



Муниципальное автономное общеобразовательное
учреждение Лицей № 109
Ленинский район города Екатеринбурга

Презентация лабораторий



1 сентября 2022 года

МАОУ Лицей № 109

73

класса

1988

обучающийся



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ

с 5-го класса

Увеличение количества часов на изучение
МАТЕМАТИКИ и ИНФОРМАТИКИ с 5-го класса

5 – 6 класс

Предмет «**ТЕХНОЛОГИЯ**» включает модуль
«**РОБОТОТЕХНИКА**»

10 – 11 класс

Технологический профиль – углубленное изучение
МАТЕМАТИКИ, ИНФОРМАТИКИ и ФИЗИКИ



Проект «Уральская инженерная школа»,
одобренный Указом Губернатора
Свердловской области
от 06.10.2014 № 453-УГ

*Реализация образовательных программ
естественно-научного цикла и
профориентационной работы*



Кабинет ФИЗИКИ →
**ЕСТЕСТВЕННО-
НАУЧНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ**

Кабинет ИНФОРМАТИКИ
→ **ЛАБОРАТОРИЯ
ЗД-МОДЕЛИРОВАНИЕ**



Цифровые лаборатории по физике
Лабораторные комплексы
3D принтер
3D сканер
Образовательные наборы
Образовательный конструктор

Свердловская
областная
общественная
организация
«Уральский клуб
нового образования»
(УКНО)



Проект «Уральская инженерная школа», одобренный Указом Губернатора Свердловской области от 06.10.2014 № 453-УГ



ОБОРУДОВАНИЕ

КАБИНЕТ ФИЗИКИ

Ящик №1 напольной тумбы



Ящик №2 напольной тумбы



Ящик №3 напольной тумбы



Ящик №4 напольной тумбы



Ящик №5 напольной тумбы



Комплекс обеспечивает:

- проведение лабораторных и практических работ по физике на базовом и углубленном уровнях в соответствии с ФГОС;
- формирование навыков работы с современным лабораторным оборудованием и ИКТ;
- переход к самостоятельным проектным и поисково-исследовательским работам;
- подготовку и выполнение экспериментальных заданий ОГЭ (ГИА) по физике.



Ящик №6 под столешницей



Лабораторный комплекс для учебной практической и проектной деятельности по физике (ЛКФ)

Комплекс включает более 165 наименований лабораторного оборудования, приборов, наборов, приспособлений, узлов и деталей, а также лабораторную посуду, инструменты и принадлежности, в том числе: цифровую лабораторию, цифровой микроскоп, электронные приборы (весы, термометр, дозиметр, мультиметр), источник электропитания, наборы по изучению физических законов, наборы электронных компонентов, штативы с приспособлениями из нержавеющей стали и др.



ПРОЕКТ
УРАЛЬСКАЯ
ИНЖЕНЕРНАЯ
ШКОЛА
2015-2034

Проект «Уральская инженерная школа», одобренный Указом Губернатора Свердловской области от 06.10.2014 № 453-УГ



ПРОЕКТ
УРАЛЬСКАЯ
ИНЖЕНЕРНАЯ
ШКОЛА
2015-2034

ОБОРУДОВАНИЕ

КАБИНЕТ ФИЗИКИ

Цифровые лаборатории Releon



Современный инструмент обучения, позволяющий организовать эксперимент на качественно новом уровне. Идеальное средство для проектной и учебно-исследовательской деятельности.

Цифровые лаборатории Releon Point

RELEON Point - это компактное решение на базе мультидатчиков, которые объединяют в одном корпусе от трех до восьми измерительных устройств, работающих одновременно.



RELEON CLASSIC

Датчик усилия с индикацией



RELEON CLASSIC

Двухканальная приставка осциллограф



Техническая поддержка

При возникновении технических вопросов эксплуатации оборудования или программного обеспечения свяжитесь с технической поддержкой:

E-mail: support@ri.ru

Сайт: www.ri.ru

Телефон: +7 (495) 995-58-22

Дополнительные материалы:

Инструкции по калибровке, новые версии программного обеспечения, видеоролики по работе с цифровой лабораторией и другие материалы доступны на нашем сайте в разделе «Поддержка» - www.ri.ru/support

Наш канал на YouTube:



<https://goo.gl/ivqDat> (короткая ссылка)

https://www.youtube.com/channel/UcKkhj_XG5YtOn94bMgvm5tA (полная ссылка)

