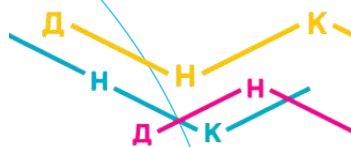




МИНИСТЕРСТВО
ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Министерство образования
и науки Самарской области



САМАРСКИЙ
ПОЛИТЕХ
Опорный университет

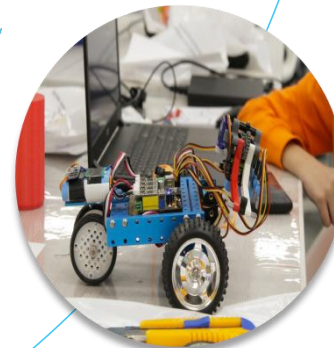
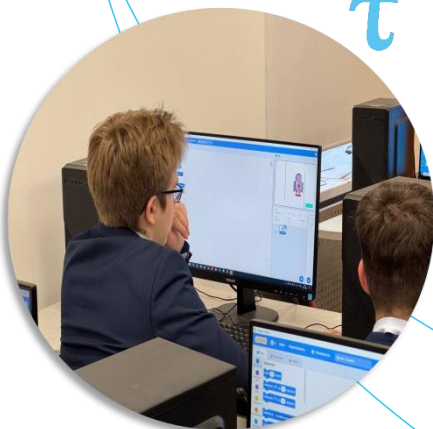
π

Центр развития современных компетенций «Дом научной коллаборации имени Н.Н. Семёнова»

τ



χ



Самара

Дом научной коллаборации

БЫЛ СОЗДАН ПРИ ГРАНТОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ В РАМКАХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ОБРАЗОВАНИЕ», В 2019 ГОДУ НА БАЗЕ САМГТУ.



Д
Н
К



ПЛОЩАДКИ ДНК



**САМАРСКИЙ
ПОЛИТЕХ**
Опорный университет
филиал в г. Сызрани

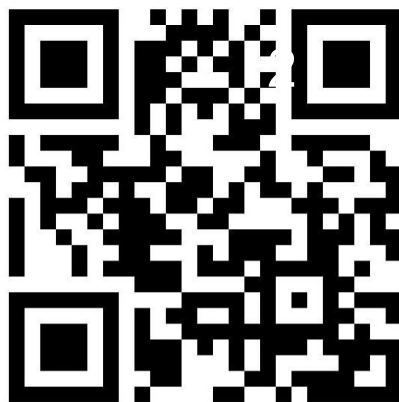


ПРОГРАММЫ ДНК

ДОЛГОСРОЧНЫЕ И
КРАТКОСРОЧНЫЕ



НА САЙТЕ
ПРЕДСТАВЛЕН
СПИСОК ПРОГРАММ



БЮДЖЕТНЫЕ И
ВНЕБЮДЖЕТНЫЕ



КОНКУРСЫ

СОРЕВНОВАНИЯ ПО 3D-МОДЕЛИРОВАНИЮ

ВЫПОЛНИ ТРЁХМЕРНУЮ МОДЕЛЬ НА
СКОРОСТЬ В ПРОГРАММЕ BLENDER 3D

КОНКУРСНОЕ ИСПЫТАНИЕ
СОСТОИТСЯ 30 МАРТА В 11:00

ДЛЯ УЧАЩИХСЯ
12-15 ЛЕТ

ПРИЕМ ЗАЯВОК
ДО 22 МАРТА

ЮНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ

ПРИЕМ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В
КОНФЕРЕНЦИИ ДО 31 МАРТА

