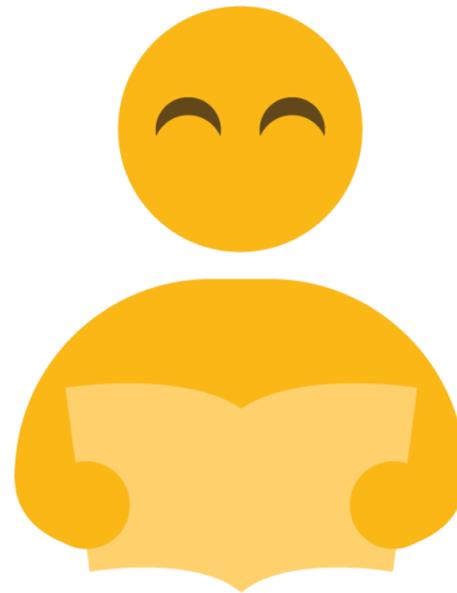
## Учебный план: ОБЖ, физическая культура

ОБЖ – 68 часов внеаудиторной нагрузки – 11 класс

физическая культура – в формате секций



# Выбираем элективы



Учебный план: элективы – выбираем 1 блок из двух курсов – 4 часа

### Блок - 1

основы анализа данных и ИИ

математические основы анализа данных и ИИ

### Блок - 2

алгоритмы и структуры данных

дискретная математика

Учебный план: элективы – выбираем 1 блок из двух курсов – 4 часа

### Блок - 3

веб-разработка

бекэнд и инструменты промышленной разработки

### Блок - 4

мобильная разработка

дизайн приложений и инструменты промышленной разработки

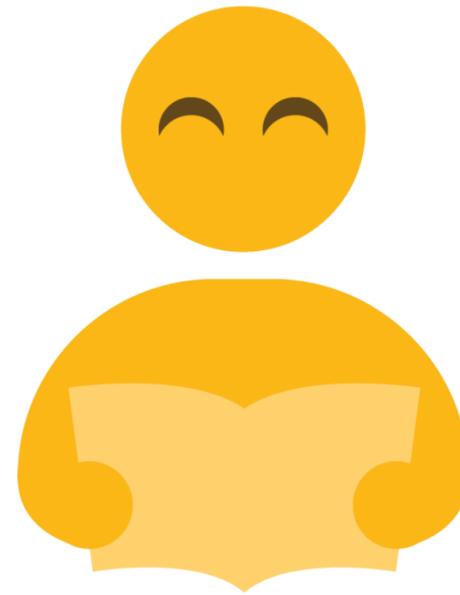
Учебный план: элективы – выбираем 1 блок из двух курсов – 4 часа

Блок - 5

инженерия

физические основы инженерии

# Факультетский день: выбираем варианты



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТРЕКИ

### «IT»

- Программирование
- Разработка приложений и сервисов
- ФКН, БИ, МИЭМ, Т-Банк



### «Инженерный»

- Физика и инженерия
- Проектирование
- МИЭМ, РГУ им. И. М. Губкина



# Вариант – I – Факультет математики

Обязательный курс

учебно-исследовательская практика

Вариант ориентирован на образовательные программы «Математика», «Совместный бакалавриат ВШЭ и ЦПМ»

## Вариант – II – Высшая школа бизнеса

Обязательный курс

управление цифровым продуктом

Обязательный курс с выбором одного из предметов

основы управления информационными технологиями

введение в электронный бизнес

Вариант ориентирован на образовательные программы  
«Бизнес-информатика», «Управление цифровым продуктом»

# Вариант – III – Факультет компьютерных наук

## Обязательные курсы

программирование и анализ данных на Python

Выбор одного из двух предметов

научно-исследовательский семинар

математические основы информатики

функциональное программирование

Вариант ориентирован на образовательные программы  
«Программная инженерия», «Прикладной анализ данных», «КНАД»

