

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ Г. ТОМСКА
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЛИЦЕЙ ПРИ ТПУ Г. ТОМСКА

Принят на педагогическом совете
МБОУ лицей при ТПУ г. Томска
от 30.06.2015 № 11
Утвержден приказом директора МБОУ
лицей при ТПУ от 27.07.2015 № 167

**ОТЧЕТ О САМООБСЛЕДОВАНИИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ЛИЦЕЙ ПРИ ТПУ Г. ТОМСКА
ЗА 2014– 2015 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	3
Создание условий для повышения качества общего образования	3
Особенности учебного плана лицея	4
Результаты образовательной деятельности	5
Результаты итоговой аттестации в 11-х классах (результаты ЕГЭ).....	6
Средний тестовый балл ЕГЭ в 2015 году	6
10 классы	14
Кадровое обеспечение образовательного процесса	14
Инновационная, экспериментальная деятельность	17
Поддержка и сопровождение одаренных детей в лицее.....	26
Всероссийская олимпиада школьников	27
Победители и призеры Всероссийской олимпиады школьников.....	30
Результаты участия лицеистов в конференциях и конкурсах	31
Основные достижения лицеистов в конференциях и конкурсах в 2014-15 учебном году	31
МБОУ лицей при ТПУ – организатор (совместно с партнерами) проведения мероприятий различных уровней:.....	35
Экологическое образование.....	37
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЛИЦЕИСТОВ	41
ХИМИЯ - ЭКОЛОГИЯ.....	42
ФИЗИКА.....	45
Профориентационная работа.....	58
Сетевое взаимодействие МБОУ лицей при ТПУ - Энергетический институт (ЭНИН)	58
Сетевое взаимодействие МБОУ лицей при ТПУ - Институт кибернетики НИ ТПУ	63
Сетевое взаимодействие МБОУ лицей при ТПУ - Институт физики высоких технологий НИ ТПУ63	
Сетевое взаимодействие МБОУ лицей при ТПУ - Физико-технический институт НИ ТПУ.....	64
Сетевое взаимодействие МБОУ лицей при ТПУ - кафедры химической направленности институтов НИ ТПУ и Институт природных ресурсов НИ ТПУ	65
<u>Заключение :</u>	
Описание основных направлений модернизации общего образования МБОУ лицей при ТПУ г. Томска до 2020 года.....	76

Введение

В процессе самообследования проводится оценка образовательной деятельности, системы управления организации, содержания и качества подготовки обучающихся, организации учебного процесса, востребованности выпускников, качества кадрового, учебно-методического, библиотечно-информационного обеспечения, материально-технической базы, функционирования внутренней системы оценки качества образования, а также анализ показателей деятельности организации,

Цель проведения самообследования: получение информации о состоянии лицея для разработки системы прогнозируемых изменений, направленных на развитие и предупреждение негативных проявлений в деятельности общеобразовательного учреждения.

Создание условий для повышения качества общего образования

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей при ТПУ г. Томска открыт в июне 1992 года. Уникальность лицея состоит в том, что это единственное в городе муниципальное учреждение, работающее полностью на площадях вуза – Национального исследовательского Томского политехнического университета. Каждый учащийся имеет возможность формировать свою индивидуальную образовательную траекторию, заниматься проектной и исследовательской деятельностью.

Ведущим направлением модернизации образования МБОУ лицей при ТПУ является реализация профильного химико- физико-математического обучения школьников в рамках сетевого взаимодействия «школа-вуз -предприятие». В лицее отрабатывается модель сетевого взаимодействия с ведущим университетом РФ НИ ТПУ в рамках следующих направлений:

- реализация профильного физико-математического образования;
- организация допрофессиональной подготовки;
- подготовка элитных абитуриентов для НИ ТПУ;
- материально-техническое и учебно-методическое
- кадровое взаимодействие.

При лицее создана сеть ОУ, организаций, бизнес-структур, Фондов и др. с целью развития детской одаренности; реализуется программа «Одаренный ребенок», результаты которой связаны с реальными показателями обученности, конкурсной и олимпиадной активности.

В рамках сетевого взаимодействия в ОУ создана система допрофессиональной подготовки, реализуются программы психолого-педагогического сопровождения допрофессионального развития инженера, развития технического и проектно-конструкторского мышления.

По результатам государственной итоговой аттестации в форме ЕГЭ по математике, физике, химии, информатике, русскому и английскому языкам, с 2002 г. лицей занимает лидирующие позиции в Томской области.

Миссия лицея: *создание образовательной среды для подготовки будущих абитуриентов элитного уровня с определенными компетентностями.* К подготовке лицеистов в частности организации научных исследований привлечены доценты и профессора Национального исследовательского Томского политехнического университета. Результаты научно-исследовательских работ лицеистов представляются на конкурсах, семинарах и конференциях всех уровней.

Лицей - победитель Приоритетного национального проекта «Образование», дипломант Всероссийского форума «Образовательная среда», участник Федерального реестра «Всероссийская Книга Почета», Национального Реестра «Ведущие образовательные учреждения России» (2009-2013 гг.). В 2008 г. лицей стал победителем конкурса общеобразовательных учреждений, внедряющих инновационные образовательные программы в рамках Приоритетного национального проекта «Образование». В 2012 году коллектив лицея стал победителем конкурсного отбора на получение денежного поощрения коллективами областных

государственных и муниципальных образовательных учреждений Томской области, внедряющих инновационные образовательные программы (проекты). В 2013 году лицей при ТПУ вошел в ТОП-25 лучших школ России, имеет сертификат Лидера рейтинга школ повышенного уровня Российской Федерации -2012, 2013 гг. В 2014 году коллектив лицея – Победитель грантового конкурса Компании «Газпромнефть-Восток» «Родные города». В 2015 году лицей вошел в ТОП-500 лучших школ России.

В 2015 году МБОУ лицей при ТПУ вошел в первую десятку в рейтинге лучших школ по качеству подготовки к поступлению в ведущие высшие учебные заведения России; рейтинг составило агентство RAEX («Эксперт РА»). В списке лучших школ страны лицей при ТПУ занимает 9-е место и является единственным учебным заведением из Томской области.

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей при ТПУ г. Томска открыт в июне 1992 года.

Особенности учебного плана лицея

В лицее реализуется уровень среднего общего образования. 250 учащихся 10-11 классов занимаются по учебному плану физико-математического профиля. Образовательные программы обучения реализуются на трех уровнях:

первый уровень - реализация обязательных учебных предметов на базовом уровне;

второй уровень - реализация профильных учебных предметов (физика, химия, математика) при проектировании и осуществлении программ инвариантной части; использование оборудования и учебно-методической базы НИ ТПУ для проведения занятий; организация допрофессиональной подготовки, летних практик по предметам, создание профильных групп и организация исследовательской и проектной деятельности учащихся с привлечением профессиональных кадров НИ ТПУ;

третий уровень - мультисетевое взаимодействие с различными организациями; реализация дополнительных образовательных услуг через организацию спецкурсов развивающего характера, олимпиадных тренингов; организация внеурочной деятельности учащихся по профильным предметам через систему непрерывного консультирования; организация внеклассной деятельности через школьное научное общество учащихся, олимпиадное движение.

Исследовательская деятельность в лицее рассматривается как приоритетная, так как умения и навыки исследовательского поведения требуются не только тем, кто планирует в будущем заниматься научной работой, они необходимы каждому человеку. Широкому вовлечению лицеистов в исследовательскую деятельность способствует реализация в лицее социально-образовательного проекта «Путь к успеху». Его целями являются:

1. Выявление условий интеграции школы и вуза, стимулирующие высокий уровень организации исследовательской деятельности учащихся.
2. Создание системы подготовки элитных абитуриентов для ТПУ, обладающих когнитивными, исследовательскими способностями.
3. Формирование предпосылок для успешной учебы в вузе и овладении профессией на высоком уровне.

В результате каждый учащийся имеет возможность формировать свою индивидуальную образовательную траекторию, заниматься проектной и исследовательской деятельностью. К подготовке лицеистов в организации научных исследований привлечены доценты и профессора Национального исследовательского Томского политехнического университета. Результаты научно-исследовательских работ лицеистов представляются на конкурсах, семинарах и конференциях всех уровней.

Традиционно лицеисты представляют свои проектно-исследовательские работы на различных конференциях муниципального, всероссийского и международного уровней:

- Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ старшеклассников «Юные исследователи – Российской науке и технике», г. Томск;
- Всероссийская научно-практическая конференция «Юные дарования» ,г. Томск;
- Фестиваль творческих открытий и инициатив Некоммерческой организации Благотворительный фонд наследия Менделеева «Леонардо» , г. Москва;
- Всероссийский конкурс юношеских исследовательских работ им. В.И. Вернадского г. Москва;
- Международная научная конференция школьников Сахаровские Чтения, г. Санкт-Петербург;
- Международная студенческая научная конференция, школьная секция, г.Новосибирск;
- всероссийский конкурс научно-инновационных работ для старшеклассников Siemens, г. Москва;
- всероссийская конференция «Ресурсоэффективным технологиям – энергию и энтузиазм молодых» г. Томск;
- международный научный симпозиум имени академика М. А. Усова студентов и молодых ученых «Проблемы геологии и освоения недр», г. Томск и др.

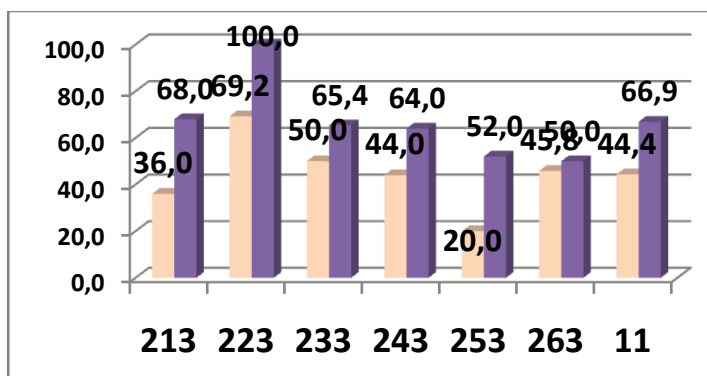
Результаты образовательной деятельности

Образовательная деятельность в лицее в 2014-2015 учебном году осуществлялась в составе шести 11-х и четырех 10-х классов. На начало учебного года обучалось 256 обучающихся, на конец года - 251.

Абсолютная успеваемость составила 100%, качественная успеваемость 10- 11 классов – 52,4%

11 классы

Абсолютная успеваемость составила 100%, качественная успеваемость среди 11 классов – 66,9%



Результаты итоговой аттестации в 11-х классах (результаты ЕГЭ)

В 2014-2015 учебном году в 11-х классах обучалось 151 обучающийся. Все выпускники лицея согласно решению педагогического совета были допущены к государственной итоговой аттестации.

Таблица 1. Выбор предметов ЕГЭ выпускниками лицея за последние пять лет

№	Предмет	Количество лицейстов, сдававших ЕГЭ						2013-14 уч. г.	2014-2015 уч. г.
		2008-09 уч.г	2009-10 уч.г.	2010-11 уч. г.	2011-12 уч. г.	2012-13 уч. г.	2013-14 уч. г.		
1	Математика	82 (100%)	76 (100%)	81 (100%)	79 (100%)	144 100%	82 100%	151 100%	
2	Русский язык	82 (100%)	76 (100%)	81 (100%)	79 (100%)	144 100%	82 100%	151 100%	
3	Физика	79 (96,3%)	75 (98,7%)	80 (98,8%)	79 (100%)	140 97%	80 97,6%	142 94%	
4	Химия	10 (12%)	11 (14,5%)	8 (9,9%)	17 (13,4%)	25 17%	11 13,4%	25 16,6%	
5	Информатика и ИКТ	9 (11%)	10 (13,2%)	9 (11,1%)	13 (10,3%)	18 12,5%	17 20,7%	30 19,9%	
6	Английский язык	7 (8,5%)	5 (6,6%)	6 (7,4%)	8 (6,3%)	4 2,8%	0	4 2,6%	
7	Обществознание	14 (17%)	11 (14,5%)	1 (1,2%)	4 (3,2%)	8 5,6%	0	0	
8	Биология	-	1 (1,3%)	1 (1,2%)	1 (0,8%)	3 2%	1	2	

Средний тестовый балл ЕГЭ в 2015 году

Предмет	По России	По Томской	По ТОМСКУ	По МБОУ лицей при	Выпускающий учитель
Русский язык	65,9	68,4	71,3	80,5	Судакова Н.А. Чермянина А.А.
Английский язык	64,8	63,2	64,47	82,8	Желтикова А.А. Скоромная Т.А.
Математика	45,4	45,6	48,5	79,6	Алешина О.Б Беленкова Н.П. Киреев С.Г.
Информатика	53,9	57,7	59,3	80,3	Чинская И.Н.
Физика	51,2	54,6	56,9	77,4	Белоусова О.Ю. Казанцева Л.Х.
Химия	56,3	61,4	65,6	80,1	Кузьменко Г.А. Шандарова Л.С.
Биология	50,3	53,6	55,5	60	Алексеева Н.А.

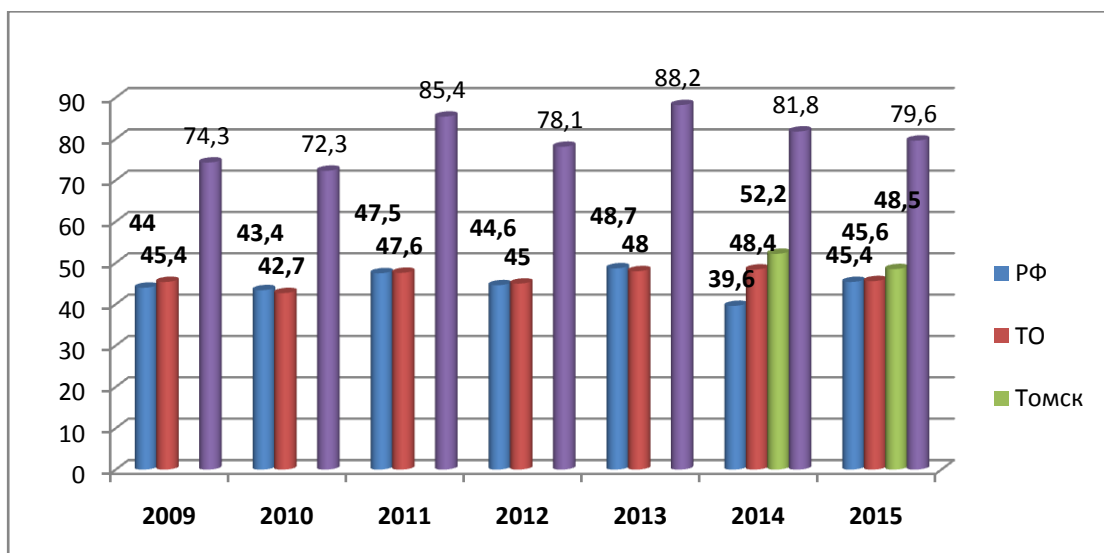
Среднестатистический балл по МБОУ лицей при ТПУ г. Томска

Год	по МБОУ лицей при ТПУ г. Томска
2015	77,2
2014	80,5
2013	85,6
2012	77,62
2011	82,09
2010	73,49
2009	73,15
2008	71,98

■ Математика (профильный предмет)

Сдавали экзамен 151 выпускник.

Средний тестовый балл

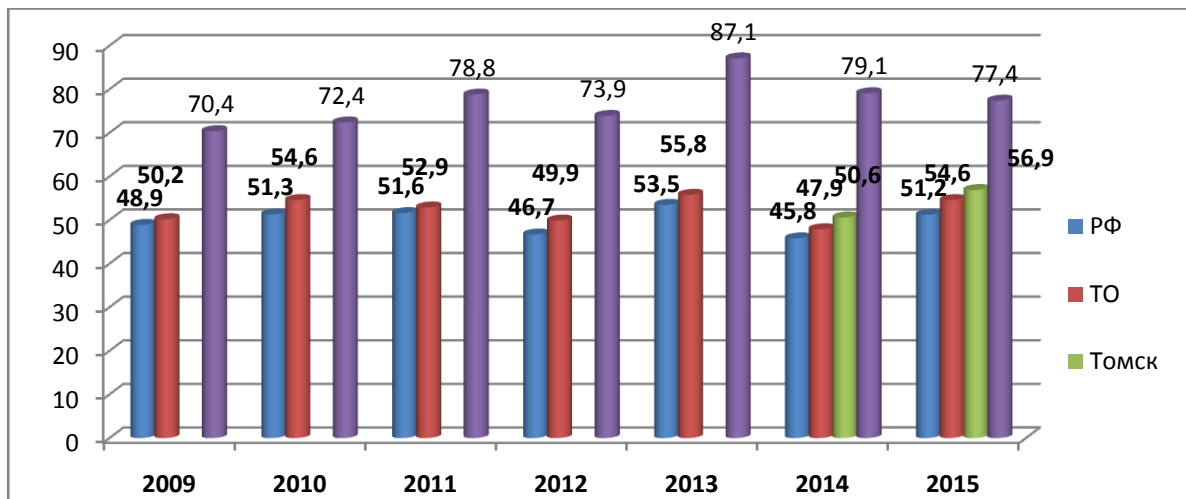


Лучшие результаты по математике (81-100 баллов) среди выпускников Томской области показали 75 лицейстов.

■ Физика (профильный предмет)

Сдавали 142 выпускника.

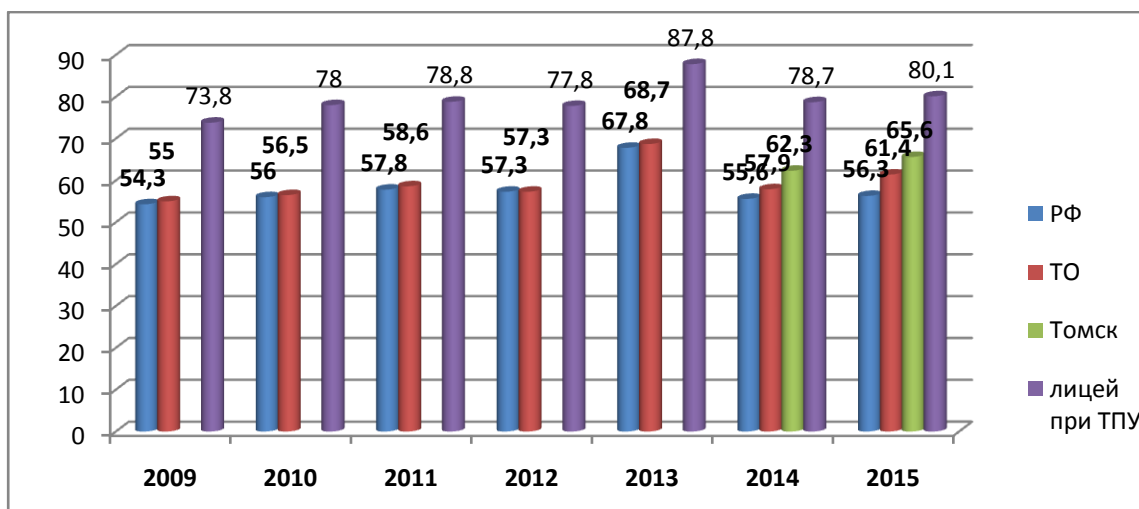
Средний тестовый балл



Лучшие результаты по физике (81-100 баллов) среди выпускников Томской области показали 69 лицейстов.