КОНФЕРЕНЦИЯ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ
И ТВОРЧЕСКИХ РАБОТ
ПРОВОДИТСЯ
С 8 ПО 12 АПРЕЛЯ

8 (846) 207-57-34
dnk@samgtu.ru

КОНКУРС ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

ПРОСТОЕ В СЛОЖНОМ

ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 13-18 ЛЕТ

1 ЭТАП ЗАОЧНЫЙ
ДО 31.03

ЗАПОЛНИТЬ ЗАЯВКУ ДО 31 МАРТА
С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ОПИСАНИЕМ
ИССЛЕДОВАНИЯ

С 1 ПО 6 АПРЕЛЯ
ОНЛАЙН КОНСУЛЬТАЦИЯ ДЛЯ
УЧАСТНИКОВ ОЧНОГО ЭТАПА

2 ЭТАП ОЧНЫЙ
13.04
ПРЕЗЕНТАЦИЯ СВОЕГО
ИССЛЕДОВАНИЯ

ПРИЕМ ЗАЯВОК
ДО 31 МАРТА

КОНКУРС ПРОЕКТОВ КОНЦЕПЦИЯ МАЛОЭТАЖНОГО ЗДАНИЯ

ПРИЕМ ЗАЯВОК ДО
17 МАЯ

НА КОНКУРС УЧАСТНИКИ
ПРЕДОСТАВЛЯЮТ ПРОЕКТ
МАЛОЭТАЖНОГО ЗДАНИЯ
И ПРЕЗЕНТАЦИЮ

Актуальную информацию можно
узнать на сайте ДНК и в группе VK



САЙТ ДНК



ГРУППА ВКОНТАКТЕ

ФЕСТИВАЛИ

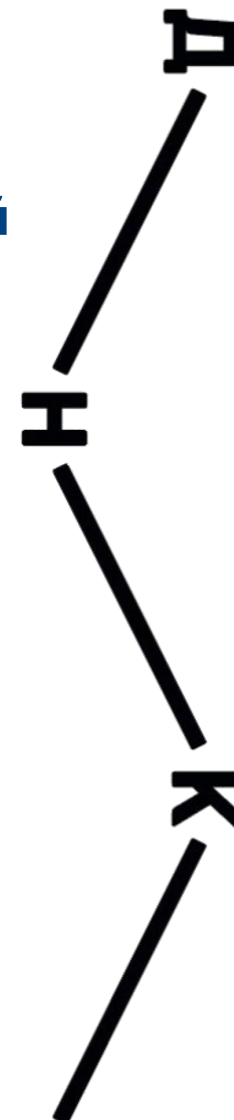
«Ломоносовлаб»

в рамках фестиваля проводятся
образовательные мастер-классы и школьный
чемпионат по решению химических задач
«ХимикУм»



«Акселератор образовательной робототехники»

в рамках фестиваля проводятся
образовательные мастер-классы, игровые
квесты и соревнования роботов



ЛЕТНИЕ СМЕНИ

Даты проведения - июнь-июль;
Смены естественно-научной и технической направленности;
Длительность смен - 5 дней (пн. - птн. с 9:00 до 14:00);
Наполняемость группы от 8 до 14 человек.



ЭКСКУРСИИ И МАСТЕР-КЛАССЫ

Для организованных школьных групп

- Экскурсии на кафедры СамГТУ
- ПАО «КуйбышевАзот»
- АО «Авиакор -
Авиационный
завод»

Для организованных школьных групп
для 10-14 человек 1-11 класса по:

- программированию
- 3D моделированию
 - робототехнике
 - архитектуре
 - экологии
 - химии

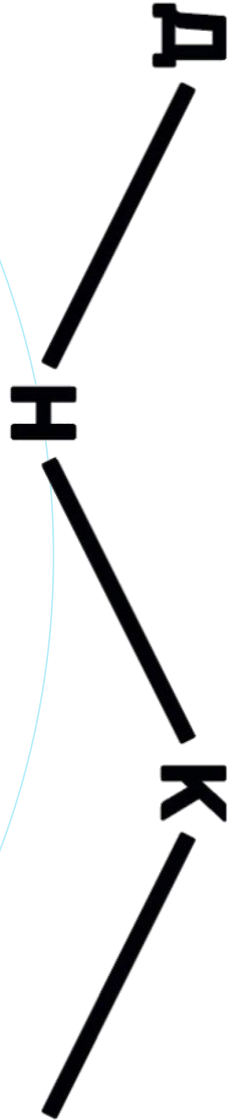


ПРОГРАММИРОВАНИЕ



В рамках данного направления представлены программы, для разных возрастных групп:

- ✓ Веб-разработка: Погружение в HTML, CSS, JavaScript (12-14 лет);
- ✓ Робототехнические проекты, программирование и 3D-печать (12-15 лет);
- ✓ WEB-Разработчик с нуля (14-18 лет);
- ✓ Анализ данных и нейронные сети (15-18 лет);
- ✓ Управление разработкой программного обеспечения с использованием Python (15-18 лет);
- ✓ Язык JAVA с элементами олимпиадного программирования (15-18 лет).