## Вариант – IV – МИЭМ

Обязательный курс

инженерное искусство, программирование,  
кибербезопасность

Вариант ориентирован на образовательные программы  
«Информатика и вычислительная техника»,  
«Прикладная математика»

# Вариант – V – РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина

Обязательный курс

будущий инженер нефтегазовой промышленности

Вариант ориентирован на образовательную программу  
«Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов»

## Вариант – VI – ФКН + ФЭН

### Обязательные курсы

программирование и анализ данных на Python

введение в теорию вероятностей и статистический  
анализ данных

Вариант ориентирован на образовательную программу  
«Экономика и анализ данных»

# Вариант – VII – Т-Банк

Обязательный курс

основы программирования и backend-разработки на  
Java

Вариант ориентирован на образовательную программу  
«Дизайн и разработка информационных продуктов»

## Факультетский день: регистрация и посещение

- возможность поучиться в университете
- на факультете группы создаются специально для лицеистов
- ребята сами выбирают факультет, но может быть конкурс
- в начале будет возможность побывать на всех факультетах
- октябрь - "карусель", ноябрь-май – занятия
- 2-3 пары по четвергам
- все оценки идут в аттестат

# Лицей НИУ ВШЭ: ЕГЭ и олимпиады



## Лицей НИУ ВШЭ: подготовка к ЕГЭ

- подготовка на уроках: задания разбираем
- пишем пробные экзамены
- консультации перед ЕГЭ
- факультативы (по запросу)

## Лицей НИУ ВШЭ: подготовка к олимпиадам

- ВсОШ, МОШ, Высшая проба – алгоритмы
- ВсОШ - технология
- DANO – анализ данных
- Всероссийская олимпиада по искусственному интеллекту
- CTF и другие подобные конкурсы

## Лицей НИУ ВШЭ: подготовка к олимпиадам

- элективы по анализу данных и ИИ / алгоритмам
- факультативы
- сообщества по подготовке (менторинг)
- летние олимпиадные сборы
- летние мероприятия от факультетов
- запрос от лицеистов

# Лицей НИУ ВШЭ: вводный курс по математике



## Лицей НИУ ВШЭ: вводный курс по математике (по желанию)

- преподаватель математики А. В. Красинец
- расскажет важные моменты из математики для перехода к 10-часовому курсу математики
- Солянка, 5 этаж, актовый зал
- с собой: планшет / тетрадь
- активно работать: “писать и думать, не только слушать” (цит. автора курса)
- на почту пришлём форму регистрации

## Лицей НИУ ВШЭ: вводный курс по математике (по желанию)

- 24 июня – онлайн: установочное занятие с 11-00 до 11-30, преподаватель расскажет о целях курса, успеете на вебинар
- ссылку пришлём в чате, чат сделаем на основе вашей регистрации в форме
- 25 и 26 июня – очно, с 12-00 до 13-30
- 27 июня – очно, с 14-00 до 15-30
- 28 июня – очно с 12-00 до 13-30
- 29 июня – по договорённости с преподавателем

## Лицей НИУ ВШЭ: подача документов

**24 июня – 5 июля – документы для зачисления и обучения**

- 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

## Лицей НИУ ВШЭ: подача документов

**8 июля – 2 августа – документы для обучения**

- понедельник - четверг: 10.00 – 15.00
- пятница: 10.00 – 14.00

# Лицей НИУ ВШЭ: вебинар по выбору учебного плана

24 июня в 12:00

<https://my.mts-link.ru/j/8883551/1627058444>



На почту, указанную в личном кабинете, направлено письмо со ссылкой на выбор УП. Срок осуществления выбора – до 23:59 26 июня.