■ **Химия (профильный предмет)**
 ■ Сдавали 25 выпускников.

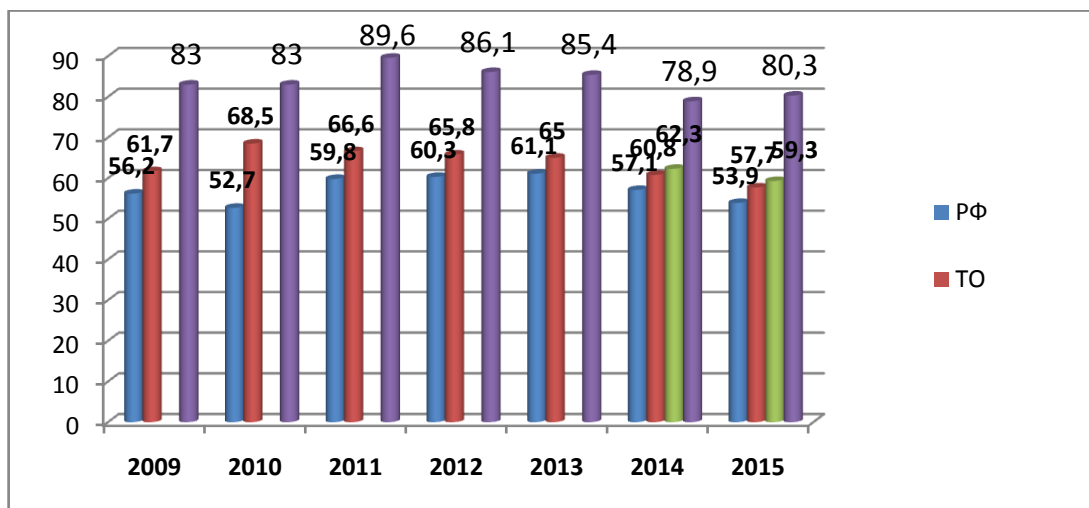
Средний тестовый балл



Лучшие результаты по химии (81-100 баллов) среди выпускников Томской области показали 11 лицейстов.

■ **Информатика и ИКТ**
 ■ Сдавали 30 выпускников.

Средний тестовый балл



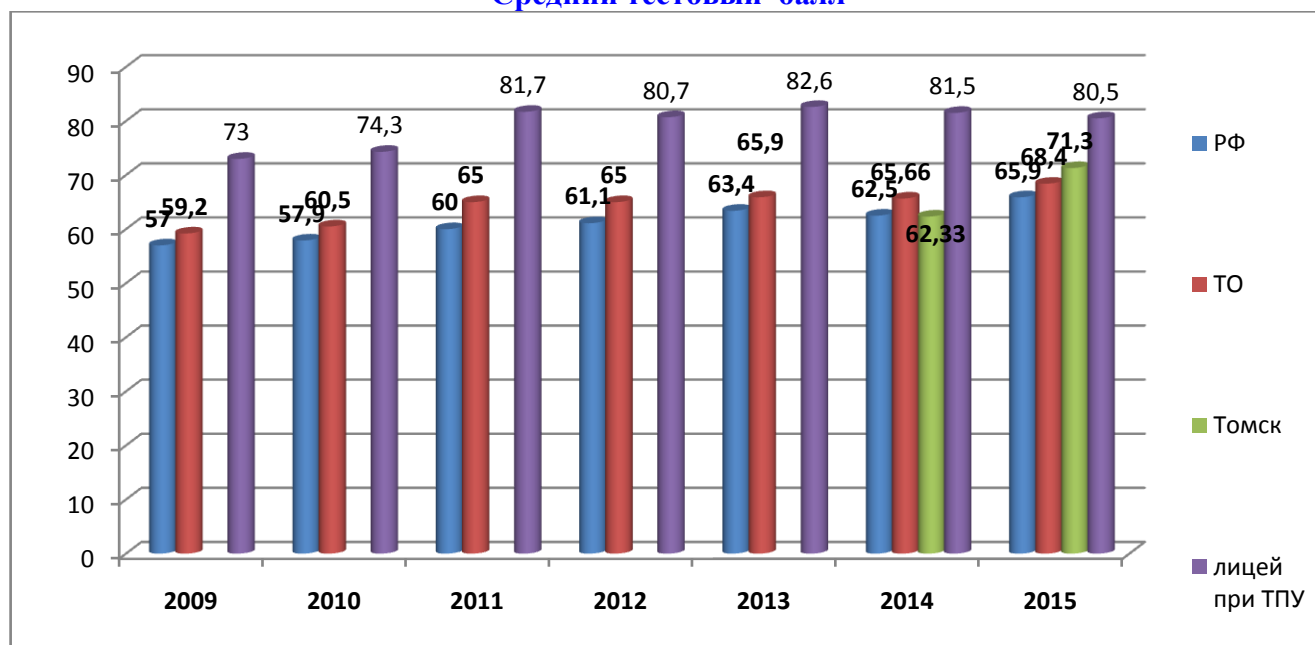
Лучшие результаты по информатике (81-100 баллов) среди выпускников Томской области показали 16 лицейств.

Русский язык

Сдавали экзамен 151 выпускник

Лучшие результаты по русскому языку (81-100 баллов) среди выпускников Томской области показали 82 лицейства.

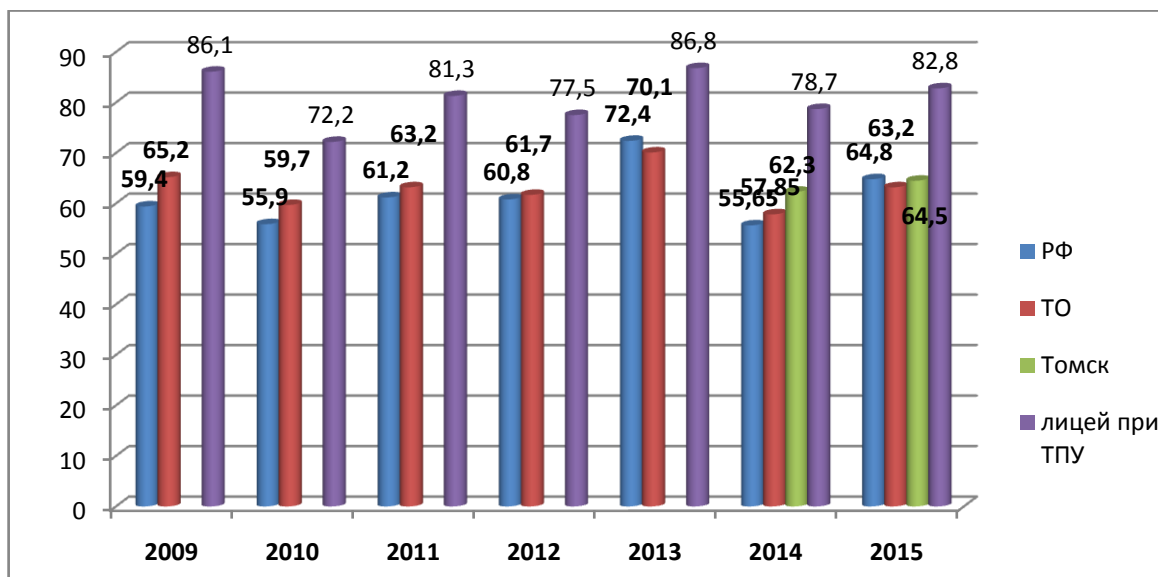
Средний тестовый балл



Английский язык

Сдавали 4 выпускника

Средний тестовый балл



Лучшие результаты по английскому языку (81-100 баллов) среди выпускников Томской области показали 2 лицеиста.

■ Биология

Сдавали 2 выпускника. Средний тестовый балл -60.

Высокобалльники (81-100 баллов) - 117 выпускников

1.	Абдурахманов Шохрух		10.	Физика	86
	Русский язык	87		Химия	100
	Математика	80		Аржаник Александра	
2.	Акатаев Даниил		11.	Русский язык	95
	Русский язык	92		Математика	82
	Математика	84		Физика	94
3.	Аладышев Илья		12.	Информатика	84
	Русский язык	90		Афонькин Петр	
	Математика	80		Русский язык	90
4.	Алесин Александр		13.	Математика	92
	Русский язык	95		Русский язык	87
	Математика	84		Физика	89
5.	Алехин Захар		14.	Информатика	100
	Физика	87		Балицкая Анастасия	
	Русский язык	90		Русский язык	92
6.	Андреев Никита		15.	Математика	82
	Математика	90		Физика	89
	Физика	96		Белокрылов Александр	
7.	Антонкин Никита		16.	Русский язык	95
	Русский язык	82		Русский язык	96
	Математика	88		Физика	100
8.	Анисеня Иван		17.	Химия	87
	Физика	96		Богославская Альбина	
	Химия	100		Русский язык	92
9.	Анцибуров Иван		17.	Физика	83
	Русский язык	82		Болдов Николай	
	Математика	88		Русский язык	87
				Физика	96
				Боткина Юлия	
				Русский язык	87
				Математика	90
				Физика	83

	Информатика	88		Физика	100	
18.	Боченкова Алина			Русский язык	83	
	Русский язык	90		Математика	94	
	Математика	87		Химия	84	
19.	Бракк Никита	82	43.	Лещинская Анастасия		
	Русский язык	82		Русский язык	82	
	Математика	88		Математика	88	
	Физика	80		Физика	98	
20.	Бугрина Валерия		44.	Ли Влада Русский язык	82	
	Русский язык	95	45.	Лобанова Виктория		
21.	Владимиров Михаил			Русский язык	90	
	Русский язык	95		Математика	84	
	Физика	92		Физика	94	
22.	Воробьев Игорь Русский яз	90			Информатика	84
23.	Гинько Виталий Русский яз	84	46.	Лукин Константин		
24.	Гончаренко Анна Русский яз	87		Математика	98	
25.	Девятова Ксения Русский яз	87		Русский язык	82	
26.	Емельянов Роман Евгеньевич			Физика	92	
	Русский язык	82		Информатика	81	
	Математика	80		47.	Ляпунова Анастасия Русский язык	84
	Физика	85		48.	Малькова Яна Русский язык	82
27.	Задорожная Полина			49.	Мамедов Эльмар Русский язык	82
	Русский язык	82		50.	Мелкова Алина Русский язык	92
	Математика	94		51.	Метляков Леонид	
	Физика	98	Математика		90	
28.	Зайнидинова Дилноза Русский яз	90	52.	Наумченко Наталья Андреевна Русский язык	90	
29.	Звягинцева Марина Русский яз	82	53.	Новиков Максим		
30.	Злобин Станислав			Математика	90	
	Русский язык	82				
	Математика	86	54.	Омельченко Артем Русский язык	87	
	Физика	83	55.	Новиков Кирилл		
31.	Зув Михаил			Математика	84	
	Русский язык	87	56.	Павлов Александр И		
	Математика	96		Русский язык	98	
	Физика	89		Математика	88	
Информатика	100	Физика		94		
				Химия	87	
32.	Зюзькова Юлия		57.	Павлов Александр В	90	
	Русский язык	92		Русский язык	90	
	Математика	92		Математика	80	
	Физика	87	Физика	87		
33.	Иванов Дмитрий		58.	Павлова Татьяна		
	Русский язык	95		Русский язык	84	
	Математика	96		Математика	80	
	Физика	92	Физика	80		
34.	Иконникова Евгения		59.	Паушкина Кристина		
Русский язык	84	Русский язык		92		
		Математика		90		
35.	Касьмова Раиса		Физика	89		
	Русский язык	92	60.	Пашинская Софья		
	Физика	87		Русский язык	87	
		Математика		82		
36.	Клинтух Екатерина Русский яз	98	61.	Пироженко Татьяна		
37.	Кондратьев Сергей Русский яз	82		Русский язык	87	
38.	Коротина Екатерина Русский яз	82		Физика	80	
39.	Коцин Денис		62.	Потарский Константин		
	Русский язык	98		Математика	92	
	Математика	82		Физика	100	
40.	Круглыхин Павел		63.	Плетенев Илья		
	Математика	98		Русский язык	100	
	Русский язык	82		Математика	96	
	Физика	98		Физика	98	
41.	Кудешов Артем	92				
	Русский язык	92				
	Математика	82				
	Физика	92				
42.	Куприянов Валентин					

64.	Полех Екатерина		84.	Физика	85	
	Русский язык	87		Чуков Антон		
	Математика	84		Русский язык	98	
65.	Потарский Константин		85.	Физика	87	
	Русский язык	90		Русский язык	98	
	Физика	100		Математика	90	
66.	Сараева Анастасия		86.	Информатика	81	
	Русский язык	90		Чумерин Денис		
	Математика	80		Русский язык	84	
67.	Сарайкина Елизавета Русский язык	90	87.	Химия	87	
	68.	Серякова Анастасия			Чурсина Елена	
		Русский язык		90	Русский язык	95
Математика		88	Математика	86		
69.	Симагин Сергей		88.	Информатика	94	
	Русский язык	92		Шевченко Анна		
	Математика	80		Русский язык	90	
70.	Синюткин Кирилл		89.	Математика	82	
	Русский язык	90		Физика	80	
	Математика	86		Химия	90	
71.	Сороковиков Никита		90.	Шумихина Татьяна		
	Математика	92		Русский язык	98	
	Физика	96		Физика	80	
72.	Стамати Андрей		91.	Раваев Павел		
	Русский язык	84		Математика	90	
	Математика	84		Иванов Марк	88	
73.	Сутягина Анна		92.	Физика	89	
	Русский язык	84		Грудинин Владислав		
	Математика	80		Математика	86	
74.	Теушаков Кирилл Русский язык	90	93.	Физика	92	
75.	Ткаченко Сергей Русский язык	87		Информатика	83	
76.	Фадеев Сергей			Мухамедова Регина		
	Русский язык	84	Математика	86		
	Математика	82	Поярков Дмитрий			
77.	Филиппов Илья		94.	Математика	86	
	Русский язык	82		Физика	94	
	Физика	83		Белов Илья		
78.	Фролова Анастасия		95.	Математика	84	
	Русский язык	90		Математика	84	
	Физика	89		Физика	85	
79.	Халниязова Юлия		96.	Информатика	94	
	Русский язык	95		Мнацаканян Рафаэль		
	Математика	96		Математика	84	
80.	Хасанова Валентина		97.	Окороков Данил		
	Русский язык	90		Математика	84	
	Химия	84		Физика	89	
81.	Чернов Григорий		98.	Хиониди Руслан		
	Русский язык	90		Математика	84	
	Математика	86		Физика	89	
82.	Чикунев Далер		99.	Масленников Даниил		
	Русский язык	82		Математика	82	
	Математика	88		Физика	80	
83.	Чистоедова Анна		100.	Семенов Евгений		
	Русский язык	89		Математика	82	
				Физика	80	
84.	Чистоедова Анна		101.	Сидоров Артем		
	Русский язык	89		Математика	82	
				Информатика	83	
85.	Чурсина Елена		102.	Владимиров Михаил		
	Русский язык	90		Математика	80	
	Математика	80				
86.	Чумерин Денис		103.	Мельников Александр		
	Русский язык	84				
	Химия	87				

	Математика	80			
104	Пряхин Илья		113		
	Математика	80			
105	Савичев Алексей		114	Физика	80
	Математика	80		Моисеенко Дмитрий	
	Физика	85			87
106	Фохт Сергей		115	Аникин Олег	
	Математика	80			
107	Фрицлер Артур		116	Физика	83
	Математика	80		Килин Глеб	
108	Потей Артемий		117		
	Физика	85		Физика	96
109	Гоголев Артем		118	Зенков Григорий	
	Физика	83			
110	Голубенко Павел		119	Физика	85
	Физика	87		Информатика	88
111	Болтрушевич Александр		120	Степанов Олег	
	Физика	89		Информатика	88
112	Марченко Вадим				

Лицеисты, получившие на экзаменах 100 баллов: 11 лицеистов.

100 – балльники

Ф.И.О	Предмет	Учитель
Плетенев Илья Андреевич	русский язык	Судакова Н.А.
Белокрылов Александр Игоревич	физика	Казанцева Л.Х.
Синюткин Кирилл Сергеевич	физика	Казанцева Л.Х.
Анисеня Иван Ильич	физика	Казанцева Л.Х.
Потарский Константин Викторович	физика	Казанцева Л.Х.
Куприянов Валентин Владиславович	физика	Белоусова О.Ю.
Стамати Андрей Дмитриевич	химия	Шандарова Л.С.
Антонкин Никита Сергеевич	химия	Кузьменко Г.А.
Анцибуров Иван Константинович	химия	Кузьменко Г.А.
Бабичев Никита Валерьевич	информатика	Чинская И.Н.
Зув Михаил Андреевич	информатика	Чинская И.Н.

