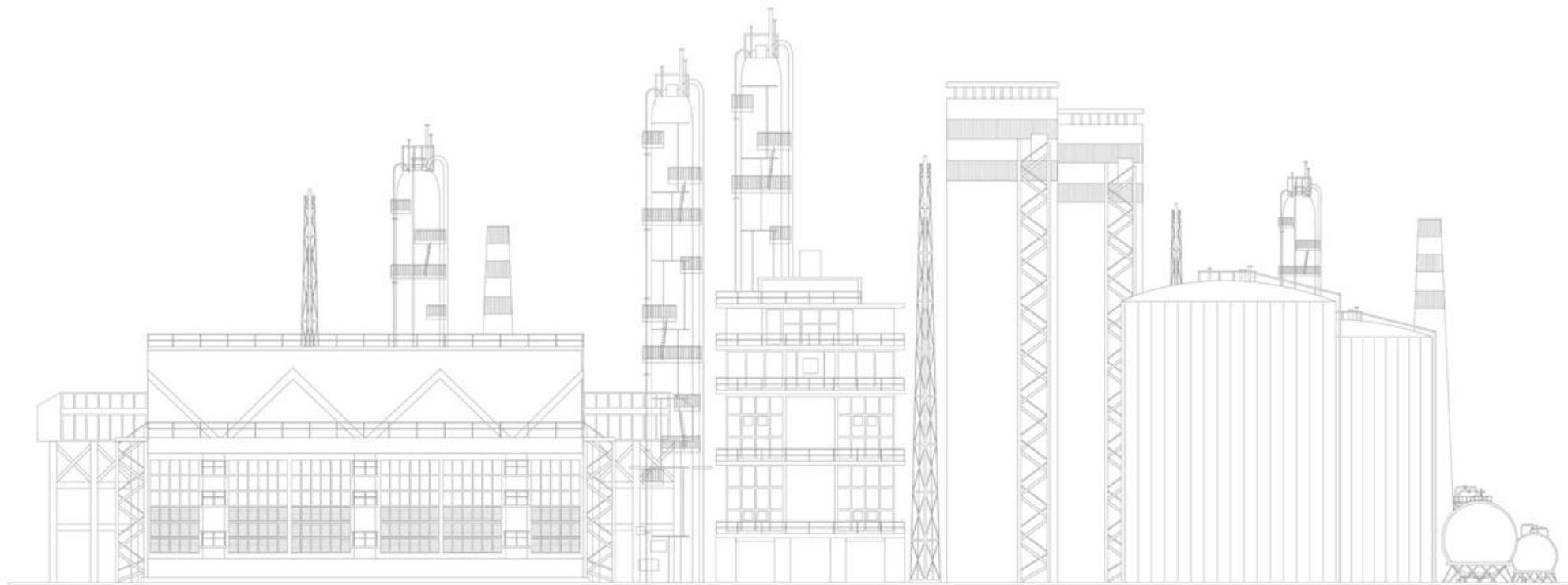


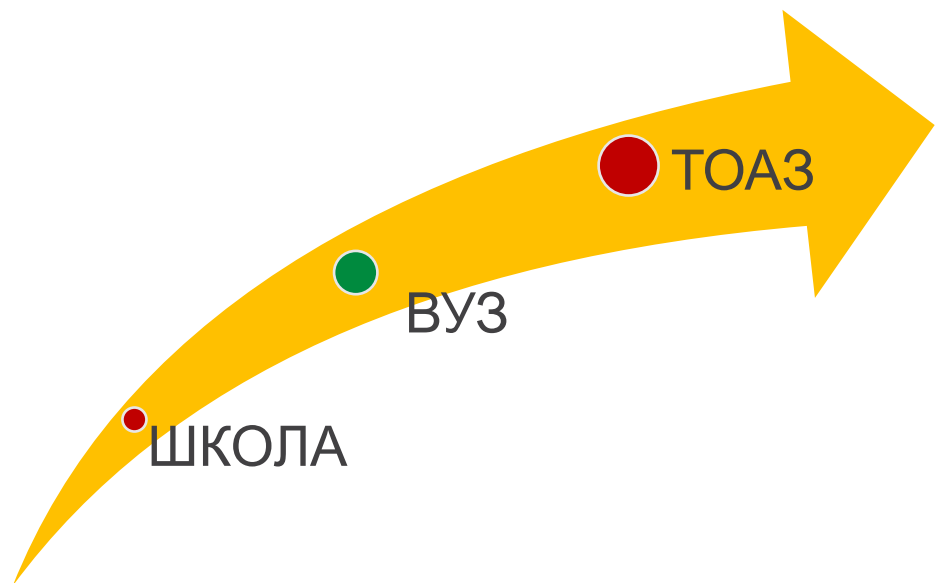
Инженерно-технические классы



Предприятие ПАО «Тольяттиазот» с 2016 г реализует программу «Профориентация» включающая в себя следующие мероприятия:

- проведение ранней профориентации - развивать и поддерживать детей, реализовывать их профессиональный и творческий потенциал в интересах компании,
- через специализированную работу с молодежью повышать значимость труда на промышленных предприятиях, увеличивая число молодых специалистов, сознательно пришедших в химическую отрасль.

Взаимодействие программы строиться на 3 основах:

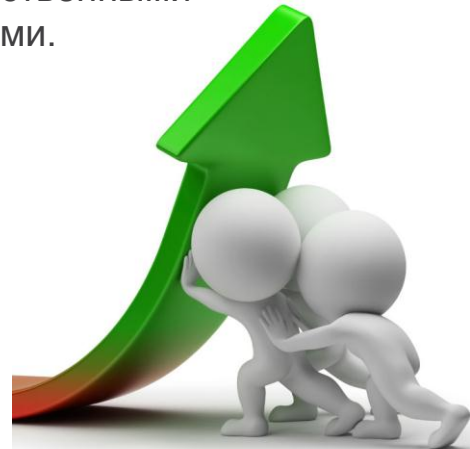


Инновационным подходом в ведении профориентационной программы и отличительной чертой предприятия от конкурентов может стать создание **Инженерно-технических классов**

Инженерно-технические

Цели

- создание условий для развития у обучающихся интересов к сфере политехнического образования, развитие инженерно-проективного мышления, формирование технологической культуры и навыков конструирования, моделирования технологических процессов;
- мотивация к осознанному выбору инженерно-технических и рабочих профессий в соответствии с ситуацией на рынке труда и собственными индивидуальными возможностями.



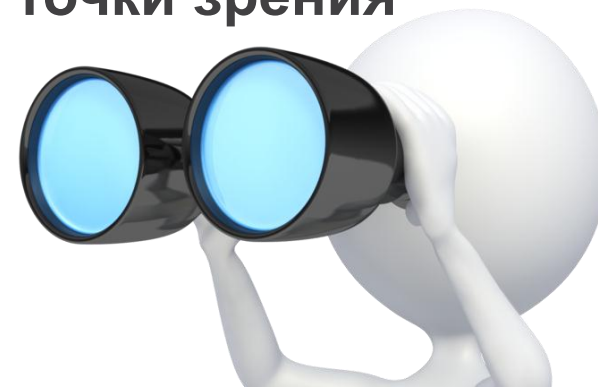
классы

Задач

- И** проектирование модели инженерно-технической направленности школы и проработка на практике механизмов ее организации;
- организация учебного процесса с использованием современных технических образовательных и информационных технологий;
- предоставление дополнительных образовательных услуг по следующим укрупненным направлениям: инженерно-техническая деятельность, информационные технологии и т.п.;
- организация научно-практической деятельности учащихся в инженерно-технической сфере;
- организация и проведение (совместно с социальными партнерами) олимпиад в политехнической сфере.



Задачи инженерно-технического образования в школе с точки зрения субъектов образовательного процесса:



Учащиеся

- Овладеть профессионально-практическими компетенциями в области техники, в области подготовки к миру труда в сфере инженерно-технического производства

Родители

- Способствовать успешному самоопределению детей, их вхождению в мир труда на основе инженерной общеобразовательной подготовки, высокого уровня общей культуры

Педагоги

- Помочь учащимся сделать осознанный выбор будущего профессионального пути на основе компетентностного подхода, коммуникативных связей школы, расширения сферы общения школьников в процессе совместной трудовой деятельности и с представителями производственных предприятий

ВУЗ

- Обеспечить адекватное профессиональное самоопределение, академическую и профессиональную инженерно-техническую подготовку будущих студентов в системе непрерывного инженерного образования, подготовить абитуриентов, способных участвовать в ранней научно-конструкторской деятельности в наукоемких производствах.

Предприятие

- Способствовать повышению престижа инженерно-технических профессий на территории г. Тольятти,
- Способствовать ликвидации кадрового дефицита и демографического разрыва в производственной деятельности прежде всего наукоемких, высокотехнологичных стратегически значимых предприятий г. Тольятти

Проект организации профильных технических классов на 2019 гг.