# Лицей НИУ ВШЭ: информационные системы



## Лицей НИУ ВШЭ: информационные системы

- электронный журнал: <https://hselyceum.eljur.ru/>
- система сопровождения 2359: <https://2359.hse.ru/>
- в начале года выдаём логин / пароль родителям и детям
- зарегистрироваться нужно в первую неделю
- отслеживание успеваемости и посещаемости – обязательно
- полезные объявления в ЭлЖуре

# Лицей НИУ ВШЭ: информационные системы

 **Лицей НИУ ВШЭ**  
ЦАО, Басманный · Москва

### Вход в систему

Логин

Пароль

**Войти**

[Регистрация](#) [Забыли пароль?](#)

Войти через  **ЕЛК ВШЭ**

**ЛИЦЕЙ НИУ ВШЭ** | ЛИЦЕЙ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ ЭКОНОМИКИ

 **Александр Купцов**  

-  **ЭлЖур**
-  **Календарь**
-  **Мои наблюдения**
-  **Кураторство**
-  **Адаптация**
-  **Грантовый конкурс**
-  **ИВР**
-  **Футуритет**
-  **Опросы**
-  **Юрьев день**
-  **Академические задолженности**
-  **Онлайн-образование**
-  **Внеурочная жизнь**
-  **Внеурочная деятельность**
-  **Грантовый фонд для сотрудников**
-  **Итоговый рейтинг**
-  **Мне есть чем поделиться**
-  **Служба поддержки**

Красинец А. В.

Алгебра и начала математического анализа → Все отметки

Обновить даты

Д/З на сегодня



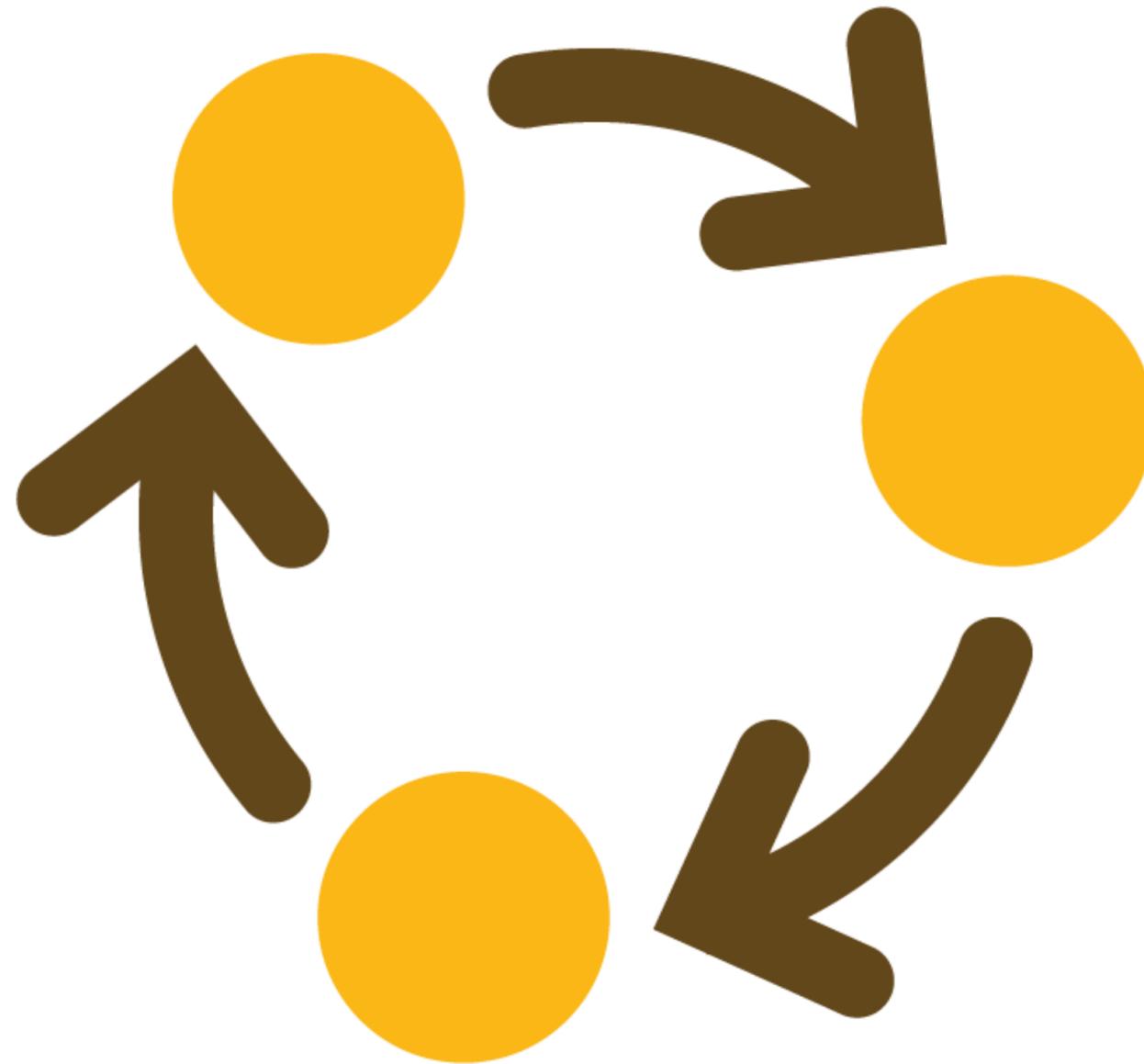
У вас нет полномочий для редактирования журнала по этому предмету