Поступление – 2015

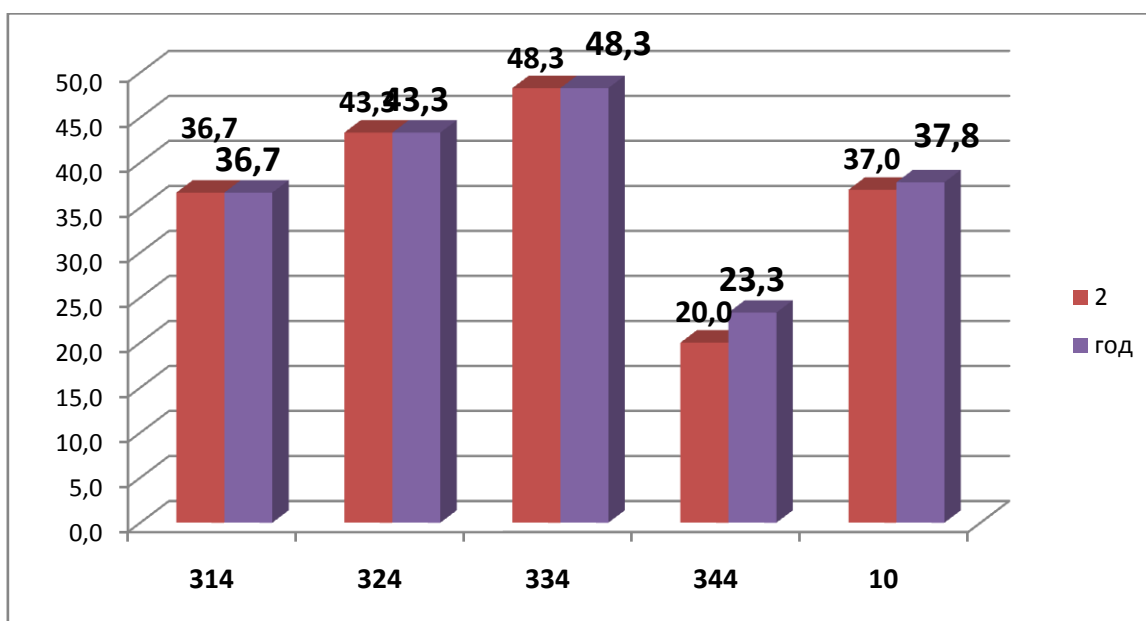
	213	223	233	243	253	263	Всего
выпуск	25	26	26	25	25	24	151
Томск	21	23	25	21	20	20	130
Москва	3	1	0	3	1	4	12
Санкт-Петербург	1	2	1	1	3	0	8
Германия					1		1

	213	223	233	243	253	263	Всего
выпуск	25	26	26	25	25	24	151
ТПУ	18	19	23	17	20	20	117
Другие вузы РФ							34

10 классы

Абсолютная успеваемость составила 100%, качественная успеваемость 10 классов – 37,8%

Группа	Кол-во обучающихся год	5 1 полуг	год	4 и 5 1 полуг	4 и 5 год	одна "3" год	одна "4" 1 п	одна "4" год	качество 1 пол	год
314	30	0	0	11	11	5	0	3	36,7	36,7
324	30	2	2	11	11	4	0	1	43,3	43,3
334	28	1	2	13	12	3	1	0	48,3	48,3
344	30	0	1	6	6	1	1	0	20,0	23,3
10	118	3	5	41	40	13	2	4	37,0	37,8



Образовательные программы по предметам базового (русский язык, литература, английский язык, геометрия, информатика, обществознание, история, ОБЖ, физкультура, основы проектирования) и профильного уровней (алгебра, физика, химия) выполнены в полном объеме.

Кадровое обеспечение образовательного процесса

В 2014-2015 учебном году учебный процесс осуществляли 23 педагога: 21 учитель (кроме этого 5 совместителей-педагогов по: биологии, физике, физкультуре, истории и обществознанию, ОБЖ) и 2 педагога: педагог-психолог, педагог-библиотекарь.

Высшее профессиональное образование имеют 100 %; с высшей квалификационной категорией - 18 педагогов (85,7%). Кроме этого, из числа совместителей 1 учитель с высшей квалификационной категорией, 1 – со второй категорией.

С 2014-2015 учебного года в лицее работает молодой специалист (Разина А.В., учитель математики)

В лицее работают Заслуженный учитель РФ, Почетные работники общего образования РФ, Лауреаты премии Томской области и администрации Города Томска в сфере образования, Победители Приоритетного Национального Проекта «Образование», победители Фонда «Династия».

Заслуженный учитель РФ	1
Почетный работник общего образования РФ, Отличник народного просвещения РФ	10
Почетная грамота Министерства минобрнауки РФ	11
Победители Приоритетного Национального Проекта «Образование»	8
Победители Фонда «Династия»	5
Лауреаты премии Томской области и администрации Города Томска в сфере образования	6
Почетная грамота ДОО ТО	16
Почетная грамота ДО администрации г. Томска	24
Стипендия Губернатора ТО	7
Медаль «За участие в развитии ТПУ»	19

Для профильной школы необходим учитель, имеющий собственные идеи, проявляющий интерес к разработке и реализации новых учебных программ, обладающий высоким интеллектуальным потенциалом и научной компетенцией. Наши педагоги широко используют разнообразные технологии обучения, активно участвуют в научно-практических конференциях и конкурсах, публикуются, руководят работой профессиональных сообществ, являются экспертами по проверке ЕГЭ: Судакова Н.А., Чермянина А.А., Киреенко С.Г., Беленкова Н.П., Букина О.В., Белоусова О.В., Усова Н.Т.

Учителя лицея активно применяют на занятиях современные инновационные технологии и методики. Каждый учитель имеет свою методическую «изюминку», свой эффективный подход в преподавании предмета. Наиболее востребованными являются деятельностный, компетентностный и личностно-ориентированный подходы, технологии проблемного обучения, проектные и игровые методы. Учителя активно внедряют в свою педагогическую практику компьютерные технологии и используют на уроках интерактивную доску.

В лицее отработана практика проведения для педагогов ежегодных курсов повышения квалификации

Публикации 2014-2015 учебный год

1. Чиж Л. А. Смехунова Л.А. Построение системы развития и допрофессиональной подготовки учащихся лицея на основе проекта сетевого взаимодействия// Румбешта Е. А. Современные образовательные технологии в практике учебных учреждений: Учебно-методическое пособие. –Томск, 2014.-С. 6-22.
2. Кузьменко Г. А. Подготовка учащихся к итоговой аттестации через разноуровневое обучение.// Румбешта Е. А. Современные образовательные технологии в практике учебных учреждений: Учебно-методическое пособие. –Томск, 2014.-С. 34-39.
3. Козлова Г. М. Организация и оценка творческих работ учащихся при изучении физики// Румбешта Е. А. Современные образовательные технологии в практике учебных учреждений: Учебно-методическое пособие. –Томск, 2014.-С. 40-43.
4. Белоусова О. Ю. Обобщающие опорные конспекты учащихся как один из способов

- применение «формирующего» оценивания// Румбешта Е. А. Современные образовательные технологии в практике учебных учреждений: Учебно-методическое пособие. –Томск, 2014.-С. 44-50.
5. Чермянина А. А. Организация познавательной деятельности учащихся как способа получения нового знания// Румбешта Е. А. Современные образовательные технологии в практике учебных учреждений: Учебно-методическое пособие. –Томск, 2014.-С. 51-55.
 6. Алешина О. Б. Инновационные технологии в обучении и соответствующие им способы оценки достижений учащихся.// Румбешта Е. А. Современные образовательные технологии в практике учебных учреждений: Учебно-методическое пособие. –Томск, 2014.-С. 56-61.
 7. Киреенко С. Г. Формирование элементов креативного мышления учащихся в процессе обучения математике// Румбешта Е. А. Современные образовательные технологии в практике учебных учреждений: Учебно-методическое пособие. –Томск, 2014.-С. 62-76.
 8. Усова Н. Т. Формирование проектно-исследовательской компетенции у старших школьников при обучении химии// Румбешта Е. А. Современные образовательные технологии в практике учебных учреждений: Учебно-методическое пособие. –Томск, 2014.-С. 77-85.
 9. Казанцева Л. Х. Практика организации исследовательской деятельности учащихся лица на основе сотрудничества с вузом (ТПУ)/Казанцева Л. Х., Чиж Л. А., Усова Н. Т.// Румбешта Е. А. Современные образовательные технологии в практике учебных учреждений: Учебно-методическое пособие. –Томск, 2014.-С. 6-22.
 10. Киреенко С. Г. Математические бои – искусство коллективного разума, творческая работа каждого// Преподавание естественных наук (биологии, физики, химии), математики и информатики в вузе и школе: Сборник материалов УП Международной научно-методической конференции (29-30 октября 2-14 г.)// Томск.- 2014.- С. 30-34.
 11. Кузьменко Г. А. Подготовка учащихся через разноуровневое обучение химии// Преподавание естественных наук (биологии, физики, химии), математики и информатики в вузе и школе: Сборник материалов УП Международной научно-методической конференции (29-30 октября 2-14 г.)// Томск.- 2014.- С. 90-94.
 12. Усова Н. Т. Подготовка учащихся к выполнению учебно-исследовательских проектов по химии в рамках элективного курса// Преподавание естественных наук (биологии, физики, химии), математики и информатики в вузе и школе: Сборник материалов УП Международной научно-методической конференции (29-30 октября 2-14 г.)// Томск.- 2014.- С. 96-98.
 13. Белоусова О. Ю. Практикум по решению экспериментальных и инженерных задач по физике// Преподавание естественных наук (биологии, физики, химии), математики и информатики в вузе и школе: Сборник материалов УП Международной научно-методической конференции (29-30 октября 2-14 г.)// Томск.- 2014.- С. 30-34.
 14. Козлова Г. М. Некоторые приемы развития мышления учащихся в процессе изучения тематического материала по физике// Преподавание естественных наук (биологии, физики, химии), математики и информатики в вузе и школе: Сборник материалов УП Международной научно-методической конференции (29-30 октября 2-14 г.)// Томск.- 2014.- С. 174-177.
 15. Богданова Ю. В. Аржаник А. Р. Оценивание уровня сформированности компетенций и результатов работы обучающихся ФМФ ТППУ во время учебной практики в области научно-исследовательской деятельности// Преподавание естественных наук (биологии, физики, химии), математики и информатики в вузе и школе: Сборник материалов УП Международной научно-методической конференции (29-30 октября 2-14 г.)// Томск.- 2014.- С. 129-132.
 16. Кузьменко Г. А. Дифференцированный подход в обучении решению разноуровневых

- задач по химии//Создание интегрированного образовательного пространства для развития детской одаренности: детский сад – школа – университет: Материалы III Всероссийской научно-практической конференции (30-31 октября 2014 г., г. Томск).- Часть V:Педагогика одаренности: региональные практики.- Томск, 2014.- С.74-77.
17. Козлова Г. М.. Развитие креативности и общей эрудиции школьников в процессе организации творческих работ при изучении физики //Создание интегрированного образовательного пространства для развития детской одаренности: детский сад – школа – университет: Материалы III Всероссийской научно-практической конференции (30-31 октября 2014 г., г. Томск).- Часть V:Педагогика одаренности: региональные практики.- Томск, 2014.- С.88-91.
 18. Белоусова О.Ю. Развитие способности к оценке и самооценке в процессе обучения физике //Создание интегрированного образовательного пространства для развития детской одаренности: детский сад – школа – университет: Материалы III Всероссийской научно-практической конференции (30-31 октября 2014 г., г. Томск).- Часть V:Педагогика одаренности: региональные практики.- Томск, 2014.- С.91-95.
 19. Чермянина А.А. Самостоятельное получение нового знания как основа общекультурного развития учащихся//Создание интегрированного образовательного пространства для развития детской одаренности: детский сад – школа – университет: Материалы III Всероссийской научно-практической конференции (30-31 октября 2014 г., г. Томск).- Часть V:Педагогика одаренности: региональные практики.- Томск, 2014.- С.95-99.
 20. Алешина О.Б. Основа развития ученика – деятельностный подход к его обучению //Создание интегрированного образовательного пространства для развития детской одаренности: детский сад – школа – университет: Материалы III Всероссийской научно-практической конференции (30-31 октября 2014 г., г. Томск).- Часть V:Педагогика одаренности: региональные практики.- Томск, 2014.- С. 99-102.
 21. Кузьменко Г.А. Методическое пособие: «Подготовка одаренных обучающихся 8-9 классов, имеющих склонности к изучению химии к практическому туру регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников»
 22. Шандарова Л.С. Методическое пособие: «Обучение участников регионального турнира «Химический бой» грамотному проведению химического эксперимента»;
 23. Усова Н.Т. Методическое пособие: «Обучение школьников проведению химического анализа для изучения объектов окружающей среды (исследовательская работа)»;

Инновационная, экспериментальная деятельность

МБОУ лицей при ТПУ имеет статус инновационных (экспериментальных) площадок

Тема инновационной, экспериментальной деятельности	Форма описания (локальный проект, экспериментальная программа, инновационная карта)	Сроки реализации		Наличие статуса	Подтверждающий документ (кем выдан, №, когда)
		начало	окончание		
«Формирование и развитие ключевых компетенций (коммуникативной и компетенции решения проблем) в процессе обучения	экспериментальная программа совместно с ТОИПКРО	февраль 2009 г	ежегодная пролонгация	Региональный	Выписка из протокола №11 заседания экспериментально-инновационного Совета ТОИПКРО от 20.02.2009г. Договор о сотрудничестве от 20.02.2009

старших школьников».					
.«Образовательная поддержка учащихся с признаками одаренности».	экспериментальная программа для осуществления совместных исследований и образовательной практики с Центром развития физико-математического образования при ТГПУ	Сентябрь 2013 г	ежегодная пролонгация	Региональный	Договор о сотрудничестве МБОУ лицей при ТПУ и ТГПУ № 33/37 от 01.02.2012
Лицей - член MILSET Vostok, «Международная выставка детского и юношеского творчества «Ехро-Sciences International -2015».	проект MILSET содействия научно-техническому творчеству молодежи	май 2015	ежегодно	Международный	Договор о сотрудничестве от 18.05.2015 Milset с МБОУ лицей при ТПУ
«STEM-центр Intel под эгидой Всероссийского Фестиваля науки»,	Проект исследовательских лабораторий, поддерживающих научную, техническую и инженерную составляющую в дополнительном образовании школьников	май 2015	ежегодно	Всероссийский	Соглашение от 26.05.2015 «STEM- центр» и МБОУ лицей при ТПУ
«Развитие научно-исследовательской и проектно-конструкторских компетенций школьников старшей школы Юные исследователи – науке и технике»	Сетевой проект XIV Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников Совместный проект с НИ ТПУ и партнерами	С сентября 2001г	ежегодная пролонгация	Всероссийский	Договор о совместной деятельности с НИ ТПУ от 01.09.1992
«Воспроизводство и использование природных ресурсов в Томской области в 2014-2015 годах»	Проект «Участие Томской делегации в финале национального конкурса водных проектов старшеклассников в Москве»	С 2013г	ежегодно	Всероссийский	Договор № 055-ДПР от 28.02.2013 с Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области
«Организация исследовательской деятельности детей и молодежи: проблемы, поиск, решения»	Сетевой проект IV Межрегиональная научно-практическая конференция	С 2009г	ежегодно	Межрегиональный	Положение о проведении межрегиональной научно-практической конференции, утвержденное 01.09.2012
Развитие интереса	Сетевой проект	Сентябрь	ежегодно	Межрег	Положение о проведении

школьников Томской области к изучению химии - «Vita»	Межрегиональный дистанционный конкурс молодых химиков	ь 2012г		иональн ый	межрегионального конкурса от 01.09.2012
Поиск и поддержка одаренной и талантливой молодежи в области химии - «Химический бой»	Сетевой проект Региональный турнир	С 2008г	ежегодно	Региона льный	Положение о проведении межрегионального регионального турнира от 01.09.2012
Создание условий для развития интеллектуальной компетентности и одаренности школьников в сфере математики- «Математические бои»	Сетевой проект Региональная игра- конкурс	С 2007г	ежегодно	Региона льный	Положение о региональном турнире по математическим боям Договор о совместной деятельности от 21.03.2012
«Олимпиадный тренинг»	Проект подготовки обучающихся к Заключительному этапу Всероссийской олимпиады по информатике, экономике, химии	С января 2014 г	ежегодно	Региона льный	Договор о совместной деятельности с ТОИПКРО от 15.01.2013
Развитие творческого мышления (ТРИЗ) - Турнир «Рыцари творчества»	Сетевой проект городской турнир по физике	С 2008г	ежегодно	Муници пальный	Положение о городском турнире Рыцарей творчества, утвержденное от 01.09.2010
Апробация инновационных стратегий работы с одаренными детьми - «Наш мир»	Сетевой проект Межрегиональная интеллектуальная игра по информатике	С 2009г	ежегодно	Региона льный	Положение о проведении городской интеллектуальной игры по информатике, утвержденное от 01.02.2014
«Лаборатория экспериментальной химии»	Экспериментальный инновационный проект	с 2014	ежегодно	Муници пальный	Положение о городской экспериментальной инновационной площадке «Лаборатория экспериментальной химии»
Олимпиадный тренинг»	Проект подготовки обучающихся лица к этапам (муниципальному, региональному, заключительному) Всероссийской предметной олимпиады по математике, физике, химии, английскому языку, информатике, русскому языку	С 2007 г	ежегодно	Муници пальный	Предметные рабочие программы «Олимпиадного тренинга» по математике, физике, химии, английскому языку, информатике, русскому языку Соглашение о сотрудничестве ДО от 26.04.2007 г Положение о городских опорных школах в рамках реализации городского целевого проекта

					«Олимпиадный тренинг» апрель, 2007
Формирование коммуникативных компетенций - «Знаю. Понимаю. Могу»	Сетевой проект. Компетентностные задачи. игра-конкурс	с 2014 г	ежегодно	Муниципальный	Положение о проведении городской компетентностной игры-конкурса, утвержденное от 01.09.2013
Формирование научно-исследовательских и проектно-конструкторских компетенций школьников старшей школы «Путь к успеху»	Сетевой проект: 1. ОАО «Системный оператор Единой энергетической системы России». 2. Благотворительный фонд «Надежная смена». г. Екатеринбург 3. НИ ТПУ 4. Фонд содействия развитию недропользования на территории Томской области 5. Томское региональное отделение Российского геологического общества	с 2007 г.	постоянно	Лицейский	Договор о сотрудничестве в системе довузовского образования от 20.02.2009 Договор о сотрудничестве в системе довузовского образования от 15.11.2007
Сетевая образовательная программа профильного обучения среднего общего образования МОУ лицей при ТПУ г. Томска	Образовательная программа	Сентябрь 2012 г	Май 2017г	Лицейский	Протокол педагогического совета МОУ лицей при ТПУ № 3 от 21.7.01. 2011г
Образовательная программа профильного обучения в «Газпром-классе»	Образовательная программа	май 2015	2010	Всероссийский	Соглашение о сотрудничестве в области образовательной деятельности «Газпром транс газ Томск» с МБОУ лицей при тПУ от 18.05.2015 0110285/15
«Создание на базе лицея ресурсного центра развития проектно-исследовательской деятельности школьников города Томска»	Экспериментальный проект	июнь 2015	ежегодно	Муниципальный	Распоряжение ДО администрации города Томска от 01.06.2015 № 357р «О присвоении статуса муниципальных инновационных площадок муниципальным образовательным учреждениям города Томска»