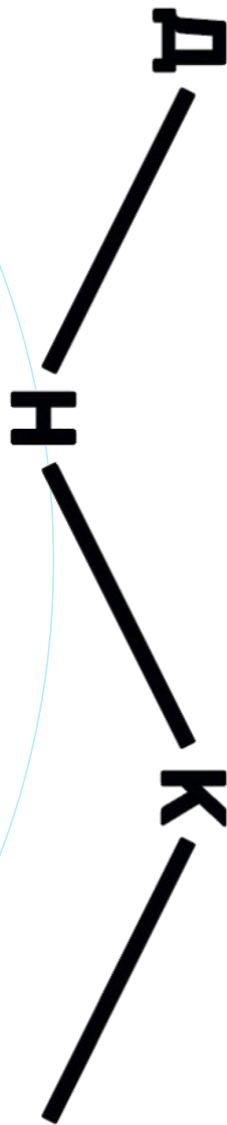


РОБОТОТЕХНИКА В ДНК



В рамках данного направления представлены программы, как для начального уровня подготовки, так и для продвинутого уровня подготовки.

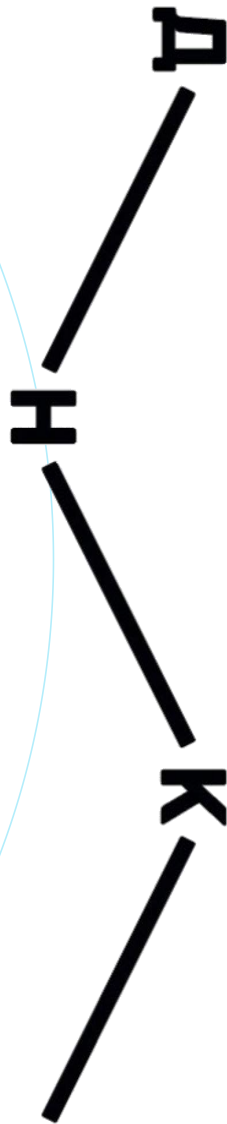
- ✓ Робототехника WeDo 2.0 (7-9 лет);
- ✓ Робототехнические проекты, программирование и 3D-печать (12-16 лет);
- ✓ ARDUINO - программирование, схемотехника и роботы (12-14 лет)



РОБОТОТЕХНИКА В ДНК



- ✓ Спортивная робототехника программирование (продвинутый) (12-15 лет);
- ✓ Спортивная робототехника конструирование (продвинутый) (10-15 лет);
- ✓ Спортивная робототехника на платформе Arduino (14 -16 лет)

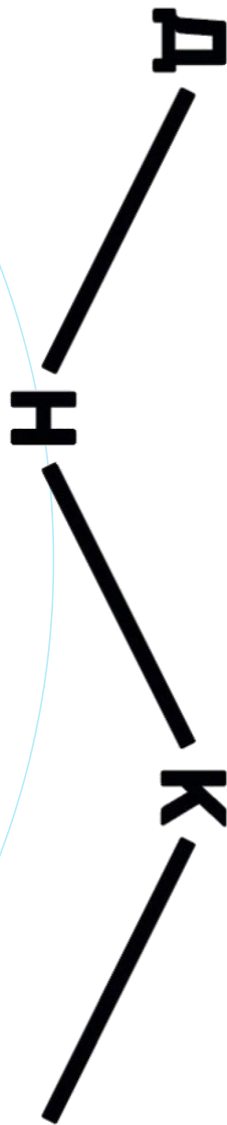


ПРОЕКТИРОВАНИЕ В КОМПАС 3D



В рамках данного направления представлены программы, для разных возрастных групп, учитывающие возрастные особенности и восприятие мира.

- ✓ Мейкер - учимся создавать (12-14 лет);
- ✓ Компас 3D (14-17 лет);
- ✓ Школа цифрового машиностроения (14-17 лет);
- ✓ Обратный инжиниринг в промышленности (14-17 лет).