Вы можете **снять выделение с просмотренных родителями отметок**

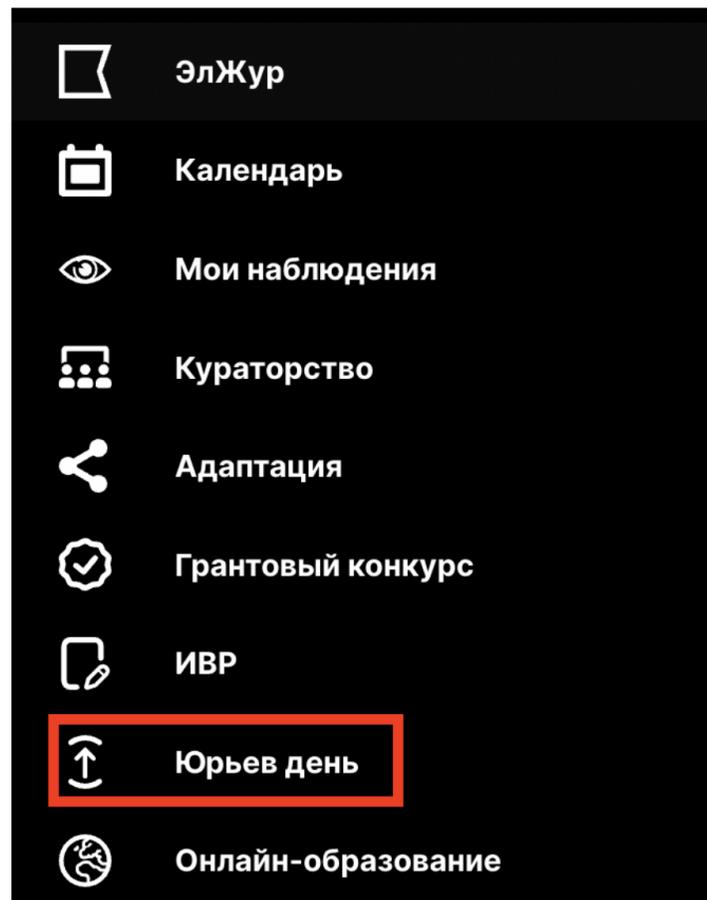
	16	17	17	22	22	23	23	24	24	29	29	30	30	13 МАЯ	13	14	14	15	15	20	20	21	21	22	22	К	Ф	Т	Средняя	II	Годовая
					ПКР																										
1	Н	Н	Н		5			Н	Н	Н	Н	Н	Н													4.50	4.80	5.00	4.65	5	5
2	Н				5			Н	Н	Н	Н	Н	Н													4.50	5.00	5.00	4.70	5	5
3					5					Н	Н	Н	Н													5.00	4.75	5.00	4.94	5	5
4						Н	Н																			3.67	4.25		3.26	3	3
5					3	Н	Н			Н	Н	Н	Н													3.00	4.20	4.00	3.45	3	3
6	Н				5	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н													4.25	4.83	5.00	4.51	5	5
7												Н	Н													3.67	4.50	5.00	4.08	4	4
8	Н				5	Н	Н			Н	Н	Н	Н													4.50	4.25	4.00	4.36	4	4
9					5					Н	Н	Н	Н													4.50	4.80		3.90	4	4
10	Н									Н	Н	Н	Н													4.00	4.50	5.00	4.28	4	4
11					5	Н	Н			Н	Н	Н														5.00	5.00	5.00	5.00	5	5