Участие в мероприятиях в рамках работы инновационных площадок

Всероссийский	Грант «Родные города» Компании ООО «Газпромнефть-Восток» для создания городской инновационной (экспериментальной) площадки «Лаборатория экспериментальной химии» МБОУ лицей при ТПУ
Всероссийский	Грант ОАО «Трансгаз»
Международный	Разработка роботизированного комплекса-конструктора Мобиробот на основе мобильного телефона для проведения практико-ориентированных занятий по физике, математике и информатике посредством образовательной веб-платформы (совместный проект с Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-техническое предприятие «Семантика», г. Томск)
сентябрь-октябрь Муниципальный	«Обучение школьников проведению химического анализа для изучения объектов окружающей среды (исследовательская работа);»
Май всероссийский	Круглый стол «Химия в образовательных учреждениях Томска и области», - вовлечение школьников в исследовательскую деятельность по химии - 29.05.2015, - опыт Лицея при ТПУ в преподавании и научных исследованиях по химии - 29.05.2015
сентябрь-октябрь Муниципальный	«Обучение участников регионального турнира «Химический бой» грамотному проведению химического эксперимента;»
сентябрь-октябрь Муниципальный	«Подготовка одаренных обучающихся 8-9 классов, имеющих склонности к изучению химии к практическому туру регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников»
сентябрь-октябрь Муниципальный	Организация и проведение заседания ПТГ «Исследовательская компетенция и ее формирование в учебной деятельности в рамках ФГОС»
декабрь муниципальный уровень	Организация и проведение совместно с НИ ТПУ Всероссийской предметной олимпиады по химии (муниципальный этап), декабрь, 2014
декабрь муниципальный уровень	Организация и проведение совместно с НИ ТПУ Всероссийской предметной олимпиады по информатике (муниципальный этап), декабрь, 2014
февраль	Организация и проведение совместно с НИ ТПУ Всероссийской предметной олимпиады по информатике (региональный этап)
сентябрь-май муниципальный уровень	Практические занятия со школьниками города в рамках работы городской инновационной площадки «Лаборатория экспериментальной химии» (8-9 класс) -12 человек
ноябрь Региональный	Организация и проведение совместно с партнерами (НИ ТПУ, ОГБУ «Региональный центр развития образования», Департаментом общего образования Томской области, Департаментом образования администрации г. Томска, Томским региональным отделением ООД творческих педагогов «Исследователь») VI Межрегиональной конференции «Организация исследовательской деятельности детей и молодежи: проблемы, поиск, решения» 3.11.2014, НИ ТПУ, МБОУ лицей при ТПУ, г. Томск.
сентябрь-октябрь	Подготовка материалов для банка заданий по математике, физике, химии,

Всероссийский	русскому языку учителями лицея: Всероссийская игра Science Game – Якутск -2014.
октябрь-май Всероссийский	Организация дистанционных он-лайн занятий по физике с обучающимися (преподаватель Аполонский А.Н., г. Бийск, 6 обучающихся) «Олимпиадная подготовка» Организация и проведение Круглого стола с начальником департамента образования муниципального района (Мелеуз) Башкорстана в рамках международной конференции
ноябрь Всероссийский	Публикации учителей и администрации лицея в сборнике Международной научно-методической конференции "Преподавание естественных наук (биологии, физики, химии), математики и информатики в вузе и школе", ТГПУ, 1.11.2014, г. Томск
ноябрь Всероссийский	Участие и выступление - Международная научно-методическая конференция "Преподавание естественных наук (биологии, физики, химии), математики и информатики в вузе и школе", 1.11.2014-2.11.2014, ТГПУ, г. Томск --
сентябрь-май Межрегиональный	Организация и проведение Межрегионального дистанционного конкурса молодых химиков «Vita» для обучающихся 8-10 классов.
октябрь Межрегиональный	Семинар «Формирование содержания образования по математике в условиях перехода на ФГОС ООО», октябрь, 2014
октябрь Всероссийский	II Всероссийская научно-практическая конференция «Создание интегрированного образовательного пространства для развития детской одаренности: Детский сад - Школа – Университет», г. Томск, Академлицей, 30-31 октября -
октябрь Межрегиональный	Организация и проведение занятия в МБОУ лицей при ТПУ Школы учителя математики по подготовке к ЕГЭ. Тема «Функциональные методы решения математических задач», 10.10.2014,
сентябрь Всероссийский	Участие в школе-семинаре для учителей естествознания, школьников и студентов « Современная наука – экологическому образованию России» -
октябрь Международная	VII Международная научно-методическая конференция «Преподавание естественных наук в вузе и школе» - выступление
ноябрь-декабрь муниципальный	Всероссийская предметная олимпиада школьников
январь-февраль региональный уровень	Всероссийская предметная олимпиада школьников
апрель-май Всероссийский	Всероссийская предметная олимпиада школьников
январь Всероссийский	Всероссийский конкурс КИТ по информатике
ноябрь, Всероссийский	15 Всероссийская командная олимпиада школьников по информатике и программированию. 28.11-30.11.2014, г. Барнаул
август Всероссийский	IV Межрегиональный летний образовательный форум «Энергия молодости» г. Томск, 17-26 августа 2014 г., («Единая электроэнергетическая система

	России: Благотворительный фонд «Надежная смена»). 8 обучающихся 10-11 классов. 1 Диплом победителя, 1 Диплом призера.
апрель Всероссийский	Всесибирская открытая олимпиада по химии, г. Новосибирск
апрель Региональный	Областной турнир по решению изобретательных задач «Решайся», г. Томск,
апрель Региональный	Открытый областной молодежный форум «Новое поколение: кадровый резерв ХХІІ века» г. Северск. Очный тур
апрель Международный	Международная научная конференция студентов (школьная секция), г. Новосибирск 12.04.2015,
апрель Международный	Международный конкурс теоретических и экспериментальных работ школьников «Исследователь высоких технологий -2015», г. Томск,
апрель Международный	Всероссийская научно-практическая конференция «Ресурсоэффективным технологиям – энергию и энтузиазм молодых» , 25.04.2015, г. Томск
апрель Муниципальный	Спартакиада школьников г. Томска «Высокий старт с ТПУ – высокий старт в жизнь!» соревнования по настольному теннису
апрель, Всероссийский	Всероссийская научно-практическая конференция школьников «Юные дарования», г. Томск, 03.04-18.04.2015
апрель, Всероссийский	Дни Газпрома в НИ ТПУ». «Локация ТПУ», Всероссийская игра среди школьников - командное призовое место
апрель, Всероссийский	Участие во всероссийской акции «Дни финансовой грамотности» - 15 участников, 18 апреля, 2015
май региональный	Победитель спартакиады старшеклассников г. Томска «Высокий старт с ТПУ-высокий старт в жизнь»,
май Международный	I Международная научно-практическая конференция студентов и молодых ученых имени Л. П. Кулёва «Химия и химическая технология в ХХІ веке», Томск
май Региональный	Круглый стол «Химия в образовательных учреждениях Томска и области»
май Международный	Международная конференция школьников «Сахаровские чтения», 12.05.2015-15.05.2015, г. Санкт-Петербург
май Международный	Международная Менделеевская олимпиада г. Ереван
май Международный	II Международная научная конференция «Информационные технологии в науке, управлении, социальной сфере и медицине», 19-22 мая, г. Томск,
май Международный	Международный конкурс теоретических и экспериментальных научных работ школьников «Исследователь высоких технологий – 2015»,
май Всероссийский	II Всероссийский Форум молодых ученых U-NOVUS, 21-22 мая, г. Томск, участие
май Всероссийский	Всероссийская командная научная игра Science Game в рамках II Всероссийского Форума молодых ученых U-NOVUS, 21-22 мая, г. Томск., 5 участников
май Всероссийский	XI Международная олимпиада по основам наук, Заключительный этап, май, 2015 - 172 победителя и призера по математике, русскому языку, физике, информатике, химии, английскому языку
май Всероссийский	Военно-патриотическая городская программа «Память»

март -апрель, Всероссийский	Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ старшеклассников «Юные исследователи – Российской науке и технике», (орг. МБОУ лицей при ТПУ, НИ ТПУ) г. Томск
март- апрель, Всероссийский	Всероссийский конкурс «Английский бульдог», март -
Август Региональный	Августовская конференция работников образования «Управление образовательными системами как условие повышения качества образования» -
Август Региональный	Августовская конференция работников образования «Управление образовательными системами как условие повышения качества образования»
Август Всероссийский	Оформление документов на премию Президента 2 обучающихся МБОУ лицей при ТПУ.
Август Региональный	XI Региональный фестиваль педагогических идей и инновационных разработок, 20 августа, 2015 г.
март Муниципальный	II городская игра-конкурс по русскому языку и литературе «Знаю. Понимаю. Могу» среди обучающихся 10-11 классов (орг. МБОУ лицей при ТПУ)
март Региональный	Проект «Техноум»: турнир по физическим боям в НИ ТГУ
март Региональный	Региональная дистанционная олимпиада «Личное первенство в предмете физика» по технологии MasTex
март Региональный	Региональный риторический турнир (ТГПУ) по русскому языку
март Региональный	Межрегиональная интеллектуальная командная игра по информатике «Наш мир». (орг. МБОУ лицей при ТПУ)
март-апрель Международный	XXI Всероссийские юношеские чтения имени В.И. Вернадского, г. Москва,
ноябрь Муниципальный	Городской турнир по физике «Рыцари творчества» (орг. МБОУ лицей при ТПУ)
ноябрь, Всероссийский	Всероссийская олимпиада по физике GS Group, победители 2 заочных туров г. Калининград, ноябрь, 2014
ноябрь, Всероссийский	Московская олимпиада школьников по физике, заочный тур, г. Москва
октябрь Региональный	Награды Законодательной Думы Томской области
октябрь Региональный	Конкурс на получение стипендий губернатора Томской области в номинации «Юные дарования»
октябрь Региональный	Конкурс на получение стипендий Законодательной Думы Томской области среди обучающихся
октябрь Региональный	Конкурс на соискание звания Лауреатов премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры
октябрь Региональный	V Школа конференция молодых атомщиков Сибири, ТПУ, г. Томск
октябрь Региональный	Заочная Региональная олимпиада по математике, ТОИПКРО
октябрь Региональный	XXIV Межрегиональная олимпиада школьников по математике и криптографии, г. Томск

октябрь Региональный	Стипендия Законодательной Думы Томской области
октябрь Региональный	Стипендия Законодательной Думы Томской области
октябрь Региональный	Стипендия Губернатора победителям и призерам Всероссийской предметной олимпиады школьников
октябрь Региональный	Региональная дистанционная игра "MaSTeX" по физике
октябрь Региональный	Региональная дистанционная игра "MaSTeX" по математике
октябрь Международный	II Международный молодежный форум «Интеллектуальные энергосистемы», ТПУ, г. Томск, 6-10 октября, 2014 г
октябрь Международный	Международная научно-практическая конференция школьников, студентов. Аспирантов и молодых ученых «Ресурсноэффективные системы в управлении и контроле: взгляд в будущее» 6-11 октября 2014 г. Томск
октябрь Международный	19 Международная экологическая студенческая конференция «Экология России и сопредельных территорий» МЭСК – 2014
октябрь Международный	V Международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи».
октябрь Муниципальный	Городской турнир «Рыцари творчества»
октябрь Муниципальный	Городские спортивные соревнования по теннису (юноши)
октябрь, Всероссийский	Очный этап Всероссийского конкурса «Ученые будущего», Компания «Intel», МГУ, г. Москва, 10-12 октября 2014 г
октябрь, Всероссийский	Всероссийская интернет-олимпиада по физике, Центр дистанционного образования «Прояви себя», г. Томск
сентябрь Муниципальный	Городской турнир «Рыцари творчества»
сентябрь Муниципальный	Городские спортивные соревнования по лапте
сентябрь Муниципальный	Премия и Диплом Лауреата премии администрации Города Томска в номинации «Обучающие и воспитанники»,
сентябрь Муниципальный	Премии администрации Города Томска по итогам ЕГЭ: 100 баллов
сентябрь Муниципальный	Именные стипендии администрации Города Томска в номинации «Обучающие и воспитанники»,
сентябрь Муниципальный	Городская научно-практическая конференция «Вершининские чтения»
сентябрь Муниципальный	Правовая игра «Закон и порядок» в рамках городской программы воспитания и доп. образования «Я – гражданин Томска! Обнимем юностью наш город»
сентябрь Международный	Выставка научно-технического творчества молодежи – EXPO-Science Europe, сентябрь, Словакия (очно)
сентябрь, Всероссийский	Всероссийская летняя научно-образовательная школа "Лифт в будущее", сентябрь, 2014 г. Москва
сентябрь, Всероссийский	Заочный этап Всероссийского конкурса «Ученые будущего» (МГУ, компания «Intel»)
сентябрь, Всероссийский	Очное участие во Всероссийской конференции «Юные техники и изобретатели», Государственная Дума ФС РФ, г. Москва

февраль Региональный	Очный тур регионального этапа Всероссийского конкурса юношеских исследовательских работ имени В. И. Вернадского, г. Томск,
февраль Региональный	Межрегиональный конкурс молодых химиков «Vita» (орг. МБОУ лицей при ТПУ)
февраль Региональный	Областная викторина «За здоровый образ жизни»
февраль Региональный	VIII Региональный турнир по математическим боям (высшая лига)
февраль Региональный	VIII Региональный турнир по математическим боям (высшая лига),
февраль Региональный	Конкурс по решению компетентностных задач «Актуальная математика» (ТПУ)
февраль Региональный	Открытая региональная межвузовская олимпиада по физике (ОРМО), г. Томск
февраль Региональный	Региональная межвузовская олимпиада по физике «Будущее Сибири», отборочный тур
февраль Региональный	Отборочный тур Областного конкурса «Физик на все руки» г. Томск, ТПУ
февраль Региональный	Всероссийский конкурс «Английский бульдог»,
февраль Международный	Международный математический турнир городов (заочный тур), февраль, г. Москва
февраль Муниципальный	Первенство города по волейболу среди юношей ,10-11 кл
февраль Муниципальный	Спартакиада среди старшеклассников «Высокий старт с ТПУ», соревнования по настольному теннису, (юноши и дев)
февраль Муниципальный	Спартакиада среди старшеклассников «Высокий старт с ТПУ», соревнования по шахматам
февраль Муниципальный	Спартакиада среди старшеклассников «Высокий старт с ТПУ», соревнования по дартсу
февраль-май Международный	Международная дистанционная олимпиада по основам наук (математика, русский язык, физика, информатика, литература, английский язык) - 134 победителей и призеров
январь Муниципальный	Отборочные соревнования по волейболу среди юношей
январь Муниципальный	Отборочные соревнования по волейболу среди девушек

Поддержка и сопровождение одаренных детей в лицее

Подтверждением важнейших результатов образовательной деятельности лицея служат разнообразные виды конкурсной активности обучающихся. В лицее реализуются программы «Одаренный ребенок», «Путь к успеху», целью которых является полноценная реализация возможностей одаренных детей, активизация их творческой деятельности, осознанность выбора будущей профессии.

Результат участия лицейстов в академических олимпиадах

Всероссийская олимпиада школьников

2014-2015 учебный год

Победители и призеры:

Муниципального этапа - 50 учащихся 10-11 классов (11 класс - 33 победителей и призеров по математике, физике, химии, информатике, английскому языку, русскому языку, английскому языку, экономике, экологии, астрономии, физкультуре)

Регионального этапа - 14 победителей и призеров (11 класс - 12 победителей и призеров по физике, химии, информатике, английскому языку, русскому языку, английскому языку, экономике, астрономии)

Заключительного этапа - 5 учащихся (11 класс - 2 победителя по химии, информатике, 3 призера по химии, экономике).

Победители и призеры МБОУ лицей при ТПУ г. Томска Всероссийской олимпиады школьников (муниципальный этап) 2014-2015 учебный год

С 18.11.2014 по 12.12.2014 состоялся муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников.

100 лицеистов приняли участие в олимпиаде по русскому языку, английскому языку, литературе, математике, физике, астрономии, информатике, химии, биологии, экологии, обществознанию, географии, истории, экономике, физической культуре, ОБЖ, МХК на муниципальном этапе.

50 лицеистов стали победителями и призерами Всероссийской предметной олимпиады школьников на муниципальном этапе:

10 классов: 2 победителя и 15 призеров

11 классов: 7 победителей и 26 призеров

№ п/п	Ф.И.О. обучающегося	Статус	Класс	Руководители
Математика				
1	Анисеня Иван	Победитель	11	Киреенко С.Г., Арбит А.В.
2	Лавриненко Анастасия	Победитель	10	Букина О.В., Арбит А.В.
3	Алексеев Антон	Призер	10	Букина О.В., Арбит А.В.
4	Зуев Михаил	Призер	11	Киреенко С.Г., Арбит А.В.
5	Киселев Кирилл	Призер	10	Букина О.В., Арбит А.В.
6	Халниязова Юлия	Призер	11	Киреенко С.Г., Арбит А.В.
Физика				
7	Белокрылов Александр	Победитель	11	Казанцева Л.Х., Абдрашитов С.В.
8	Алексеев Антон	Призёр	10	Козлова Г.М., Абдрашитов С.В.
9	Кадников Дмитрий	Призёр	10	Козлова Г.М., Абдрашитов С.В.
10	Киселёв Кирилл	Призёр	10	Козлова Г.М., Абдрашитов С.В.
11	Коляскин Дмитрий	Призёр	10	Козлова Г.М., Абдрашитов С.В.
12	Потарский Константин	Призёр	11	Казанцева Л.Х., Абдрашитов С.В.
13	Анисеня Иван	Призёр	11	Казанцева Л.Х., Абдрашитов С.В.
14	Синюткин Кирилл	Призёр	11	Казанцева Л.Х., Абдрашитов С.В.