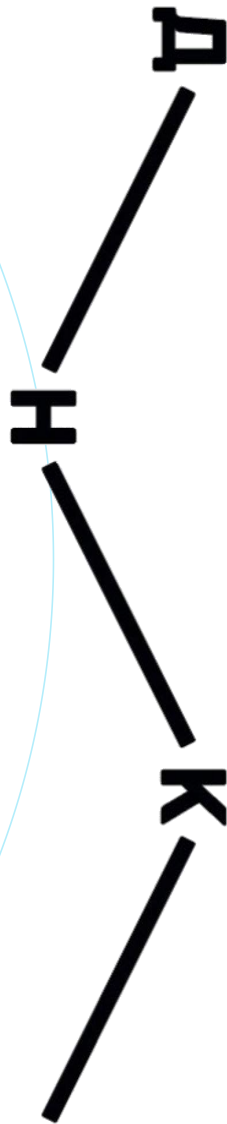


ОСНОВЫ АРХИТЕКТУРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ



Обучающиеся получают знания об образах в архитектуре, способах проектирования, стилях в архитектуре и, конечно, понимания композиции и гармонии. На занятиях обучающиеся смогут:

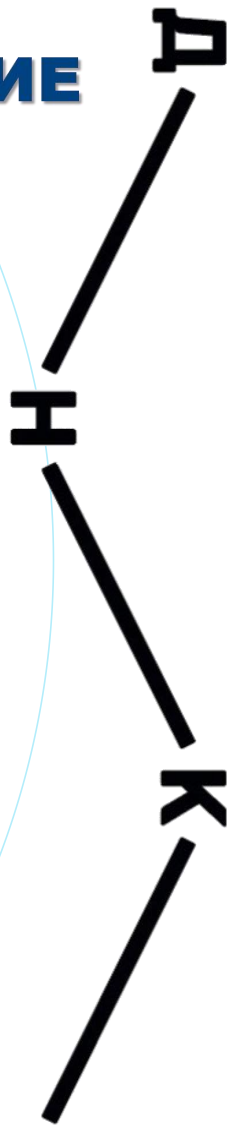
- познакомиться с современными тенденциями в архитектуре и дизайне;
- освоить основы ручной архитектурной графики;
- создать эскизный проект дома, интерьера и его элементов в классическом и креативном исполнении;
- найти для себя, что удивительного и уникального в работе архитектора;



АРХИТЕКТУРА И ЛАНДШАФТНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ



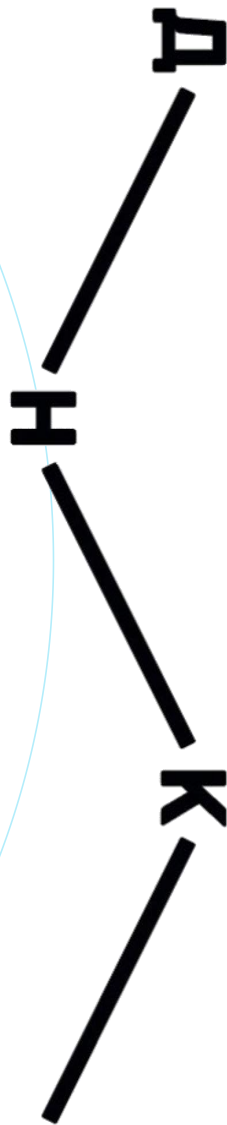
Работа с различными материалами способствует развитию фантазии у обучающихся, моторики рук, внимательности и усидчивости. Уникальность макетирования заключается в том, что начиная с элементарных моделей, которые делаются за несколько минут, с приобретением определённых навыков и умений можно изготовить модели высокой степени сложности (детализации).



АРХИТЕКТУРА И ГОРОДСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ



Данная программа призвана не только развить у обучающихся объёмно-пространственное мышление, и научить их основам построения и чтения проекционных изображений, но и ознакомить с правилами оформления чертежа, композиционного расположения его элементов на листе, грамотного применения шрифта, и дать навыки владения чертежными и ручными инструментами при выполнении различных графических и макетных работ.