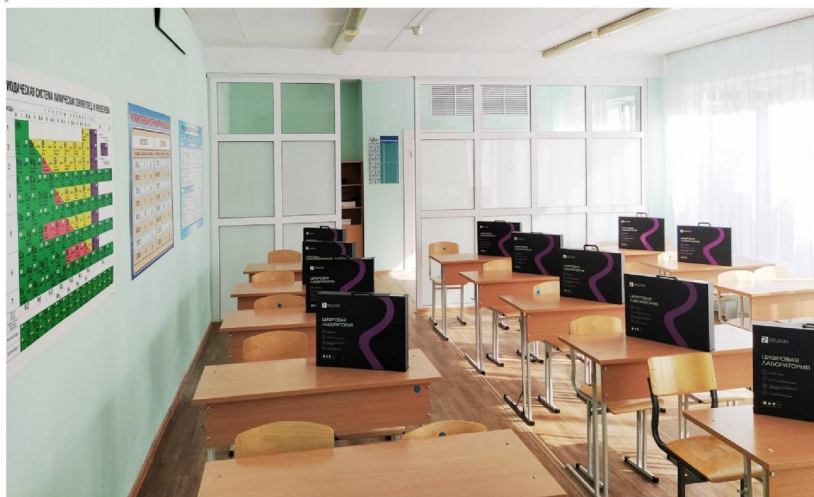


**Проект «Уральская инженерная школа»,
одобренный Указом Губернатора
Свердловской области
от 06.10.2014 № 453-УГ**



Создание современной образовательной среды

КАБИНЕТ ФИЗИКИ





Проект «Уральская инженерная школа»,
одобренный Указом Губернатора
Свердловской области
от 06.10.2014 № 453-УГ



Создание современной образовательной среды





Проект «Уральская инженерная школа», одобренный Указом Губернатора Свердловской области от 06.10.2014 № 453-УГ



ОБОРУДОВАНИЕ

Название	Производитель	Сайт	Кол-во
Micro: bit Mini Smart Robot Car Kit V2	keystudio	http://www.keystudio.com	2шт.
Self-balancing Car	keystudio	http://www.keystudio.com	2шт.
Yahboom micro: bit HelloBot	YAHBOOM	www.yahboom	2шт.
Micro: bit v2 плата	micro: bit		2шт.
4-channell Relay Module Shield	keystudio	http://www.keystudio.com	3шт.
Зарядное устройство для аккумуляторов	LiitoKala	www.liito-kala.com	1шт.
Applied Robotics	Motion Cup	info@appliedrobotics.ru	1шт.
Набор электроника для начинающих	amperka	amperka.ru	2шт.
DaDa: bit	Hiwonder	support@hiwonder.com	1шт.
VEX EDR ор для класса и соревнований	Vex Robotics, Inc	vexrobotics.com	2шт.
Keystudio Wireless Expansion Board RFM69HSW 868mhz	keystudio	http://www.keystudio.com	1шт.
The power supply specialist ROBITON аккумуляторные батарейки AA		www.robiton.ru	8шт.
The power supply specialist ROBITON аккумуляторные батарейки ACR			1шт.
Keystudio LoRa Wireless Expansion board RFM69HSW 868mhz	keystudio	http://www.keystudio.com	1шт.
Smart Elements РОБО	УмныеЭлементы	www.smartelements.ru	4шт.
LEGO Spike дополнительный набор (ресурсы)	LEGO		2шт.
Motor Drive Breakout Board for micro bit	keystudio	http://www.keystudio.com	1шт.
Micro bit плата	micro: bit		2шт.
Keystudio micro bit переходник			1шт.
Genuino плата UNO			1шт.
РОБОТостроение исследовательский набор	ИГРОЛЕНД		1шт.
КОСМИЧЕСКИЙ ФЛОТ исследовательский набор	ИГРОЛЕНД		1шт.
Smart Elements СМАРТ 30	УмныеЭлементы	www.smartelements.ru	5шт.
EAZY PLAG Super Starter Kit for BBC Micro: bit STEM EDY	keystudio	http://www.keystudio.com	2шт.
LEGO Spike дополнительный набор (основной)	LEGO		2шт.



или эквивалент



ПРОЕКТ
**УРАЛЬСКАЯ
ИНЖЕНЕРНАЯ
ШКОЛА**
2015-2034

Проект «Уральская инженерная школа»,
одобренный Указом Губернатора
Свердловской области
от 06.10.2014 № 453-УГ



ОБОРУДОВАНИЕ



Уральская научно-
техническая творческая
мастерская
"М-Лабс"

Промышленный 3D-принтер

Область печати 350x350x350



Робото-
технические
наборы





ПРОЕКТ
УРАЛЬСКАЯ
ИНЖЕНЕРНАЯ
ШКОЛА
2015-2034

Сайт: <https://лицей109.екатеринбург.рф>

MAOU ЛИЦЕЙ № 109
620146, г. Екатеринбург, улица Волгоградская, 376 (343) 240-08-05

Написать письмо Поиск по сайту Версия для слабовидящих

Сведения об образовательной организации Новости Наш Лицей **Проекты** Фотоальбомы Контакты

Главная » Проекты » Уральская инженерная школа
Уральская инженерная школа

- Районный ресурсный центр инженерно-технологического образования
- Уральский клуб нового образования
- Сотрудничество НПО автоматике с Лицеем
- Городской сетевой проект «Juniorskills. Прорыв»
- Фотоальбом

16.10.2022

О ПРОЕКТЕ

Запуск регионального образовательного проекта «Уральская инженерная школа» состоялся в 2015 году. Реализация проекта планируется до 2034 года. В настоящее время участниками проекта являются общеобразовательные организации, организации среднего профессионального и высшего профессионального образования в сотрудничестве с научно-производственными организациями и промышленными предприятиями Уральского региона.