15	Алесин Александр	Призёр	11	Белоусова О. Ю., Абдрашитов С.В.
16	Зуев Михаил	Призёр	11	Казанцева Л.Х., Абдрашитов С.В.
17	Куприянов Валентин	Призер	11	Белоусова О.Ю., Абдрашитов С.В.
Астрономия				
18	Халниязова Юлия	Победитель	11	Сиволобов М.А.
19	Барсуков Никита	Призер	11	Сиволобов М.А.
20	Зарубин Всеволод	Призер	10	Сиволобов М.А.
Экономика				
21	Плетенёв Илья	Победитель	11	Кушниренко Т.В.
22	Никитина Елизавета	Победитель	10	Кушниренко Т.В.
23	Барсуков Никита	Призер	10	Кушниренко Т.В.
24	Непомнящих Роман	Призер	10	Кушниренко Т.В.
25	Кулаков Александр	Призер	10	Кушниренко Т.В.
26	Зуев Михаил	Призер	11	Кушниренко Т.В.
Информатика				
27	Зуев Михаил	Победитель	11	Чинская И.Н., Хаустов П.А.
28	Степанов Олег	Призёр	11	Чинская И.Н., Хаустов П.А.
29	Варлаков Денис	Призёр	10	Смехунова Л.А., Хаустов П.А.
30	Сороковиков Никита	Призёр	11	Чинская И.Н., Хаустов П.А.
31	Чурсина Елена	Призёр	11	Чинская И.Н., Хаустов П.А.
32	Бабичев Никита	Призёр	11	Чинская И.Н., Хаустов П.А.
33	Мнацаканян Рафаэль	Призёр	11	Чинская И.Н., Хаустов П.А.
34	Лобанова Виктория	Призёр	11	Чинская И.Н., Хаустов П.А.
Экология				
35	Аржаник Александра	Призер	11	Макаревич А.А.
36	Мелкова Алина	Призер	11	Макаревич А.А.
Химия				
37	Ищенко Роман	Победитель	10	Усова Н.Т.
38	Чернов Григорий	Победитель	11	Шандарова Л.С., Кузьменко Г.А.
39	Анцибуров Иван	Призер	11	Кузьменко Г.А.
40	Антонкин Никита	Призер	11	Кузьменко Г.А.
41	Павлов Александр	Призер	11	Кузьменко Г.А.
Русский язык				
42	Алесин Александр	Призер	11	Судакова Н.А.
43	Чистоедова Анна	Призер	11	Чермянина А.А.
Английский язык				
44	Сороковиков Никита	Призер	11	Желтикова А.А.
45	Плетенев Илья	Призер	11	Желтикова А.А.
46	Редкоп Андрей	Призер	10	Яковец Е.В.
Физическая культура				
47	Чикунев Далер	Призер	11	Кулагина Т.В., Белоусов С.А.
48	Галаюда Вадим	Призер	10	Кулагина Т.В., Белоусов С.А.
История				
49	Коляскин Дмитрий	Призер	10	Чиж Л.А.
Обществознание				
50	Емельянов Алексей	Призер	10	Мазур Е.В.

**Победители и призеры МБОУ лицей при ТПУ г. Томска
Всероссийской олимпиады школьников (региональный этап)**

С 14.01.2015 по 07.02.2015 состоялся региональный этап Всероссийской предметной олимпиады школьников.

40 лицейстов приняли участие в олимпиаде по русскому языку, английскому языку, математике, физике, астрономии, информатике, химии, обществознанию, экономике.

14 лицейстов стали победителями и призерами Всероссийской предметной олимпиады школьников на региональном этапе:

10 классы: 2 победителя

11 классов: 4 победителя и 7 призеров

№ п/п	Ф.И.О. обучающегося	Статус	Класс	Руководители
Физика				
1	Алексеев Антон	победитель	10	Козлова Г.М., Абдрашитов С.В.
2	Синюткин Кирилл	призер	11	Казанцева Л.Х., Абдрашитов С.В.
3	Анисеня Иван Ильич	призер	11	Казанцева Л.Х., Абдрашитов С.В.
Астрономия				
4	Барсуков Никита	победитель	11	Сиволобов М.А.
Экономика				
5	Плетенёв Илья	победитель	11	Кушниренко Т.В.
6	Зуев Михаил	призер	11	Кушниренко Т.В.
Информатика				
7	Зуев Михаил	победитель	11	Чинская И.Н., Хаустов П.А.
Английский язык				
8	Плетенев Илья	победитель	11	Желтикова А. А.
9	Сороковиков Никита	призер	11	Желтикова А. А.
Химия				
10	Ищенко Роман	победитель	10	Усова Н.Т.
11	Чернов Григорий	победитель	11	Шандарова Л.С., Кузьменко Г.А.
12	Анцибуров Иван	призер	11	Кузьменко Г.А.
Русский язык				
13	Алесин Александр	призер	11	Судакова Н.А.
Экология				
14	Аржаник Александра	призер	11	Макаревич А.А.

**Победители и призеры МБОУ лицей при ТПУ г. Томска
Всероссийской олимпиады школьников (Заключительный этап)**

С 06.04.2015 по 13.05.2015 состоялся Заключительный этап Всероссийской олимпиады школьников.

8 лицейстов приняли участие в олимпиаде по физике, астрономии, информатике, химии, экономике.

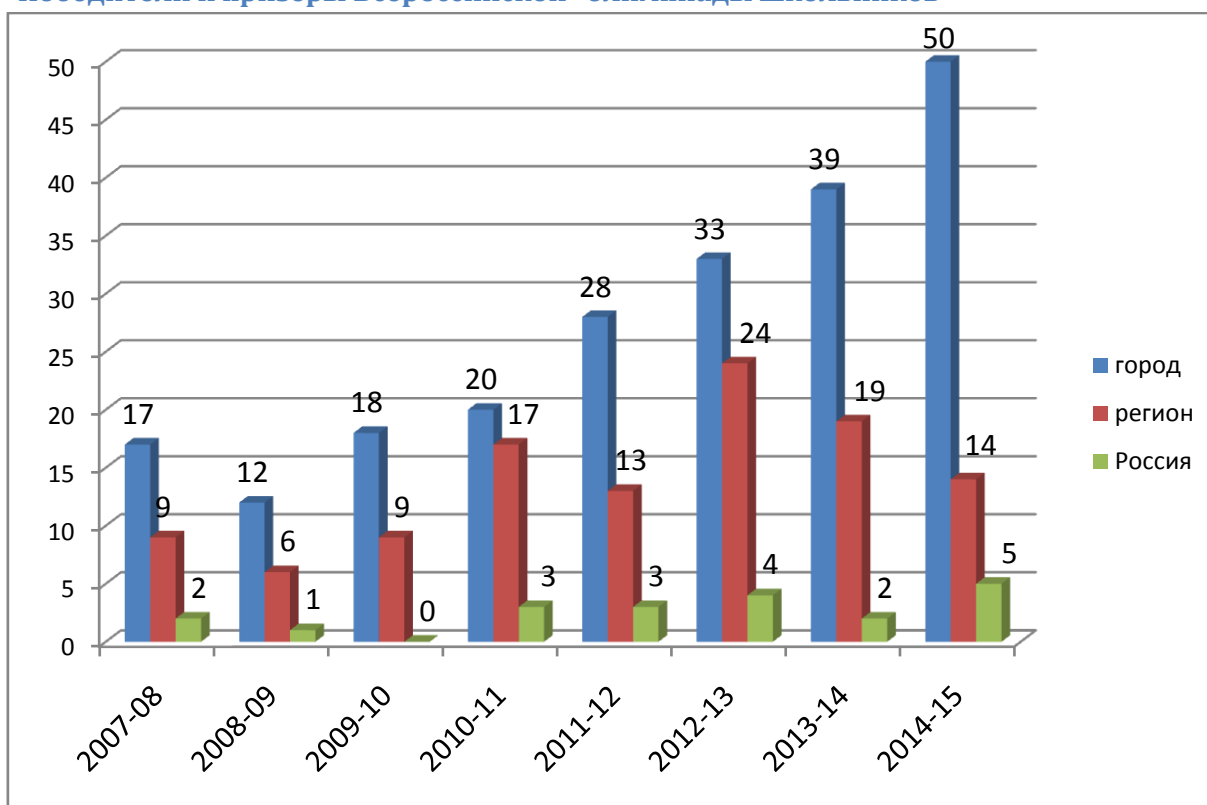
5 лицейстов стали победителями и призерами Всероссийской олимпиады школьников на Заключительном этапе:

10 кл - нет

11 классов: 2 победителя и 3 призера

№ п/п	Ф.И.О. обучающегося	Статус	Клас с	Руководители
Экономика				
1	Плетенёв Илья	призер	11	Кушниренко Т.В.
2	Зуев Михаил	призер	11	Кушниренко Т.В.
Информатика				
3	Зуев Михаил	победитель	11	Чинская И.Н., Хаустов П.А.
Химия				
4	Ищенко Роман	участник	11	Усова Н.Т.
5	Чернов Григорий	победитель	11	Шандарова Л.С., Кузьменко Г.А.
6	Анцибуров Иван	призер		Кузьменко Г.А.
Физика				
7	Алексеев Антон	участник	10	Козлова Г.М., Абдрашитов С.В.
Астрономия				
8	Барсуков Никита	участник	11	Сиволобов М.А.

Победители и призера Всероссийской олимпиады школьников



Результаты участия лицейстов в конференциях и конкурсах

Исследовательская деятельность в лицее рассматривается как приоритетная, так как умения и навыки исследовательского поведения требуются не только тем, кто планирует в будущем заниматься научной работой, они необходимы каждому человеку.

Основные достижения лицейстов в конференциях и конкурсах в 2014-15 учебном году

Победители и призеры научно-практических конференций, конкурсов 2014-2015 учебный год

Муниципальный уровень – 155 дипломов, грамот победителей и призеров

- Городской турнир «Рыцари творчества», сентябрь - 6 победителей
- Городские спортивные соревнования по лапте, сентябрь, (юноши) - 13 призеров
- Премия и Диплом Лауреата премии администрации Города Томска в номинации «Обучающие и воспитанники», сентябрь - 1 Лауреат
- Премии администрации Города Томска по итогам ЕГЭ: 100 баллов - у 6 выпускников 11 классов по математике, физике, химии, русскому языку.
- Именные стипендии администрации Города Томска в номинации «Обучающие и воспитанники», декабрь - 6 стипендиатов.
- Городская научно-практическая конференция «Вершининские чтения», октябрь, 2014 г., -1 победитель.
- Правовая игра «Закон и порядок» в рамках городской программы воспитания и доп. Образования «Я – гражданин Томска! Обнимем юностью наш город» - Команда лицея при ТПУ, 25.11.2014 - 6 призеров
- Городской турнир «Рыцари творчества», октябрь-ноябрь - 12 победителей и призеров.
- Городские спортивные соревнования по теннису (юноши) - 4 призера
- Городской турнир по физике «Рыцари творчества» (орг. МБОУ лицей при ТПУ) - 6 победителей, 6 призеров.
- II городская игра-конкурс по русскому языку и литературе «Знаю. Понимаю. Могу» среди обучающихся 10-11 классов (орг. МБОУ лицей при ТПУ) - Диплом 2 степени, команда 11 класса МБОУ лицей при ТПУ.
- Спартакиада школьников г. Томска «Высокий старт с ТПУ – высокий старт в жизнь!» - соревнования по настольному теннису – 2 призера.
- Отборочные соревнования по волейболу среди юношей, январь - 8 победителей
- Отборочные соревнования по волейболу среди девушек, январь-февраль - 8 призеров
- Первенство города по волейболу среди юношей, 10-11 кл, февраль - 8 призеров
- Спартакиада среди старшеклассников «Высокий старт с ТПУ», соревнования по настольному теннису, (юноши и дев) февраль – 4 призера
- Спартакиада среди старшеклассников «Высокий старт с ТПУ», соревнования по шахматам – 3 призера
- Спартакиада среди старшеклассников «Высокий старт с ТПУ», соревнования по дартсу – 2 призера

Региональный и межрегиональный уровень - 466 дипломов, грамот победителей и призеров

- Награды Законодательной Думы Томской области:
 - у 6 выпускников
- Конкурс на получение стипендий губернатора Томской области в номинации «Юные дарования»: 8 учащихся.
- Конкурс на получение стипендий Законодательной Думы Томской области среди обучающихся – 4 учащихся
- Премии Губернатора Томской области по итогам ЕГЭ: 100 баллов - 6 выпускников 11 классов по математике, физике, химии, русскому языку
- Конкурс на получение стипендий Губернатора Томской области в номинации «Юные дарования», октябрь: 4 победителя
- Конкурс на соискание звания Лауреатов премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры, октябрь – 4 победителя
- V Школа конференция молодых атомщиков Сибири, ТПУ, г. Томск, 23 октября, 2014 - 4 победителя и призера.
- Заочная Региональная олимпиада по, ТОИПКРО, Томск, октябрь, 2014 математике - 2 победителей и призера
- XXIV Межрегиональная олимпиада школьников по математике и криптографии, г. Томск - 3 призера.
- Стипендия Законодательной Думы Томской области - 3 стипендиата
- Стипендия Губернатора победителям и призерам Всероссийской предметной олимпиады школьников - 14 стипендиатов
- Региональная дистанционная игра "MaSTeX" по физике - 12 победителей и призеров, 10 кл
- Региональная дистанционная игра "MaSTeX" по математике - 6 призеров 11 кл
- Проект «Техноум»: турнир по физическим боям в НИ ТГУ. 20-22 марта, 2 командное место – 6 призеров
- Региональная дистанционная олимпиада «Личное первенство в предмете физика» по технологии MasTex, март - 10 кл., 1 финалист, 3 призера.
- Региональный риторический турнир (ТГПУ) по русскому языку, март – 3 победителя.
- Межрегиональная интеллектуальная командная игра по информатике «Наш мир». (орг. МБОУ лицей при ТПУ) Дипломы 1,2 степени команды МБОУ лицей при ТПУ, март – 10 победителей и призеров Март, 2015 – 2 победителя..
- Очный тур регионального этапа Всероссийского конкурса юношеских исследовательских работ имени В. И. Вернадского, г. Томск, 26 февраля, 2015 г – 4 победителя и призера
- Межрегиональный конкурс молодых химиков «Vita», февраль (орг. МБОУ лицей при ТПУ) - 1 призер
- Областная викторина «За здоровый образ жизни» - 1 победитель
- VIII Региональный турнир по математическим боям (высшая лига), январь, февраль (орг. МБОУ лицей при ТПУ) – 6 победителей
- VIII Региональный турнир по математическим боям (высшая лига), январь, февраль (орг. МБОУ лицей при ТПУ) – 6 призеров
- Конкурс по решению компетентностных задач «Актуальная математика» (ТГПУ) – 4 призера и денежных премии
- Открытая региональная межвузовская олимпиада по физике (ОРМО), г. Томск - 153 победителя и призера
- Региональная межвузовская олимпиада по физике «Будущее Сибири», отборочный тур – 141 победителя и призера

- Отборочный тур Областного конкурса «Физик на все руки» г. Томск, ТГПУ, февраль - 12 призеров (2 команды)
- Всероссийский конкурс «Английский бульдог», март - 2 победителя на региональном уровне
- Всероссийский конкурс КИТ по информатике, январь - 3 призовых места на региональном уровне.
- Всесибирская открытая олимпиада по химии, март, г. Новосибирск – 3 призера и победителя
- Областной турнир по решению изобретательных задач «Решайся», г. Томск, 19.04.2015, 15 участников, 10 победителей и призеров.
- Открытый областной молодежный форум «Новое поколение: кадровый резерв ХХII века» г. Северск. Очный тур. 08.04-09.04.2015, 26 участников, 4 Гран-при, 7 Дипломов 1 степени, 2 Диплома 2 степени, 3 Диплома 3 степени.
- Участие школьников (5 учащихся 10-11 кл.) лицея в Межрегиональном летнем образовательном форуме «Энергия молодости» (август 2015 года)
-

Всероссийский уровень - 109 дипломов, грамот победителей и призеров:

- Всероссийская летняя научно-образовательная школа "Лифт в будущее", сентябрь, 2014 г. Москва - 2 призера
- Заочный этап Всероссийского конкурса «Ученые будущего» (МГУ, компания «Intel») - 3 победителя
- Очное участие во Всероссийской конференции «Юные техники и изобретатели», Государственная Дума ФС РФ, г. Москва – 1 участник – 1 Диплом, педагогическому коллективу.
- IV Межрегиональный летний образовательный форум «Энергия молодости» г. Томск, 17-26 августа 2014 г., («Единая электроэнергетическая система России: Благотворительный фонд «Надежная смена»). 8 обучающихся 10-11 классов. 1 Диплом победителя, 1 Диплом призера.
- Очный этап Всероссийского конкурса «Ученые будущего», Компания «Intel», МГУ, г. Москва, 10-12 октября 2014 г. - 2 призера
- Всероссийская интернет-олимпиада по физике, Центр дистанционного образования «Прояви себя», г. Томск – 1 победитель
- Всероссийская олимпиада по физике GS Group, победители 2 заочных туров г. Калининград, ноябрь, 2014 – 2 победителя
- 15 Всероссийская командная олимпиада школьников по информатике и программированию. 28.11-30.11.2014, г. Барнаул - 2 победителя
- Московская олимпиада школьников по физике, заочный тур, г. Москва - 11 призеров
- Фестиваль творческих открытий и инициатив Некоммерческой организации Благотворительный фонд наследия Менделеева «Леонардо», март, г. Москва - 1 Орден МБОУ, 2 Диплома победителя и призера, 3 грамоты, 2 Лауреата, 3 ценных подарка.
- Всероссийская олимпиада по физике GS Group, победители 2 заочных туров г. Калининград, ноябрь, 2014 – 2 победителя
- 15 Всероссийская командная олимпиада школьников по информатике и программированию. 28.11-30.11.2014, г. Барнаул - 2 победителя
- Московская олимпиада школьников по физике, заочный тур, г. Москва - 11 призеров
- Всероссийская научно-практическая конференция школьников «Юные дарования», г. Томск, 03.04-18.04.2015, 26 участников. 20 победителей и призеров.

- Участие в мероприятиях «Дни Газпрома в НИ ТПУ». «Локация ТПУ», 30 участников. Всероссийская игра среди школьников - командное призовое место (10 призеров), 14-16 апреля, 2015
- Участие во всероссийской акции «Дни финансовой грамотности» - 15 участников, 18 апреля, 2015
- Всероссийский конкурс «Английский бульдог», март - 2 победителя на Всероссийском уровне
- Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ старшеклассников «Юные исследователи – Российской науке и технике», (орг. МБОУ лицей при ТПУ, НИ ТПУ) г. Томск - 14 победителей и призеров.
- Участие двух команд школьников МБОУ лицей при ТПУ 10 –х (5 обучающихся) и 11 классов (5 обучающихся) во Всероссийской полевой олимпиаде юных геологов, 1.08.2015- 10.08.2015, г. Тюмень - 1 командное место
- Всероссийская научно-практическая конференция «Ресурсоэффективным технологиям – энергию и энтузиазм молодых», 25.04.2015, г. Томск - 10 участников, 3 призера
- XXI Всероссийские юношеские чтения имени В.И. Вернадского, г. Москва, март, 2015 – 4 участника. Премия Президента – 1 (60 000руб.) Гран-при -1. Диплом 1 степени, Лауреаты – 2
- II Всероссийский Форум молодых ученых U-NOVUS, 21-22 мая, г. Томск, участие.
- Всероссийская командная научная игра Science Game в рамках II Всероссийского Форума молодых ученых U-NOVUS, 21-22 мая, г. Томск,, 5 участников - школьники 11 классов. – 4 место

Международный уровень - 205 дипломов, грамот победителей и призеров:

- Выставка научно-технического творчества молодежи – EXPO-Science Europe, сентябрь, Словакия - 2 призера
- II Международный молодежный форум «Интеллектуальные энергосистемы», ТПУ, г. Томск, 6-10 октябрь, 2014 г – 4 победителя и призера
- Международная научно-практическая конференция школьников, студентов. Аспирантов и молодых ученых «Ресурсоэффективные системы в управлении и контроле: взгляд в будущее» 6-11 октября 2014 г. Томск -1 призер
- 19 Международная экологическая студенческая конференция «Экология России и сопредельных территорий» МЭСК – 2014 – 1 призер
- V Международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи». – 2 победителя
- Международный математический турнир городов (заочный тур), февраль, г. Москва - 1 победитель
- Международная дистанционная олимпиада по основам наук (математика, русский язык, физика, информатика, литература, английский язык) - 134 победителей и призеров
- Заключительный этап Открытой олимпиады школьников по информатике, г. Новосибирск, март – 1 победитель
- Международная научная конференция студентов (школьная секция), г. Новосибирск 12.04.2015, - 19 участников, 15 победителей и призеров.
- Международный конкурс теоретических и экспериментальных работ школьников «Исследователь высоких технологий -2015», г. Томск, 17 участников, апрель 2015, 3 победителя, 12 призеров.
- Участие Победителя Заключительного этапа Всероссийской предметной олимпиады школьников по химии Чернова Григория в олимпиаде по химии на международном этапе в составе сборной Российской федерации.