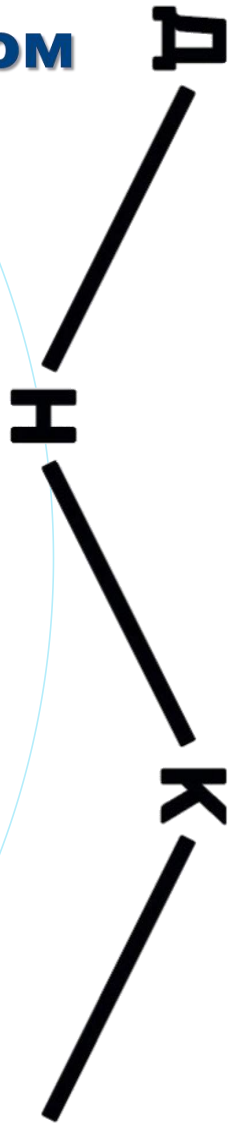


Информационные технологии в архитектурном проектировании



Обучающиеся познакомятся с возможностями архитектурного проектирования на компьютере. Чем занимаются ребята на курсе:

- Учатся основам композиции в изображении здания;
- Создают настоящий архитектурный проект в специальных программах SketchUp и ArchiCAD;
- Получают навыки компьютерного моделирования;
- Учатся реалистичной графической подаче архитектурного объекта;
- Создают архитектурную презентацию проекта.

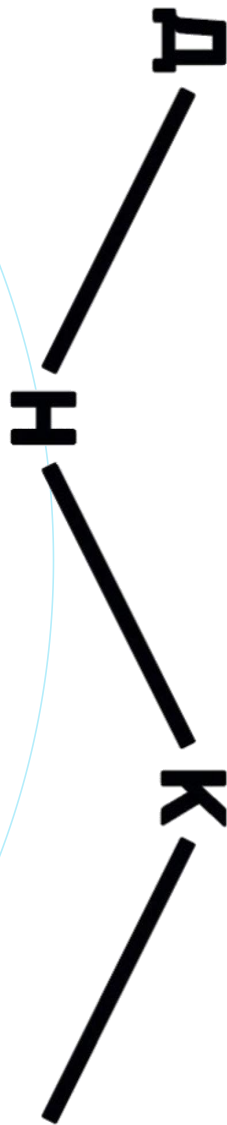


ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ХИМИЯ



Знакомство со всеми классами неорганических соединений не просто в тетради, а экспериментально.

Обучающиеся учатся работать с лабораторным оборудованием и химическими реактивами с соблюдением техники безопасности, а после освоения программы владеют навыками выполнения химического эксперимента и умеют мысленно составлять уравнения химических реакций

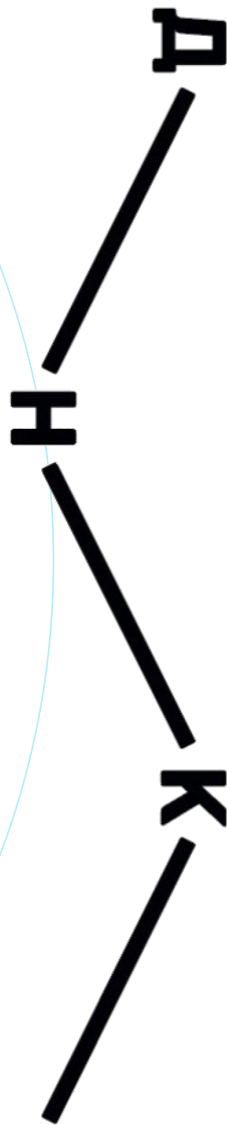


ПИЩЕВАЯ ХИМИЯ



На занятиях по пищевой химии обучающиеся знакомятся с химией вкуса, цвета, аромата и важнейших пищевых веществ, а также с процессами, происходящими в них.

На лабораторных занятиях можно попробовать на практике различные техники молекулярной кухни, а также своими руками приготовить икру из сока, желе, творог и сыворотку, комбучу.



КОСМЕТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ



Занятия направлены на изучение компонентов косметической продукции, а также на их взаимодействие с кожей человека, чтобы осознанно подходить к выбору косметических средств.

На лабораторных занятиях обучающиеся как сами создают некоторые продукты, так и оценивают качество товаров, представленных на полках магазинов.