Основопологающая идея проекта – повышение мотивации обучающихся к изучению предметов естественнонаучного цикла и последующему выбору рабочих профессий

ОБРАЩЕНИЯ ГРАЖДАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ
ПИТАНИЕ
ГОРОДСКОЙ КОНКУРС "БИТВА ЛОГИКОВ"
ЛЕТНИЙ ОТДЫХ
ГОРЯЧЕЕ ПИТАНИЕ
УРАЛЬСКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
МЕРЫ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ И ПРОТИВООДЕЙСТВИЮ РАСПРОСТРАНЕНИЮ

События Ноябрь

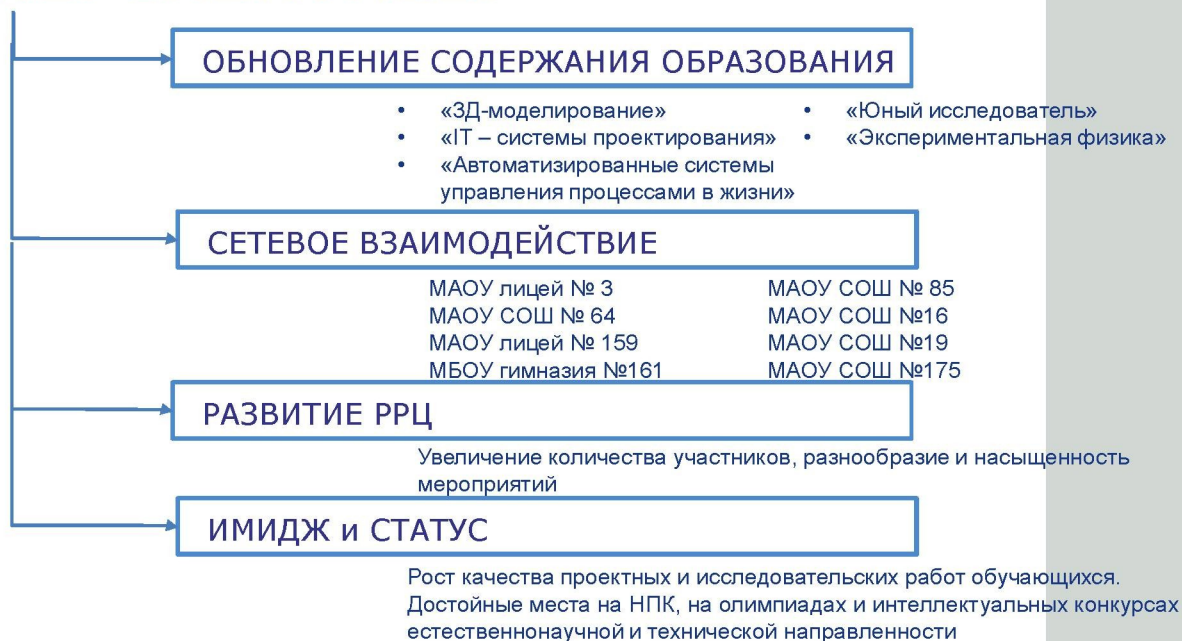
пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13



Проект «Уральская инженерная школа», одобренный Указом Губернатора Свердловской области от 06.10.2014 № 453-УГ



ПЕРСПЕКТИВЫ





Проект «Уральская инженерная школа»,
одобренный Указом Губернатора
Свердловской области
от 06.10.2014 № 453-УГ



ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ПРОВЕДЕНИЕ КОНКУРСОВ

- «Битва логиков» (городской)
- «Строительный бум» (районный)

Реализация ОП в сетевой форме

Вовлеченность обучающихся в естественно-научную и техническую направленности

- Увеличение на 10% числа выпускников, выбравших для прохождения ГИА профильные предметы;
- Увеличение на 10% выпускников 11 класса, поступивших в СПО и ВО по профилю обучения;
- Увеличение на 15% числа победителей и призеров олимпиад различного уровня;
- Увеличение на 15% числа обучающихся, принимающих участие в разработке исследовательских и проектных работ;
- Увеличение на 18% числа обучающихся, занимающихся на курсах внеурочной деятельности



Муниципальное автономное общеобразовательное
учреждение Лицей № 109
Ленинский район города Екатеринбурга

**Благодарю
за внимание!**



1 сентября 2022 года