Целевые предметы: химия, физика, математика

Январь 2019

- Совместное совещание с директорами школы 41 и гимназии 35 для утверждения концепции Инженерно-технических классов

Февраль-июль 2019

- Заведение ТМЦ и закупка оборудования в рамках Инженерно-технических классов

Март - июль 2019

- Начало рекламной акции о продвижении Инженерно-технических классов: Разработка рекламных буклетов; Создание презентации о классах; Посещение родительских собраний Запись рекламных видеороликов;

Июль-август 2019

- Отбор и зачисление в классы

Алгоритм поступления в классы



Оборудование для закупки

Наименование ТМЦ	Марка, модель	Единица измерения
Микроскоп	Levenhuk Rainbow 2L белый	2 шт
Круглые столы	Круглый стол SKYLAND XRT 120	12 шт
Лаборатория 3D моделирования и прототипирования		2 шт
3D сканер	Shining 3D Einscan SE	2 шт
3 D принтер	Imprinta Hercules Strong Duo	2 шт
Ноутбук	acer Aspire A315-33-P4X3	2 шт
Шкафы для хранения модулей	системы MODUL	2 шт
Интерактивная система	SMART Board SBM680A5	2 шт

Ожидаемый результат

Профориентированный выпускник технического класса



Успешный студент профильного ВУЗа, практикант ТоАЗ



Выпускник профильного ВУЗа, успешно защитивший дипломный проект по актуальной тематике ТоАЗ



Стажер ТоАЗ



Готовый специалист



Показатели среднего балла 100-балльной шкалы ЕГЭ МБУ «Гимназия № 35»

	2016	2017	2018
математика	62,8	55,25 - профиль	59,5 - профиль
физика	56,4	54	56,43
химия	68,9	59,7	68,92
информатика	66	60,8	66,0

Количество выпускников, получивших 100 баллов на ЕГЭ

- Химия – за 6 лет – 13 человек

Количество выпускников, получивших более 90 баллов на ЕГЭ

- Химия в 2018 году - 13 человек

Призеры окружного тура Всероссийской олимпиады школьников

Предмет	Ф.И.О. учащегося	Ф.И.О. учителя
химия	Смахтин Артем	Хрячкова С.П.
химия	Иванов Климентий	Хрячкова С.П.
химия	Кузьмина Мария	Хрячкова С.П.

Призеры регионального тура Всероссийской олимпиады школьников

Химия	Иванов Климентий	Хрячкова С.П.
химия	Кузьмина Мария	Хрячкова С.П.



Призеры городской НПК "Первые шаги в науку"

- Секция «Физика»:
 - Сизов Георгий - III место
(руководитель Якушевская Л.В.)



Призеры городской научно-практической конференции «Шаг в будущее»

- Секция «Химия»:
- *Гребенкин Владимир, 7 класс (Учитель Хрячкова С.П.)*



Городская олимпиада «КВАНТОРИУМ» по химии «Полимеры в моей жизни»

Команда МБУ «Гимназия № 35» - призеры

Городской конкурс «Лучший ученик по химии»

Команда МБУ «Гимназия № 35» - призеры



**Городские межшкольные марафоны по химии
«Халькогены», «Галогены», «Растворы», «Химическое
равновесие»**

Команда МБУ «Гимназия № 35» - победители и призеры

**Городской межшкольный марафон по химии
среди 5-7 классов**

Гребенкин Владимир - победитель



Областная олимпиада по химии имени Н.Н. Семенова среди обучающихся 7-8 классов

Атауллов Данис – Диплом 2 степени

Региональная олимпиада «Будущее нации»