# Юрьев день



# Юрьев день – возможность изменений УП



- изменение УП внутри направления (элективы)
- изменение направления (смена УП)
- работаем в системе [2359.hse.ru](https://2359.hse.ru)

## Юрьев день – возможность изменений УП

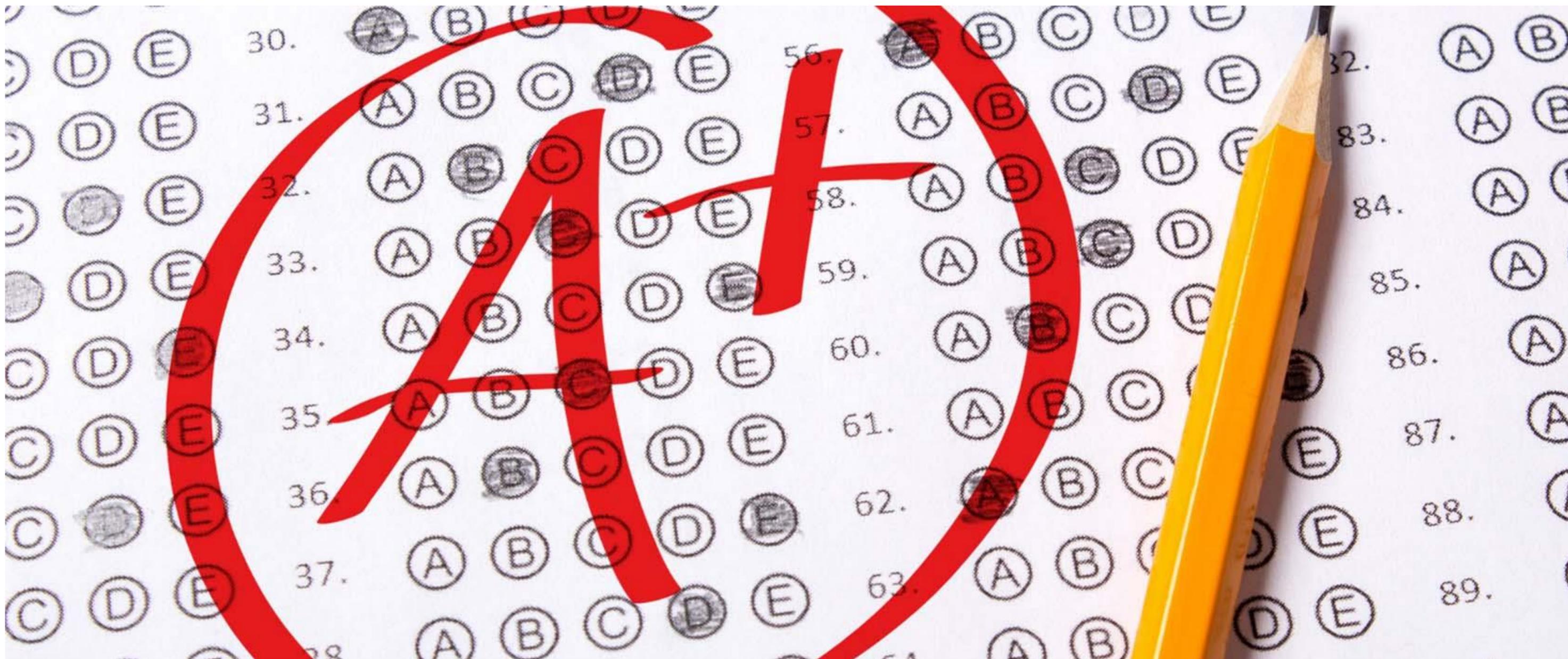
- 4 возможности: октябрь, декабрь, май – 10 класс, сентябрь – 11 класс
- подача заявления на смену ИУП лицеистами, собеседование с куратором
- собеседование с руководителем направления (в случае изменения направления)
- собеседование на предметной кафедре
- загрузка подписанного родителями финального заявления для утверждения руководителем направления
- сдача академической разницы