- I Международная научно-практическая конференция студентов и молодых ученых имени Л. П. Кулёва «Химия и химическая технология в XXI веке», 25-29 мая 2015, г. Томск,
- Международная конференция школьников «Сахаровские чтения», 12.05.2015-15.05.2015, г. Санкт-Петербург, 6 участников, 6 Дипломов за успешные выступления, 3 Диплома победителей
- Международная Менделеевская олимпиада. 2-5 мая, г. Ереван, победитель
- Международный конкурс теоретических и экспериментальных научных работ школьников «Исследователь высоких технологий – 2015», май, г. Томск 15 участников, 3 Диплома победителя, 15 сертификатов участников.
- Подготовка документов и научных работ для очного участия в 15 Международной выставке детского и юношеского творчества «Expo-Sciences International -2015», июль, 2015 г. Брюссель (Бельгия).
- II Международная научная конференция «Информационные технологии в науке, управлении, социальной сфере и медицине», 19-22 мая, г. Томск, 1 участник, 1 Диплом победителя.

МБОУ лицей при ТПУ – организатор (совместно с партнерами) проведения мероприятий различных уровней:

- XII Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ старшеклассников - «Юные исследователи – российской науке и технике»
- «Межрегиональный конкурс молодых химиков «Vita» (конкурс для школьников)
- Межрегиональная научно-практическая конференция «Организация исследовательской деятельности детей и молодежи: проблемы, поиск, решения»
- Межрегиональный дистанционный конкурс молодых химиков «Vita».
- Научно-практический семинар для учителей региона (6 секций по предметам)
- региональный турнир «Химический бой»
- региональная игра-конкурс «Математические бои»
- городской турнир Рыцарей творчества по физике
- городская интеллектуальная игра “Наш мир”
- участие в проекте ТПУ «Полигон инновационного мышления» (ТРИЗ)
- участие во всероссийской игре «Мой финансовый план»
- участие в командной игре «Science game» в рамках Первого форума молодых ученых U-Novus 2014 и др.

Работа с читателями

Работу с читателями библиотека координировала с общим планом учебно-воспитательной работы лицея.

Работа с читателями ведется в 2-х направлениях: индивидуальная и массовая, а также дифференцируется на группы читателей – педагогический коллектив и учащиеся.

До начала учебного года, при получении учебников проведены беседы о правилах пользования библиотекой, с целью привлечения учащихся 10-х классов к чтению.

Для участников Фестиваля проектов проведена экскурсия в научно-техническую библиотеку ТПУ. На экскурсии лицеисты познакомились с правилами работы библиотеки, с фондами, услугами библиотеки. Особенно запомнилась ребятам встреча в отделе редкой книги. Там они познакомились с условиями хранения драгоценных памятников книжной культуры и науки 16 -19 веков. К их числу относятся прижизненные издания русских

ученых М.В. Ломоносова, Д.И. Менделеева, "Описание земли Камчатки" С.П. Крашенинникова, вышедшее в 1755 г. Имеется в библиотеке издание сочинений немецкого математика Гаусса, парижское издание трудов французского математика и механика Лангранжа, прижизненное издание знаменитого математика Л. Эйлера, "Путешествие по разным провинциям Российской империи" О. Палласа. Хранятся в редком фонде и труды ученых университета В.А. Обручева, М.А. Усова, книги с дарственными надписями выпускников ТПУ: первооткрывателя норильских руд Н.И. Урванцева, создателя Останкинской телебашни Н.В. Никитина, писателя-фантаста А.П. Казанцева и многих других. Познакомились с работами изобретателя-самоучки И. П. Кулибина. Группа, работавшая под руководством Н. А. Судаковой, над проектом по созданию словаря лицеиста подробно ознакомилась со словарями, научилась работать с ними, разыскивать информацию в печатных источниках.

Массовая работа библиотека заключалась в информационной поддержке общелицейских мероприятий по учебно-воспитательной и культурно-массовой работе, оказании помощи администрации, преподавателям и учащимся лицея в подборе литературы и документов на различных информационных носителях, оформлении книжных выставок.

В библиотеке организованы книжные выставки:

1. «Лицей, любимый мой, здравствуй» (с демонстрацией архивных материалов лицея)
2. «Наука или фантастика?!» (К юбилею А. Азимова)
3. «Математика – царица наук» (К декаде математики в кабинете математики)
4. «Войди в мир науки» (выездная выставка-просмотр с демонстрацией исследовательских работ учащихся и архивных материалов лицея)
5. «В огнях победного салюта» (К 70-летию Победы)
6. «Из чего всё сделано?» (К фестивалю проектов в лицее)

Разработан новый библиотечный урок и проведен во всех 10-х классах (всего 8 уроков по подгруппам) «Загадочные явления – необъяснимое или пока непознанное?» совместно с учителем английского языка Яковец Е. В. На уроке продемонстрированы возможности Интернета, журналы (по всем отраслям знания) и книги из фонда библиотеки в помощь изучению английского языка. Обучающиеся познакомились с журналом Speak Out, каждый ученик выполнил задание: найти самую интересную и «загадочную» статью, рассказать на английском языке о ней и перевести свое резюме для библиотекаря. Таким образом, были выполнены следующие цели урока: привлечение учащихся к активному чтению в помощь обучению и самообразованию; приобретение навыка поиска информации; умение создать аннотацию статьи (устно); упражнение для формирования лексических навыков английского языка и перевода. Все уроки прошли плодотворно, с большим интересом обучающихся к представленным библиотекарем материалам.

II. Справочно-библиографическая и информационная работа.

Одна из основных задач библиотеки – обеспечение информационных потребностей учащихся и педагогов. В соответствии с этим определяются основные направления справочно-библиографической и информационной работы библиотеки:

- создание справочно-библиографического аппарата библиотеки;
- справочно-библиографическая работа;
- информационная работа;
- индивидуальное информирование читателей;
- формирование информационной культуры.

Для полного и качественного обеспечения информационных потребностей пользователей постоянно идет работа по созданию качественного СБА – электронный каталог книг и статей, которые своевременно пополняются записями на вновь поступившие издания. Записи составляются в соответствии с ГОСТом и полями MARK-SQL. Общее количество записей около 2750 (за год создано 150 записей).

Постоянно выполняются библиографические справки по запросам читателей.

Педагоги индивидуально информируются о новинках поступивших изданий. Отдельные педагоги получают постоянную тематическую информацию:

Казанцева Л. Х. – Профориентационная работа среди учащейся молодежи.

Судакова Н. А. – Словообразование в современном русском языке и его изучение в школе.

Кузьменко Г. А., Шандарова Л. С. – Развивающие задачи по химии.

Ведется работа по выявлению интересов учащихся для индивидуального информирования. Особое внимание уделяется ребятам, занимающимся научно-исследовательской работой.

Для привлечения обучающихся к исследовательской и проектной деятельности оформлен и постоянно обновляются стенды «Идеи и открытия» и «От идеи к действию», рассказывающие о достижениях лицеистов в области научных исследований.

Наличие Интернета на рабочем месте облегчило работу по информационно-библиографическому поиску. Все запросы пользователей выполнялись оперативно и полно. Созданные для педагогов и учащихся «сайтотеки» по предметным областям, постоянно пополняются новой информацией.

Начата работа с архивными материалами лицея. Идет сбор и систематизация материалов, печатные издания лицея вливаются в электронный каталог. Приступили к работе по созданию аудиозаписей воспоминаний основателей лицея. Архивные материалы выставляются на тематических выставках («Лицей, любимый мой, здравствуй», «Войди в мир науки»). Оформлен стенд «Так начинался лицей».

III. Работа с книжным фондом.

Ведется постоянная работа над информационным обеспечением образовательного процесса. Всего книг – 2633, учебников – 4589 шт., брошюр и периодических изданий – 1657 экз, методическая литература – 250, медиа – 127+260 периодических изданий на CD/ Приобретено в этом учебном году – 516 экз учебников на сумму 222425,9 руб,

Проведена работа по подписке изданий на 2015 год. Предварительно изучен спрос на периодику с учителями-предметниками. Всего выписано 20 изданий на сумму 23674 руб. на 1 полугодие (из средств внебюджета) и 20 изданий на сумму 27683 руб. на 2 полугодие (из средств субвенции).

Приобретено 406 экземпляров учебников на сумму 167000 руб. (из средств субвенции). Проведен анализ потребности в учебниках на следующий учебный год. Составлен план на приобретение учебников к новому учебному году. Выписаны и оплачены счета на 110 экз. учебников на сумму 55425,90 руб. из средств субвенции.

Экологическое образование

Сегодня в экологическом образовании наметились качественные изменения: пришло понимание того, что уже недостаточно иметь лишь определенный объем экологических знаний, необходима этико-экологическая позиция и соответствующая ей деятельность человека. В МБОУ лицее при ТПУ с 1997г. существует кафедра экологического

образования и воспитания, которая традиционно реализует определенные направления в работе, являющиеся неотъемлемой частью учебной и воспитательной работы. Ежегодно работа кафедры осуществляется по трем основным направлениям: учебная деятельность, внеклассные мероприятия и научно-исследовательская деятельность лицеистов.

Традиционно экологическое образование в лицее осуществляется на межпредметной основе: экология-физика, экология-химия, экология-английский язык. В программах предметов естественнонаучного цикла (биология, физика, химия), а также гуманитарного блока (литература, русский язык, английский язык) присутствуют темы экологической направленности. На уроках этих предметов учащиеся готовят небольшие доклады по экологической тематике. С целью воспитания здорового образа жизни лицеистам 10-х классов на уроках основы проектирования был показан фильм «Осторожно еда», рассказывающий о негативном влиянии на организм человека некоторых современных продуктах питания.

После участия лицея в сентябре 2014 г в школе-семинаре для учителей, школьников и студентов «Современная наука – экологическому образованию России» в рамках спецкурсов по химии ребятам была показана видеолекция заслуженного профессора МГУ, президента центра «Экология и здоровье», эксперта ООН по химической безопасности на тему «Химические бумеранги земли и глобальное загрязнение биосферы». По ходу лекции происходило комментирование и обсуждение некоторых проблемных вопросов, интересующих ребят.

Традиционно в конце учебного года по большинству предметам школьники пишут итоговые контрольные работы. В 10-ом классе, когда ученики еще не заняты усиленной подготовкой к ЕГЭ, им можно предложить в качестве итогового контроля выполнение курсовой работы по органической химии, представляющей небольшое теоретическое или экспериментальное исследование, выходящее за рамки школьного курса. Тематика большинства курсовых работ имеет экологическую направленность.

В качестве примера ниже приведены названия некоторых темы курсовых работ, которые выполняли ученики 10-х классов в этом учебном году:

- Исследование состава и свойств жевательной резинки;
- Исследование свойств фермента амилазы;
- Исследование состава хлорофилла хроматографическим методом анализа;
- Идентификация и оценка качества натурального пчелиного меда;
- Сравнительная оценка качества различных видов топлива;
- Определение витамина С в овощах и фруктах;
- Изучение состава пищевых добавок;
- Экстракция и идентификация активных химических соединений из коры ивы;
- Исследование моющих средств.

Выполнение практической части курсовой работы проводилось на базе «Лаборатории экспериментальной химии» лицея. На протяжении 3-й и 4-той четверти каждый вторник в лаборатории собиралась группа ребят, объединенная одной темой курсовой работы для проведения эксперимента. В рамках данного занятия лицеисты познакомились с методами качественного, хроматографического и титриметрического анализа. Ниже представлены слайды презентаций курсовых работ лицеистов.

Разделение хлорофилла методом тонкослойной хроматографии

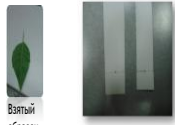


Рис. 8 (Готовые пластины для ТСХ с нанесённой линией старта)

Взятый образец (рис. 5)




Рис. 10 (Проявление пигментов хлорофилла в УФ свете)

Рис. 9 (Пластины, помещённые в герметичную камеру)


Определение синтетических красителей в соках

Название сока	Производитель	Исходная окраска сока	Полученная окраска сока при взаимодействии с хлоридом алюминия
1. «Фруто Наня» (банан)	ОАО «Прогресс»	Темно-желтый	Насыщенный сине-желтый
2. «Привет» (апельсин)	ОАО «Лебедянский»	Желто-оранжевый	Сине-желтый
3. «Малышок» (груша)	ОАО «Прогресс»	Насыщенный желто-оранжевый	Грязно-оранжевый
4. «Gold» (мандарин)	ВБД Напкин ОАО	Красно-желтый	Сине-желтый



Определение кислот, входящих в состав газированных напитков

В итоге, в лимонад было добавлено 11,8 мл рабочего раствора, в тархун – 23,5 мл, в пепси – 28,6 мл.



Физико-химические показатели меда



Опыт № 2,3 исследование СМС на содержание ПАВ

Таблица №1 Представлены результаты 2 опыта

Название	Кол-во капель	Объем(мл)
Вода	18	1
Атлант ЛОС	80	1
Весна и Сирень	68	1



Определение концентрации витамина С в соках



Опыт четвертый:

10

Определение основы жевательной резинки

- Определение резиновой основы



Как показывает практика, большинство школьников считают такую форму обобщающего контроля более интересной и познавательной, позволяющей каждому проявить свои творческие способности, расширить кругозор и углубить свои знания по выбранной теме исследования.

В начале учебного года лицеисты ходят в поход выходного дня «Золотая осень». Много развлекательных мероприятий и игр было проведено на природе в этом году. Одним из конкурсов был конкурс на лучший экологический букет. В созданном букете должны были сочетаться красота окружающей природы и бережное отношение к ней. Каждая группа представила маленький экологический шедевр.



В феврале 2015 г. все желающие ребята посетили увлекательный мастер-класс «Вся правда о йогуртах», проводимый сотрудниками ИПР ТПУ, в рамках которого они узнали о том, что полезные бактерии, содержащиеся в йогурте - *Lactobacillus bulgaricus*, *Streptococcus thermophilus*, *Lactobacillus bifidus* - способствуют улучшению пищеварения, а также смогли определить наличие этих бактерий в разных видах йогурта.



В 2014 году лицей при ТПУ выиграл грантовый конкурс социальных инициатив «Родные города» по теме: «Создание городской инновационной (экспериментальной) площадки «Лаборатория экспериментальной химии». Лаборатория оборудована не только химической посудой и реактивами, но и некоторыми приборами, позволяющими проводить химические исследования (микроскоп, аналитические весы, рН-метр, фотоколориметр). На базе лаборатории в этом году проводилось обучение школьников г. Томска методам химического анализа для изучения объектов окружающей среды. С этой целью был разработан элективный курс «Физико-химические методы исследования объектов окружающей среды». Основная цель курса: дать представление о хроматографическом, титриметрическом и фотоколориметрическом методах анализа, позволяющих проводить исследования объектов окружающей среды.

Важно отметить, что хроматографический и титриметрический методы анализа не требуют сложного оборудования и легко могут быть использованы в любой школьной лаборатории для исследования объектов окружающей среды. Поэтому эти два метода анализа в предлагаемом курсе изучаются более подробно, а в помощь ученикам разработано учебное пособие «Хроматографический и титриметрический методы исследования объектов окружающей среды во внеурочной работе в школе».



В пособии изложены теоретические основы методов и дано подробное описание методик проведения практических работ, в ходе выполнения которых школьники смогут познакомиться с методологией проведения научного исследования, освоить методику и технику выполнения этих методов, научиться пользоваться химической посудой и оборудованием.

В конце учебного года для 10-х классов в лицее проходит «Фестиваль проектов». Идея проведения Фестиваля исследовательских проектов возникла после успешного участия лицеистов в Международной исследовательской школе. В 2010-2011 уч. г. Экологической тематике были посвящены два проекта:

Проект «Изучение геоэкологического состояния водоемов г Томска»
Руководитель проекта: Макаревич Антонина Александровна

В рамках проекта по этой теме были проведены исследовательские экспедиции в Лагерный сад на р. Томь, на Игуменское озеро и родники Каштачной горы, с целью изучения геоэкологического состояния этих природных объектов.

Проект «Зрения»

Руководитель
В рамках
смогли



«Процесс мыловарения с научной точки

проекта: Усова Надежда Терентьевна
 выполнения данного проекта лицеисты ответить на многие интересные вопросы:

ли,



почему сегодня существует так много рецептов изготовления мыла? Зависят ли свойства мыла от вида взятого жира? Что такое «калькулятор щелочи», «пережир» и «йодное число»? А правда что мыло изготовленное дома обходится в изготовлении гораздо дешевле? Почему же тогда такое мыло в магазине стоит гораздо дороже фабричного?

Традиционно в рамках Фестиваля проектов ребята посетили познавательные экскурсии – Минералогический музей

НИ ТПУ и Производственное предприятие

Научно-образовательный центр «Вода» НИ ТПУ, а также приняли участие в празднике, посвященном Дню защиты окружающей среды, который проходил 5 июня в Ботаническом саду. Лицеисты 10-х классов на станции «Экология и здоровье» демонстрировали для всех желающих химический эксперимент по исследованию состава пищевых продуктов.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЛИЦЕИСТОВ

Одной из важнейших компетенций является компетенция решения проблем (или исследовательская). Новый ФГОС среднего общего образования определяет, что выпускник должен владеть «навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способностью и готовностью к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания».