Атауллов Данис – Диплом 2 степени

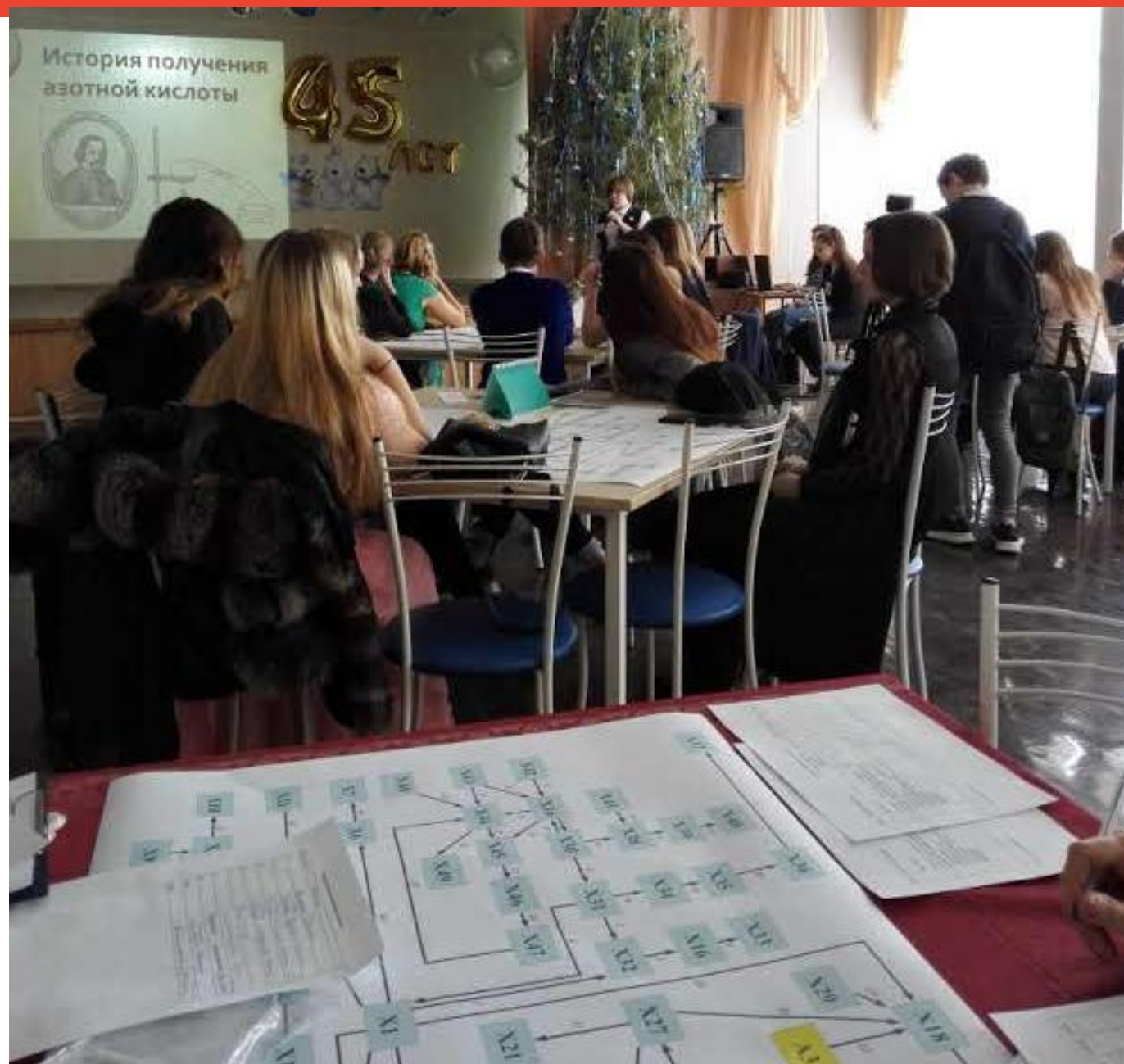


Викторина «Жизнь под увеличительным стеклом»

Команда - призеры

Всероссийский турнир им. М.В. Ломоносова

Призеры – 4 человека



Лучшие ученики по химии

- Иванов Климентий, 3-х кратный призёр Всероссийской олимпиады по химии (региональный уровень), призер конкурса научных работ «Взлет»
- Кузьмина Мария - 2-х кратный призёр Всероссийской олимпиады по химии (региональный уровень), победитель Всероссийской олимпиады им. М.В. Ломоносова, призер Всероссийской олимпиады «Юные таланты», победитель городского этапа конкурса научных работ «Взлет», победитель регионального конкурса исследовательских работ «Высший пилотаж»



Всероссийская олимпиада «ФИЗТЕХ»

Казиахмедова Самира – Диплом 3 степени

Всероссийская физико-технической контрольная «Выходи решать»

Кузьмина Мария - победитель

Выездная олимпиада МФТИ

призер



Участие педагогов и школьников в реализации Всероссийской образовательной программы «Гимназический союз России»

- Участие обучающихся в цикле лекций по физике в рамках «Герценовского абонементa» (РГПУ им. А. Герцена)
- Участие в уроках по физике и химии
- Игра по физике и астрономии «Через тернии - к звездам» - победители
- Игра по химии – призеры