# Юрьев день – возможность изменений УП

- принимать решение обдуманно, чётко сформулировав 2-3 причины изменений
- не бежать от чего-то, а стремиться к чему-то
- поговорить с куратором, с преподавателями, с ребятами



# Система оценивания в Лицее НИУ ВШЭ



# Система оценивания в Лицее НИУ ВШЭ

## ОЦЕНКИ



констатирующие оценки



формирующие оценки



творческие оценки

# Система оценивания в Лицее НИУ ВШЭ

## ОЦЕНКИ



контрольные работы



домашние задания / самост. работы



творческие / необычные работы

# Система оценивания в Лицее НИУ ВШЭ: пример

## ФОРМУЛА

→ КО = 0.5 Оценки: 3 5 3 5 3 4 3 5

→ ФО = 0.3 Оценки: 4 4 2 1 3 3

→ ТО = 0.2 Оценки: 3 3 5

# ИВР



# И В Р

- проект или исследование
- декабрь: план-проспект исследования или проектная заявка
- февраль-март: теоретическая часть или отчёт о ходе работы над проектом
- май: первая волна защит
- сентябрь: окончательная заявка на проект
- октябрь следующего учебного года: сдача итоговых материалов + вторая волна защит
- идёт в аттестат
- <https://school.hse.ru/nis/> - исследования и проекты

# АДАПТАЦИЯ

- сентябрь - четверги
- основная задача: рассказать ребятам про ИВР, СПД, олимпиады
- День Направления
- олимпиадные площадки – для всех, даже если нет опыта
- мероприятия обязательны к посещению

# СПД

- социально-полезная деятельность
- возможность сделать что-то для Лицея, для людей вокруг
- можно придумать своей проект или присоединиться к существующему
- за СПД дают баллы, баллы идут в рейтинг
- новые интересные знакомства, навыки организации событий
- возможность понять что-то о себе

# КУРАТОР ГРУППЫ

- старается решить все проблемы лицеистов
- если не решает их сам, то говорит, к кому нужно обратиться
- если не знает, что делать, обращается к руководителю направления
- взаимодействует с родителями, преподавателями, администрацией
- помогает улаживать конфликты
- следит за успеваемостью и посещаемостью

# РУКОВОДИТЕЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ

- развитие направления
- подключается, если что-то не получается у куратора
- помогает ребятам взаимодействовать с факультетами по ФД
- взаимодействует с администрацией по различным вопросам
- помогает ребятам в организации мероприятий
- помогает улаживать конфликты

# КАК ПРИРУЧИТЬ ЛИЦЕЙ НИУ ВШЭ

- активная жизненная позиция: инициировать изменения
- участвовать в чём-то помимо уроков, но рассчитывать свои силы
- обращаться к куратору, если есть проблемы
- просить помощи – это совершенно нормально
- пытаться понять, чему можно научиться в ситуации, которую нельзя изменить
- проблему всегда нужно озвучивать



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ТГ: @math\_it\_hse\_lyceum

101000, Россия, Москва, ул. Солянка, 14АС1

 [school.hse.ru](http://school.hse.ru)

 [hse\\_lyceum](https://vk.com/hse_lyceum)

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