Исследовательская деятельность в МБОУ лицей при ТПУ рассматривается как приоритетная, так как умения и навыки исследовательского поведения требуются не только тем, кто планирует в будущем заниматься научной работой, они необходимы каждому человеку. Тесное сотрудничество лицея с вузом позволяет организовать эту деятельность системно. Она включает анализ и совершенствование деятельности педагогов-исследователей, кропотливое обучение воспитанников лицея основам научной деятельности при непосредственном участии в НИР, развитие навыков публичной защиты своих результатов и др.

Исследовательская деятельность учащихся проявляется совокупностью действий поискового характера, ведущих к открытию неизвестным учащимся фактов, теоретических знаний и способов деятельности. Исследовательские умения – это система интеллектуальных и практических умений, необходимых для самостоятельного выполнения исследования. Формирование исследовательских умений можно выделить в несколько этапов. На начальном этапе исследования лицеистам предлагается система отдельных исследовательских заданий и методика работы с ними с учетом специфики объекта исследования. Азы исследовательской деятельности учащиеся получают на факультативных занятиях. На практических занятиях ребята знакомятся с работой в лабораториях.

На следующем этапе формирования исследовательских умений учащиеся проводят самостоятельные исследовательские работы. Учащиеся определяют цель исследования, работают с источниками информации, проводят эксперимент, представляют результаты работы.

На завершающем этапе исследовательских умений учащиеся выполняют научно-исследовательскую работу (декабрь-март). Пишут проект, подают тезисы на конференции. Наши дети выступают на региональных всероссийских конференциях. Ребята добиваются хороших результатов.

ХИМИЯ - ЭКОЛОГИЯ

Формирование исследовательских умений при обучении химии способствует развитию каждого ученика как творческой личности, позволяет приобрести потребности к самообразованию и выбору своего дальнейшего образовательного пути.

Ежегодно лицеисты представляют исследовательские работы экологической направленности на конференциях и конкурсах Всероссийского уровня, пройдя серьезный отбор на городских и областных этапах. Объектами исследования школьников являются водные источники, природные минералы, техногенные отходы. Хорошую материально-техническую базу и консультации специалистов для проведения исследований предоставляют кафедры НИ ТПУ, а также химическая лаборатория при ОГБУ «Облкомприрода».

Ежегодно на базе НИ ТПУ и МБОУ лицей при ТПУ проводится Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ «Юные исследователи – науке и технике». Основной целью конференции является выявление одаренных обучающихся, имеющих склонности к исследовательской работе; оказание детям поддержки в реализации своих способностей в интересующей их области знаний; развитие духовной и материальной культуры. Традиционно в рамках конференции работает секция «Охрана окружающей

среды», отличительной особенностью которой является рассмотрение межпредметных исследовательских работ, имеющих проблемный и экспериментальный характер. Число работ участников конференции обычно велико, и это радует, поскольку свидетельствует об интересе к экологическим проблемам со стороны юного поколения. Многие работы выполняются на хорошем уровне, посвящены актуальным вопросам.

Третий год в Томске проходит региональный этап Всероссийских юношеских чтений им. В.И.Вернадского, дающий право победителям и призерам участвовать в очном туре Конкурса в Москве.

В этом учебном году по экологической тематике выполнены 13 исследовательских работ.

Результаты представления НИР на конференциях и конкурсах
Региональный этап Всероссийского конкурса юношеских исследовательских работ имени В.И. Вернадского (февраль 2015 г)

- Высокоэффективные материалы на основе стеклобоя. Аржаник Александра, МБОУ лицей при ТПУ, 11 класс, г. Томск. Руководитель: Казьмина Ольга Викторовна, НИ ТПУ Профессор, д.т.н., ***Диплом победителя***
- Исследование физико-химической природы глинистого сырья при производстве керамзита. Алесин Александр Владиславович, Куприянов Валентин Владиславович, МБОУ лицей при ТПУ, 11 класс, г. Томск. Руководитель: Кутугин Виктор Александрович, к.т.н., Старший преподаватель, Торопков Никита Евгеньевич. Студент НИ ТПУ ***Диплом призера***
- Изучение адсорбционной емкости нефтяных сорбентов. Сазонов Семен Михайлович, Павлов Александр Владимирович, МБОУ лицей при ТПУ, 11 класс, г. Томск. Руководитель: Ротарь Ольга Васильевна, К.х.н., доцент каф. ТОВПМ НИ ТПУ.
- Исследование процесса комплексной плазменной утилизации отходов замкнутого ядерного топливного цикла. Пироженко Татьяна Евгеньевна, МБОУ лицей при ТПУ, 11 класс, г. Томск. Руководитель: Каренгин Александр Григорьевич, доцент Кафедра технической физики НИ ТПУ, к. физ-мат н.

Всероссийский конкурс юношеских исследовательских работ имени В.И. Вернадского (апрель 2015 г)

- Высокоэффективные материалы на основе стеклобоя. Аржаник Александра, МБОУ лицей при ТПУ, 11 класс, г. Томск. Руководитель: Казьмина Ольга Викторовна, НИ ТПУ Профессор, д.т.н.
- Исследование физико-химической природы глинистого сырья при производстве керамзита. Алесин Александр Владиславович, Куприянов Валентин Владиславович, МБОУ лицей при ТПУ, 11 класс, г. Томск. Руководитель: Кутугин Виктор Александрович, к.т.н., Старший преподаватель, Торопков Никита Евгеньевич. Студент НИ ТПУ ***Диплом лауреата***
- Изучение адсорбционной емкости нефтяных сорбентов. Сазонов Семен Михайлович, Павлов Александр Владимирович, МБОУ лицей при ТПУ, 11 класс, г. Томск. Руководитель: Ротарь Ольга Васильевна, К.х.н., доцент каф. ТОВПМ НИ ТПУ.
- Исследование процесса комплексной плазменной утилизации отходов замкнутого ядерного топливного цикла. Пироженко Татьяна Евгеньевна, МБОУ лицей при ТПУ, 11 класс, г. Томск. Руководитель: Каренгин Александр Григорьевич, доцент Кафедра технической физики НИ ТПУ, к. физ-мат н., ***Диплом лауреата, первая премия Приоритетного национального проекта «Образование»***

***XVI Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников
«Юные исследователи – науке и технике» (28 - 29 марта 2015 г.)***

Секция «ХИМИЯ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ»

- Магнезиально-песчаная водостойкая одежда для полов
Хижнякова Дарья Максимовна, МБОУ лицей при ТПУ, 10 класс, г. Томск
Руководитель: Митина Наталия Александровна, доцент каф. ТСН ИФВТ ТПУ
- Изучение свойств бензина
Аверкиев Владислав Алексеевич, Кривцова Надежда Игоревна, МБОУ лицей при ТПУ, 10 класс, г. Томск
Руководитель: Кривцова Надежда Игоревна, доцент ТПУ
- **ЖИДКОСТЕКОЛЬНЫЙ ГЕЛЬ ДЛЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СТЕКОЛ**
Вачадзе Тамара Джамбуловна, МБОУ лицей при ТПУ, 10 класс, г. Томск
Руководитель: Казьмина Ольга Викторовна, д.т.н., профессор ТСН ИФВТ - **Диплом 3 степени**
- Автомобильные бензины: лабораторное определение и расчет основных показателей
Викторов Иван Васильевич, МБОУ лицей при ТПУ, 10 класс, г. Томск
Руководитель: Киргина Мария Владимировна, учитель химии

СЕКЦИЯ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ОПТИМИЗАЦИЯ РЕАГЕНТНОГО МЕТОДА ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

- Алифороенко Данил Владимирович, МБОУ лицей при ТПУ г. Томска, 10 класс, г. Томск
Руководитель: Усова Надежда Терентьевна, к.т.н., учитель химии - **Диплом 2 степени**
- Модифицированные природные цеолиты в процессах водоочистки
Осипова Екатерина Алексеевна, МБОУ лицей при ТПУ, 10 класс, г. Томск
Руководитель: Мартемьянов Дмитрий Владимирович, инженер-исследователь ТПУ

Областной молодежный форум «Новое поколение: кадровый резерв XXI века» - 2015 (9 апреля 2015 г)

1. Д.В. Алифороенко, МБОУ лицей при Томском политехническом университете, г. Томск, Россия Оптимизация реагентного метода обезжелезивания подземных вод Томской области, руководитель Усова Н.Т. **Диплом 1 степени**
2. Кузеванова Настя, МБОУ лицей при ТПУ, Приготовление буровых растворов на основе сапропелей Томской области, руководители Усова Н.Т., Сагитов Р.Р. **Диплом 1 степени**

XIX Международный научный симпозиум имени академика М. А. Усова «Проблемы геологии и освоения недр» (апрель 2015г)

1. МОДИФИКАЦИЯ ПРИРОДНЫХ ЦЕОЛИТОВ NaCl С ЦЕЛЬЮ ПРИДАНИЯ ИМ ИОНООБМЕННЫХ СВОЙСТВ Осипова Е.А.1 , ученик лицея при ТПУ; Сапрыкин Ф.Е.2 , инженер-исследователь; Мартемьянов Д.В.2 , инженер-исследователь
Научный руководитель – Журавков С.П.2 , к.х.н., с.н.с. 1 Лицей при Национальном исследовательском Томском политехническом университете, г. Томск, Россия 2 Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия **Диплом**
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХАЛЬКОПИРИТА ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ОТ ХРОМА
Зарубин В.В.1 , ученик лицея при ТПУ; Рыков А.В.2 , высококвалифицированный рабочий; Мартемьянов Д.В.2 , инженер-исследователь Научный руководитель – Журавков С.П.2 , к.х.н., с.н.с. 1 Лицей при Национальном исследовательском Томском политехническом университете, г. Томск, Россия 2 Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ СОРБЕНТОВ В УСТАНОВКЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ Зарубин В.В.1 , ученик лицея при ТПУ; Мухортов Д.Н.2 , инженер-исследователь; Мартемьянов Д.В.2 , инженер-исследователь Научный руководитель – Журавков С.П.2 , к.х.н., с.н.с. 1Лицей при Национальном исследовательском Томском политехническом университете, г. Томск, Россия 2Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
4. ЩЕЛОЧНОЕ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ ГЕРМАНИЕЯ ИЗ УГЛЕЙ ТАРБАГАТАЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ Ищенко Р.А., ученик лицея при ТПУ Научные руководители – Тихонов В.В., к.т.н., доцент; Налесник О.И., к.т.н., доцент Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск.
5. ИММОБИЛИЗАЦИЯ НАНОЧАСТИЦ ОКСОГИДРОКСИДА АЛЮМИНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ГЕМАТИТА Сыромотина Е.С.1 , ученик лицея при ТПУ; Сапрыкин Ф.Е.2 , инженер- исследователь; Мартемьянов Д.В.2 , инженер-исследователь Научный руководитель – Журавков С.П.2 , к.х.н., с.н.с. 1 Лицей при Национальном исследовательском Томском политехническом университете, г. Томск, Россия 2 Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
6. МОДИФИКАЦИЯ ГЛАУКОНИТА С ЦЕЛЬЮ ПРИДАНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ Сыромотина Е.С.1 , ученик лицея при ТПУ; Сапрыкин Ф.Е.2 , инженер- исследователь; Мартемьянов Д.В.2 , инженер-исследователь Научный руководитель – Журавков С.П.2 , к.х.н., с.н.с. 1Лицей при Национальном исследовательском Томском политехническом университете, г. Томск, Россия 2Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

VI Всероссийская конференция «Ресурсоэффективным технологиям – энержию и энтузиазм молодых» (апрель 2015 г.)

Русанова Д.С. Сравнительный анализ способов синтеза тоберморита на основе отходов стекла», руководитель Кобякова А.А.

XVI международная научно- практическая конференция студентов и молодых ученых «Химия и химическая технология в XXI веке», посвященной 115-летию со дня рождения профессора Л.П. Кулёва 25-29 мая 2015 г. г. Томск

3. Вачадзе, МБОУ лицей при Томском политехническом университете, г. Томск, Россия Жидкостекольный гель для противопожарных стекол.
4. Д.В. Алифоренко, МБОУ лицей при Томском политехническом университете, г. Томск, Россия Оптимизация реагентного метода обезжелезивания подземных вод Томской области.

Несомненно, активное участие школьников в правильно организованной исследовательской деятельности, систематическое общение с учеными-профессионалами развивает не только предметные и надпредметные компетенции, но в значительной мере способствует формированию социальной компетентности, т.е. становлению личности, востребованной современным обществом.

ФИЗИКА

Ф.И.О.	Тема, руководитель
1. Белокрылов Александр	Тема работы: “Ядерный реактор”.

Игоревич	Руководитель: Казанцева Л.Х., учитель физики МБОУ лицея при ТПУ.
2. Зенков Григорий Андреевич	Тема работы: “Создание экспериментальной установки для эффективного освещения растений на основе фитосветодиодов”. Руководитель: Борщев Семен Сергеевич, магистрант ЭНИН, ТПУ.
3. Круглыхин Павел Игоревич	Тема работы: ”Поиск оптимального источника света”. Руководитель: Борщев Семен Сергеевич, магистрант ЭНИН, ТПУ.
4. Тюрин Владимир Сергеевич	Тема работы: “Магнитная пушка”. Руководитель: Борщев Семен Сергеевич, магистрант ЭНИН, ТПУ.
5. Емельянов Роман Евгеньевич	Тема работы: “Создание экспериментальной установки для эффективного освещения растений на основе фитосветодиодов”. Руководитель: Борщев Семен Сергеевич, магистрант ЭНИН, ТПУ.
6. Мамедов Эльмар Джаванширович	Тема работы: “Создание экспериментальной установки для эффективного освещения растений на основе фитосветодиодов”. Руководитель: Борщев Семен Сергеевич, магистрант ЭНИН, ТПУ.
7. Синюткин Кирилл Сергеевич	Тема работы: “Оптимизация волнового метода измерения глубин шахт”. Руководитель: Солдатов А.И., профессор ИНК ТПУ
8. Чистоедова Анна Андреевна	Тема Работы: “Влияние влаги на оконное стекло”. Руководитель: Смирнов С.В., доктор технических наук, ТУСУР.
9. Паушкина Кристина Константиновна	Тема работы: ”Поиск оптимального источника света”. Руководитель: Борщев Семен Сергеевич, магистрант ЭНИН, ТПУ.
10. Тюрин Владимир Сергеевич	Тема работы: ”Цилиндрический взаимно-камерный двигатель внутреннего сгорания”. Руководитель: Казанцева Л.Х., учитель физики МБОУ лицея при ТПУ.
11. Гончаренко Анна Олеговна	Тема работы: ”Опыты с насыщенными парами”. Руководитель: Казанцева Л.Х., учитель физики МБОУ лицея при ТПУ.
12. Задорожная Полина Александровна	Тема работы: “Водяная ракета”. Руководитель: Казанцева Л.Х., учитель физики МБОУ лицея при ТПУ.
13. Зеленцов Денис Игоревич	Тема работы: “Высокоэффективные теплоизоляционные сухие смеси для каркасных систем строительства”. Руководитель: Кутугин В.А., доцент ИФВТ, ТПУ.
14. Зюзькова Юлия Аркадьевна	Тема работы: “Ускорение медикаментозного растворения конкрементов желудочного пузыря ультразвуковым воздействием”. Руководитель: Киселева Е.Ю., доцент ИНК ТПУ.

15. Иванов Марк Александрович	Тема работы: “Вихретоковая дефектоскопия многослойных оболочек”. Руководитель: Гольнштейн А.Е., профессор ИНК ТПУ.
16. Козырев Алексей Михайлович	Тема работы: “Оптимизация волнового метода измерения глубин шахт”. Руководитель: Солдатов А.И., профессор ИНК ТПУ
17. Садыкова Линара Темирбулатовна	Тема работы: “Высокоэффективные теплоизоляционные сухие смеси для каркасных систем строительства”. Руководитель: Кутугин В.А., доцент ИФВТ, ТПУ.
18. Лукин Константин Антонович	Тема работы: “Исследование теплоизоляционных силикаткальциевых материалов”. Руководитель: Кутугин В.А., доцент ЭНИН, ТПУ.
19. Сороковиков Никита Викторович	Тема работы: “Энергоэффективная технология получения и эколого-экономическая ценность железосодержащих шлаков водоочистки”. Руководитель: Иконникова Л.Ф., доцент ИФВТ, ТПУ.
20. Шумихина Татьяна Алексеевна	Тема работы: “Водяная ракета”. Руководитель: Казанцева Л.Х., учитель физики МБОУ лицея при ТПУ.
21. Иванов Дмитрий Артемович	Тема работы: “Малогобаритный ультразвуковой расходомер”. Научный руководитель: Кагиров А.Г., доцент ЭНИН, ТПУ.
22. Потарский Константин Викторович	Тема работы: “Распознавание речи с использованием коэффициента Фурь”. Научный руководитель: Кагиров А.Г., доцент ЭНИН, ТПУ.
23. Раваев Павел Гарикович	Тема работы: “Ядерный реактор”. Руководитель: Казанцева Л.Х., учитель физики МБОУ лицея при ТПУ.
24. Ткаченко Сергей Владимирович	Тема работы: “Получение сверхтвердой керамики на основе кремния и бора”. Научный руководитель: Пак А.Я., кандидат технических наук ЭНИН, ТПУ.
25. Косс Никита Олегович	Тема работы: “Инерционный накопитель энергии”. Научный руководитель: Шестакова В.В., доцент ЭНИН, ТПУ.
26. Поярков Дмитрий Евгеньевич	Тема работы: “Получение сверхтвердой керамики на основе кремния и бора”. Научный руководитель: Пак А.Я., кандидат технических наук ЭНИН, ТПУ.
27. Сухорукова Валерия Андреевна	Тема работы: “Оценка ртутной нагрузки на территорию г. Омска”. Научный руководитель: Таловская А.В., доцент ИПР, ТПУ.
28. Шульга Максим Николаевич	Тема работы: “Подвижная теплоизоляция”. Научный руководитель: Шульга А.Н., руководитель ООО “Земельный вопрос”.
29. Аникин Олег Владимирович	Тема работы: “Электронный статоскоп”. Научный руководитель: Алейник А.Е., ст. научный сотрудник ФТИ, ТПУ.
30. Потарский Константин	Тема работы: “Реле отключения неприоритетной

Викторович	нагрузки с микропроцессорным управлением”. Научный руководитель: Кагиров А.Г., доцент ТПУ.
31. Задорожная Полина Александровна	Тема работы: “Ядерный реактор”. Руководитель: Казанцева Л.Х., учитель физики МБОУ лицея при ТПУ.
32. Пироженко Татьяна Евгеньевна	Тема работы: ”Исследование процесса плазменной утилизации отходов замкнутого ядерного топливного цикла”. Научный руководитель: Карегин А.Г., доцент ФТИ, ТПУ.
33. Иванов Дмитрий Артемович	Тема работы: ”Двигатель Стирлинга”. Руководитель: Казанцева Л.Х., учитель физики МБОУ лицея при ТПУ.
34. Косс Никита Олегович	Тема работы: ”Двигатель Стирлинга”. Руководитель: Казанцева Л.Х., учитель физики МБОУ лицея при ТПУ.