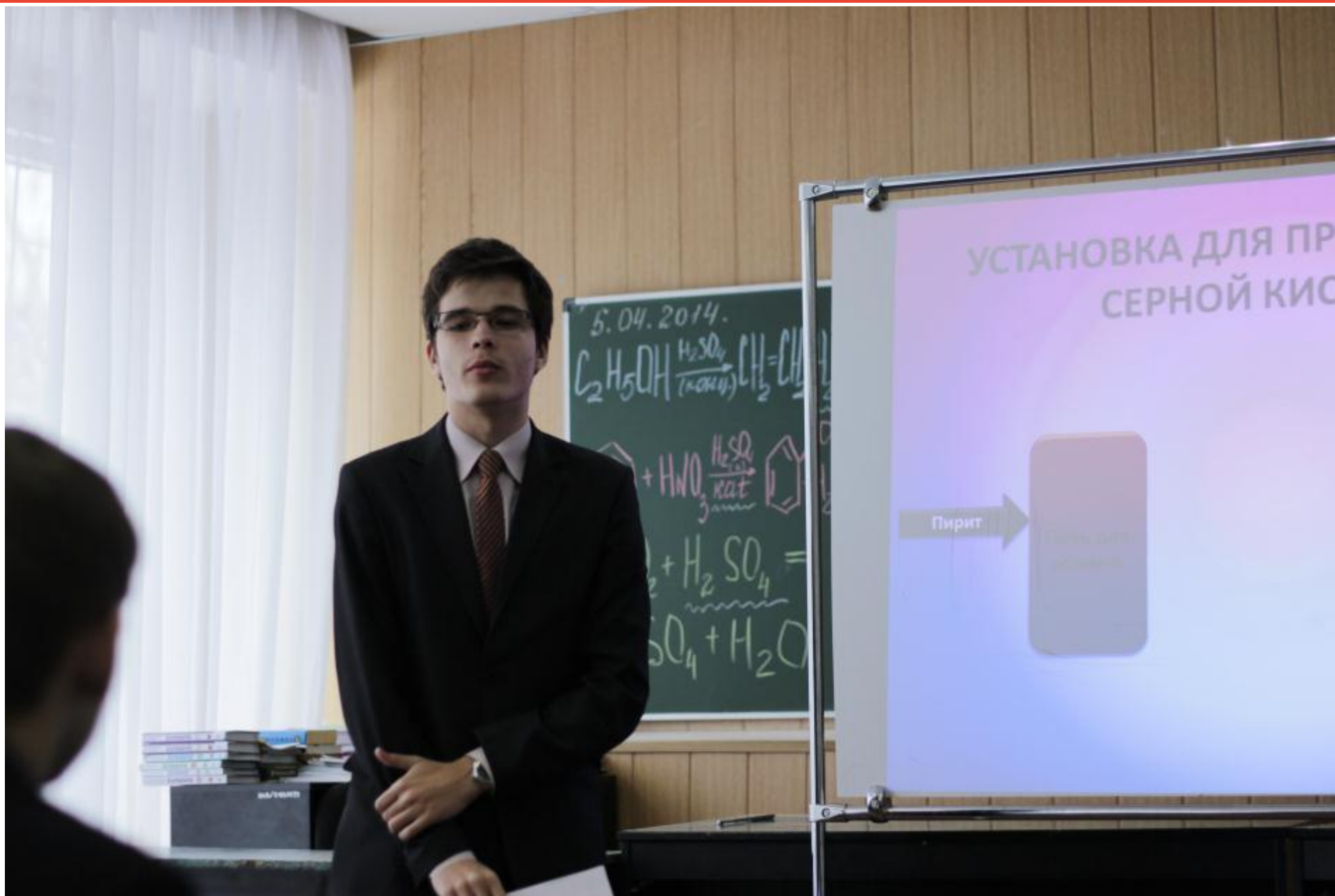


XXVII турнир имени М.В. Ломоносова

победитель

Региональный этап Всероссийской олимпиады школьников по физике

призеры

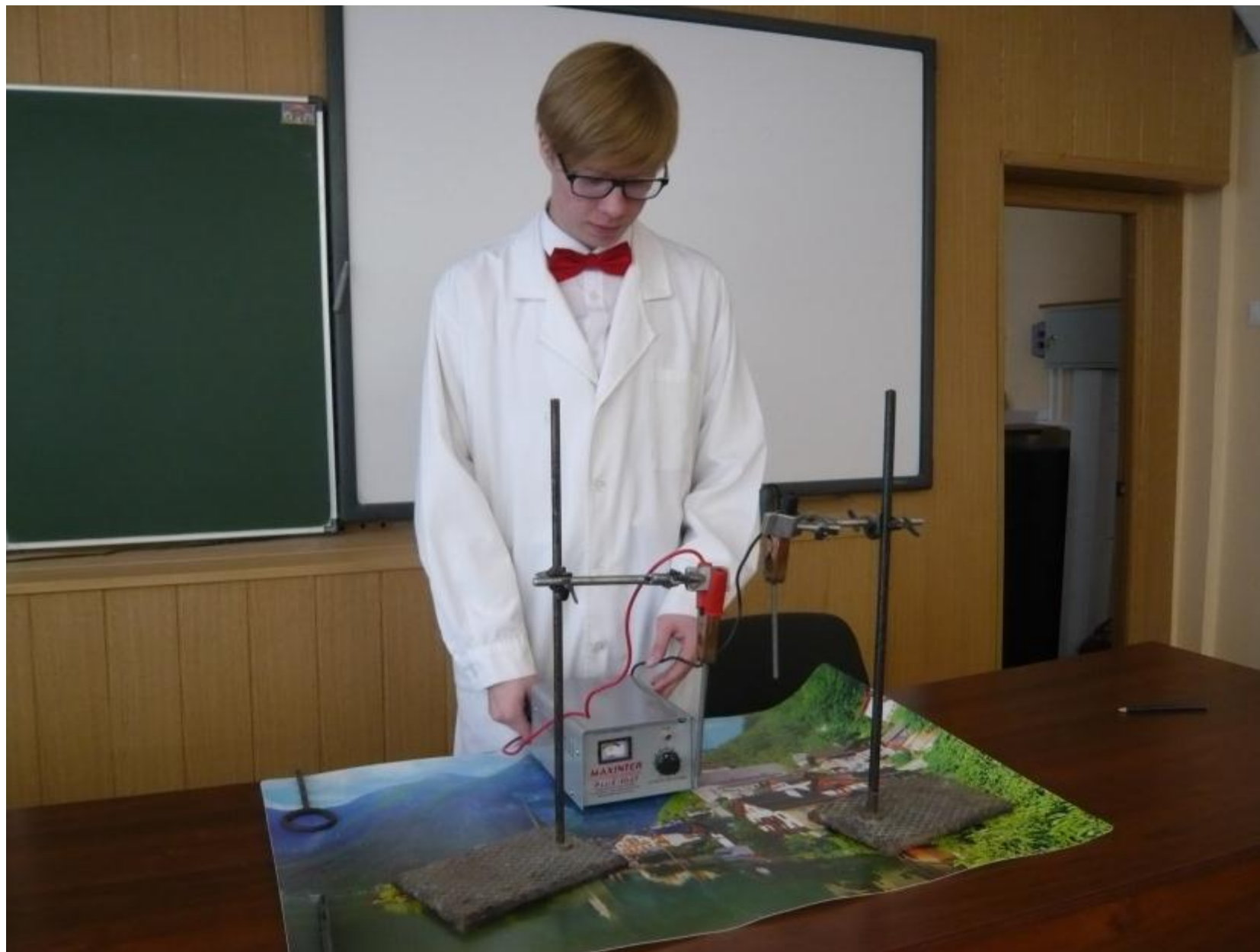


Городская научно-практической конференции «Экология и ресурсосбережение»

призер

Региональный этап Всероссийской олимпиады школьников по физике

призеры



Учебный план обучающихся 10 Б класса на 2019-2020 учебный год инженерно-технический профиль

Предметная область	Учебные предметы федерального компонента	Базовый уровень	Углубленный уровень
Русский язык и литература	Русский язык	1	
	Литература	3	
Математика и информатика	Математика: Алгебра и начала анализа		4
	Геометрия	2	
	Информатика	1	
Иностранные языки	Иностранный язык(английский, немецкий)	3	
Естественные науки	Химия		5
	Физика		5
	Астрономия	1	

Учебный план обучающихся 10 Б класса на 2019-2020 учебный год инженерно-технический профиль

Предметная область	Учебные предметы федерального компонента	Базовый уровень	Углубленный уровень
Общественные науки	История	2	
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	3	
	Основы безопасности жизнедеятельности	1	
Минимальная недельная нагрузка	32	18	14
	Индивидуальный проект	1	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2	
	Биология	1	
	Факультативные курсы	1	
	Деловой русский	1	
Максимальная недельная нагрузка	34		