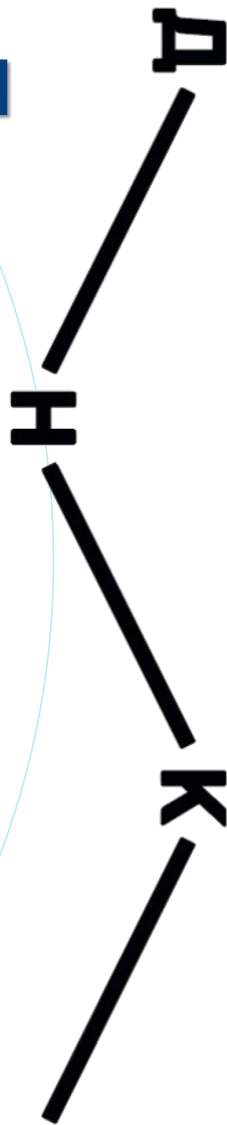
Д
Н
К

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ



В центре внимания на занятиях оказываются закономерности, происходящие в природе, а также строение отдельных компонентов и экосистемы в целом. Обучающиеся проводят экологический мониторинг, оценивая благоприятность тех или иных условий в окружающей среде.

Все новые знания закрепляются экспериментальными работами, основанными на биологических и химических методах исследования.



КОНТАКТЫ

8 (846) 207-57-34

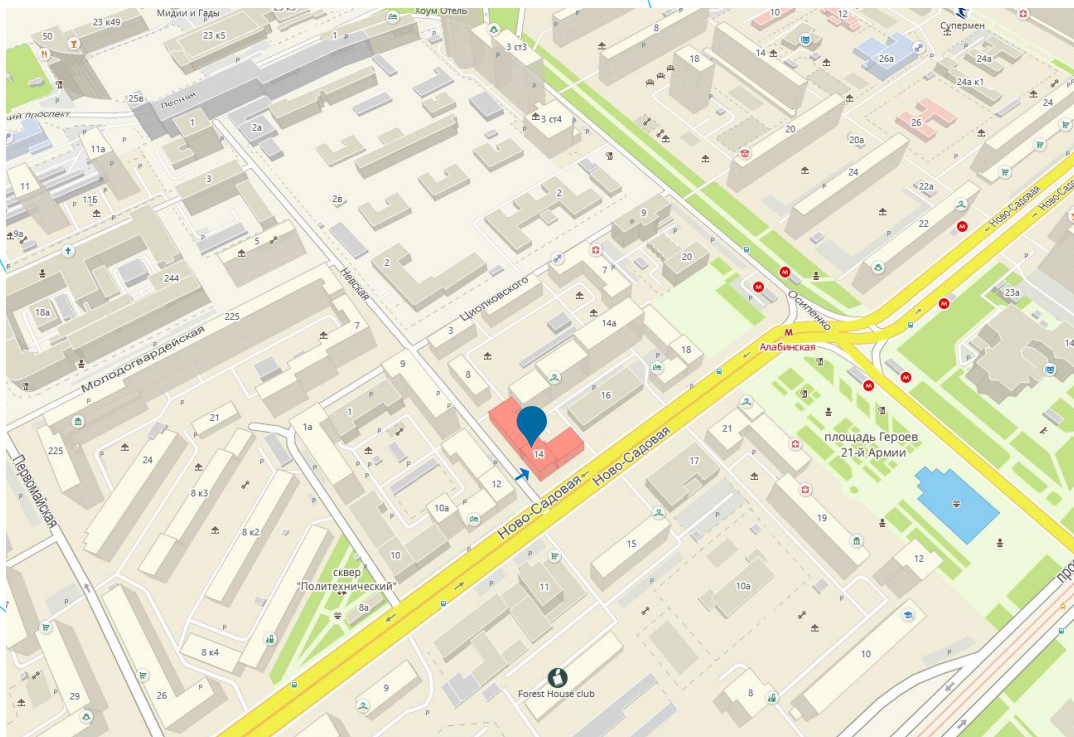
dnk@samgtu.ru



ГРУППА ВКОНТАКТЕ



САЙТ ДНК



г.Самара, ул. Ново-Садовая, 14