Лицеисты приняли участие в работе конференции в секции “Физика”:

1. II Международный молодежный форум “Интеллектуальные энергосистемы”, 6-10 октября 2014г, г.Томск.
2. V Международная школа-конференция молодых атомщиков Сибири, 22-24 октября 2014г, г.Томск.
3. Международная Молодежная конференция “Энергетика глазами молодежи”, октябрь 2014г, г.Томск.
4. IV Всероссийский Фестиваль науки в Москве “Ученые будущего”, 10-12 октября, 2014г, г.Москва.
5. Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив “Леонардо”, март 2015г, март 2015г. РХТУ имени Д.И.Менделеева г.Москва.
6. Областной открытый молодежный форум “Новое поколение: кадровый ресурс 21 века”, 8-10 апреля 2015г, г. Северск.
7. 16 Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников “Юные исследователи – науке и технике”, 28-29 марта 2015г ТПУ, г. Томск.
8. 53 Международная научная конференция школьников. Школьная секция, 12 апреля 2015г, НГУ г. Томск.
9. Всероссийская конференция школьников “Юные дарования”, секция “Физика”, 18 апреля, г.Томск.
10. Международная научная конференция школьников “25 Сахаровские чтения”, 15-18 мая 2015г, г. Санкт-Петербург.
11. 22 Всероссийская конференция юношеские чтения имени В.И.Вернадского, 13-17 апреля 2015г, г.Москва.
12. Девятый Всероссийский конкурс научно-инновационных проектов для старшеклассников “Сименс”, сентябрь 2014г-февраль 2015г.
13. VI Всероссийская конференция “Ресурсоэффективным технологиям – энергию и энтузиазм молодых”. Секция “Юные исследователи”, 22-24 апреля 2015г, г.Томск.
14. II Международная научная конференция “Информационные технологии в науке, управлении, социальной сфере и медицине”, 19-22 мая, ТПУ, г.Томск.
15. Международный конкурс теоретических и экспериментальных научных работ школьников “Исследователь высоких технологий - 2015”, май, ИФВТ ТПУ, г.Томск.
16. 19 Международный симпозиум имени академика М.А.Усова “Проблемы экологии и освоение недр”, 18 апреля 2015г.

Участие лицезстов, занимающихся НИР в конференциях, форумах, чтениях, фестивалях:

Ф.И.О.	Название конференций
1. Белокрылов Александр Игоревич	<ul style="list-style-type: none"> • II Международный молодежный форум “Интеллектуальные энергосистемы”, 6-10 октября 2014г, г.Томск
2. Зенков Григорий Андреевич	<ul style="list-style-type: none"> • 16 Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников “Юные исследователи – науке и технике”, 28-29 марта 2015г ТПУ, г.Томск • 53 Международная научная конференция школьников. Школьная секция, 12 апреля 2015г, НГУ г.Томск • Всероссийская конференция школьников “Юные дарования”, секция “Физика”, 18 апреля, г.Томск • Международный конкурс теоретических и экспериментальных научных работ школьников “Исследователь высоких технологий - 2015”, май, ИФВТ ТПУ, г.Томск
3. Круглыхин Павел Игоревич	<ul style="list-style-type: none"> • Областной открытый молодежный форум “Новое поколение: кадровый ресурс 21 века”, 8-10 апреля 2015г, г.Северск • 16 Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников “Юные исследователи – науке и технике”, 28-29 марта 2015г ТПУ, г.Томск • 53 Международная научная конференция школьников. Школьная секция, 12 апреля 2015г, НГУ г.Томск • Всероссийская конференция школьников “Юные дарования”, секция “Физика”, 18 апреля, г.Томск
4. Тюрин Владимир Сергеевич	<ul style="list-style-type: none"> • V Международная школа-конференция молодых атомщиков Сибири, 22-24 октября 2014г, г. Томск • 16 Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников “Юные исследователи – науке и технике”, 28-29 марта 2015г ТПУ, г.Томск • 53 Международная научная конференция школьников. Школьная секция, 12 апреля 2015г, НГУ г.Томск • Всероссийская конференция школьников “Юные дарования”, секция “Физика”, 18 апреля, г.Томск
5. Емельянов Роман Евгеньевич	<ul style="list-style-type: none"> • 16 Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников “Юные исследователи – науке и технике”, 28-29 марта 2015г ТПУ, г.Томск • 53 Международная научная конференция школьников. Школьная секция, 12 апреля 2015г, НГУ г.Томск • Всероссийская конференция школьников “Юные дарования”, секция “Физика”, 18 апреля, г.Томск • Международный конкурс теоретических и экспериментальных научных работ школьников “Исследователь высоких технологий - 2015”, май, ИФВТ ТПУ, г.Томск
6. Мамедов Эльмар Джаванширович	<ul style="list-style-type: none"> • 16 Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников “Юные исследователи – науке и технике”, 28-29 марта 2015г ТПУ, г.Томск

	<ul style="list-style-type: none"> • 53 Международная научная конференция школьников. Школьная секция, 12 апреля 2015г, НГУ г.Томск • Всероссийская конференция школьников “Юные дарования”, секция “Физика”, 18 апреля, г.Томск • Международный конкурс теоретических и экспериментальных научных работ школьников “Исследователь высоких технологий - 2015”, май, ИФВТ ТПУ, г.Томск
7. Синюткин Кирилл Сергеевич	<ul style="list-style-type: none"> • 53 Международная научная конференция школьников. Школьная секция, 12 апреля 2015г, НГУ г.Томск • Всероссийская конференция школьников “Юные дарования”, секция “Физика”, 18 апреля, г.Томск • Девятый Всероссийский конкурс научно-инновационных проектов для старшеклассников “Сименс”, сентябрь 2014г-февраль 2015г
8. Чистоедова Анна Андреевна	<ul style="list-style-type: none"> • Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив “Леонардо”, март 2015г, март 2015г. РХТУ имени Д.И.Менделеева г.Москва • Областной открытый молодежный форум “Новое поколение: кадровый ресурс 21 века”, 8-10 апреля 2015г, г.Северск • 16 Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников “Юные исследователи – науке и технике”, 28-29 марта 2015г ТПУ, г.Томск • 53 Международная научная конференция школьников. Школьная секция, 12 апреля 2015г, НГУ г.Томск • Всероссийская конференция школьников “Юные дарования”, секция “Физика”, 18 апреля, г.Томск
9. Паушкина Кристина Константиновна	<ul style="list-style-type: none"> • Областной открытый молодежный форум “Новое поколение: кадровый ресурс 21 века”, 8-10 апреля 2015г, г.Северск • 16 Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников “Юные исследователи – науке и технике”, 28-29 марта 2015г ТПУ, г.Томск • 53 Международная научная конференция школьников. Школьная секция, 12 апреля 2015г, НГУ г.Томск • Всероссийская конференция школьников “Юные дарования”, секция “Физика”, 18 апреля, г.Томск
10. Гончаренко Анна Олеговна	<ul style="list-style-type: none"> • 16 Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников “Юные исследователи – науке и технике”, 28-29 марта 2015г ТПУ, г.Томск • 53 Международная научная конференция школьников. Школьная секция, 12 апреля 2015г, НГУ г.Томск • Всероссийская конференция школьников “Юные дарования”, секция “Физика”, 18 апреля, г.Томск
11. Задорожная Полина Александровна	<ul style="list-style-type: none"> • V Международная школа-конференция молодых атомщиков Сибири, 22-24 октября 2014г, г. Томск • 16 Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников “Юные исследователи – науке и технике”, 28-29 марта 2015г ТПУ, г.Томск
12. Зеленцов Денис Игоревич	<ul style="list-style-type: none"> • Областной открытый молодежный форум “Новое поколение: кадровый ресурс 21 века”, 8-10 апреля 2015г, г.Северск

	<ul style="list-style-type: none"> • 16 Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников “Юные исследователи – науке и технике”, 28-29 марта 2015г ТПУ, г.Томск • 53 Международная научная конференция школьников. Школьная секция, 12 апреля 2015г, НГУ г.Томск • Всероссийская конференция школьников “Юные дарования”, секция “Физика”, 18 апреля, г.Томск • VI Всероссийская конференция “Ресурсоэффективным технологиям – энергию и энтузиазм молодых”. Секция “Юные исследователи”, 22-24 апреля 2015г, г.Томск • II Международная научная конференция “Информационные технологии в науке, управлении, социальной сфере и медицине”, 19-22 мая, ТПУ, г.Томск
13. Зюзькова Юлия Аркадьевна	<ul style="list-style-type: none"> • Областной открытый молодежный форум “Новое поколение: кадровый ресурс 21 века”, 8-10 апреля 2015г, г.Северск • 16 Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников “Юные исследователи – науке и технике”, 28-29 марта 2015г ТПУ, г.Томск • 53 Международная научная конференция школьников. Школьная секция, 12 апреля 2015г, НГУ г.Томск • Всероссийская конференция школьников “Юные дарования”, секция “Физика”, 18 апреля, г.Томск • VI Всероссийская конференция “Ресурсоэффективным технологиям – энергию и энтузиазм молодых”. Секция “Юные исследователи”, 22-24 апреля 2015г, г.Томск • II Международная научная конференция “Информационные технологии в науке, управлении, социальной сфере и медицине”, 19-22 мая, ТПУ, г.Томск
14. Иванов Марк Александрович	<ul style="list-style-type: none"> • Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив “Леонардо”, март 2015г, март 2015г. РХТУ имени Д.И.Менделеева г.Москва • Областной открытый молодежный форум “Новое поколение: кадровый ресурс 21 века”, 8-10 апреля 2015г, г.Северск • 16 Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников “Юные исследователи – науке и технике”, 28-29 марта 2015г ТПУ, г.Томск • 53 Международная научная конференция школьников. Школьная секция, 12 апреля 2015г, НГУ г.Томск • Всероссийская конференция школьников “Юные дарования”, секция “Физика”, 18 апреля, г.Томск
15. Козырев Алексей Михайлович	<ul style="list-style-type: none"> • 53 Международная научная конференция школьников. Школьная секция, 12 апреля 2015г, НГУ г.Томск • Всероссийская конференция школьников “Юные дарования”, секция “Физика”, 18 апреля, г.Томск • Девятый Всероссийский конкурс научно-инновационных проектов для старшеклассников “Сименс”, сентябрь 2014г-февраль 2015г
16. Садыкова Линара Темирбулатовна	<ul style="list-style-type: none"> • Областной открытый молодежный форум “Новое поколение: кадровый ресурс 21 века”, 8-10 апреля 2015г, г.Северск • 16 Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников “Юные исследователи – науке и технике”, 28-29 марта 2015г ТПУ, г.Томск

	<p>работ школьников “Юные исследователи – науке и технике”, 28-29 марта 2015г ТПУ, г.Томск</p> <ul style="list-style-type: none"> • 53 Международная научная конференция школьников. Школьная секция, 12 апреля 2015г, НГУ г.Томск • Всероссийская конференция школьников “Юные дарования”, секция “Физика”, 18 апреля, г.Томск • VI Всероссийская конференция “Ресурсоэффективным технологиям – энергию и энтузиазм молодых”. Секция “Юные исследователи”, 22-24 апреля 2015г, г.Томск • Международный конкурс теоретических и экспериментальных научных работ школьников “Исследователь высоких технологий - 2015”, май, ИФВТ ТПУ, г.Томск
17. Лукин Константин Антонович	<ul style="list-style-type: none"> • 53 Международная научная конференция школьников. Школьная секция, 12 апреля 2015г, НГУ г.Томск • Всероссийская конференция школьников “Юные дарования”, секция “Физика”, 18 апреля, г.Томск • VI Всероссийская конференция “Ресурсоэффективным технологиям – энергию и энтузиазм молодых”. Секция “Юные исследователи”, 22-24 апреля 2015г, г.Томск • II Международная научная конференция “Информационные технологии в науке, управлении, социальной сфере и медицине”, 19-22 мая, ТПУ, г.Томск
18. Сороковиков Никита Викторович	<ul style="list-style-type: none"> • II Международный молодежный форум “Интеллектуальные энергосистемы”, 6-10 октября 2014г, г.Томск
19. Шумихина Татьяна Алексеевна	<ul style="list-style-type: none"> • 16 Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников “Юные исследователи – науке и технике”, 28-29 марта 2015г ТПУ, г.Томск
20. Иванов Дмитрий Артемович	<ul style="list-style-type: none"> • 16 Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников “Юные исследователи – науке и технике”, 28-29 марта 2015г ТПУ, г.Томск • 53 Международная научная конференция школьников. Школьная секция, 12 апреля 2015г, НГУ г.Томск • Всероссийская конференция школьников “Юные дарования”, секция “Физика”, 18 апреля, г.Томск • Международная научная конференция школьников “25 Сахаровские чтения”, 15-18 мая 2015г, г. Санкт-Петербург
21. Потарский Константин Викторович	<ul style="list-style-type: none"> • II Международный молодежный форум “Интеллектуальные энергосистемы”, 6-10 октября 2014г, г.Томск • V Международная школа-конференция молодых атомщиков Сибири, 22-24 октября 2014г, г. Томск • Международная Молодежная конференция “Энергетика глазами молодежи”, октябрь 2014г, г.Томск • IV Всероссийский Фестиваль науки в Москве “Ученые будущего”, 10-12 октября, 2014г, г. Москва • Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив “Леонардо”, март 2015г, март 2015г. РХТУ имени Д.И.Менделеева г.Москва • Областной открытый молодежный форум “Новое поколение: кадровый ресурс 21 века”, 8-10 апреля 2015г, г.Северск • 16 Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников “Юные исследователи – науке и технике”, 28-29 марта 2015г ТПУ, г.Томск

	<p>работ школьников “Юные исследователи – науке и технике”, 28-29 марта 2015г ТПУ, г.Томск</p> <ul style="list-style-type: none"> • 53 Международная научная конференция школьников. Школьная секция, 12 апреля 2015г, НГУ г.Томск • Всероссийская конференция школьников “Юные дарования”, секция “Физика”, 18 апреля, г.Томск • II Международная научная конференция “Информационные технологии в науке, управлении, социальной сфере и медицине”, 19-22 мая, ТПУ, г.Томск
22. Раваев Павел Гарикивич	<ul style="list-style-type: none"> • V Международная школа-конференция молодых атомщиков Сибири, 22-24 октября 2014г, г. Томск
23. Ткаченко Сергей Владимирович	<ul style="list-style-type: none"> • 16 Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников “Юные исследователи – науке и технике”, 28-29 марта 2015г ТПУ, г.Томск • Всероссийская конференция школьников “Юные дарования”, секция “Физика”, 18 апреля, г.Томск • Международная научная конференция школьников “25 Сахаровские чтения”, 15-18 мая 2015г, г. Санкт-Петербург
24. Косс Никита Олегович	<ul style="list-style-type: none"> • V Международная школа-конференция молодых атомщиков Сибири, 22-24 октября 2014г, г. Томск • Всероссийская конференция школьников “Юные дарования”, секция “Физика”, 18 апреля, г.Томск • Международная научная конференция школьников “25 Сахаровские чтения”, 15-18 мая 2015г, г. Санкт-Петербург
25. Поярков Дмитрий Евгеньевич	<ul style="list-style-type: none"> • 16 Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников “Юные исследователи – науке и технике”, 28-29 марта 2015г ТПУ, г.Томск • 53 Международная научная конференция школьников. Школьная секция, 12 апреля 2015г, НГУ г.Томск • Международная научная конференция школьников “25 Сахаровские чтения”, 15-18 мая 2015г, г. Санкт-Петербург
26. Сухорукова Валерия Андреевна	<ul style="list-style-type: none"> • Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив “Леонардо”, март 2015г, март 2015г. РХТУ имени Д.И.Менделеева г.Москва • Областной открытый молодежный форум “Новое поколение: кадровый ресурс 21 века”, 8-10 апреля 2015г, г.Северск • 53 Международная научная конференция школьников. Школьная секция, 12 апреля 2015г, НГУ г.Томск • Всероссийская конференция школьников “Юные дарования”, секция “Физика”, 18 апреля, г.Томск • Девятый Всероссийский конкурс научно-инновационных проектов для старшеклассников “Сименс”, сентябрь 2014г-февраль 2015г • 19 Международный симпозиум имени академика М.А.Усова “Проблемы экологии и освоение недр”, 18 апреля 2015г
27. Шульга Максим Николаевич	<ul style="list-style-type: none"> • 16 Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников “Юные исследователи – науке и технике”, 28-29 марта 2015г ТПУ, г.Томск • Всероссийская конференция школьников “Юные дарования”, секция “Физика”, 18 апреля, г.Томск

	<ul style="list-style-type: none"> • Девятый Всероссийский конкурс научно-инновационных проектов для старшеклассников “Сименс”, сентябрь 2014г-февраль 2015г
28. Аникин Олег Владимирович	<ul style="list-style-type: none"> • Областной открытый молодежный форум “Новое поколение: кадровый ресурс 21 века”, 8-10 апреля 2015г, г.Северск • 16 Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников “Юные исследователи – науке и технике”, 28-29 марта 2015г ТПУ, г.Томск • 53 Международная научная конференция школьников. Школьная секция, 12 апреля 2015г, НГУ г.Томск • Всероссийская конференция школьников “Юные дарования”, секция “Физика”, 18 апреля, г.Томск
29. Пироженко Татьяна Евгеньевна	<ul style="list-style-type: none"> • V Международная школа-конференция молодых атомщиков Сибири, 22-24 октября 2014г, г. Томск • Областной открытый молодежный форум “Новое поколение: кадровый ресурс 21 века”, 8-10 апреля 2015г, г.Северск • 16 Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников “Юные исследователи – науке и технике”, 28-29 марта 2015г ТПУ, г.Томск • 53 Международная научная конференция школьников. Школьная секция, 12 апреля 2015г, НГУ г.Томск • Всероссийская конференция школьников “Юные дарования”, секция “Физика”, 18 апреля, г.Томск • 22 Всероссийская конференция юношеские чтения имени В.И.Вернадского, 13-17 апреля 2015г, г.Москва

Достижения лицестов, занимающихся НИР (физика)

Ф.И.О.	Дипломы
16 Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников “Юные исследователи – науке и технике”, 28-29 марта 2015г ТПУ, г.Томск	
1. Задорожная Полина Александровна	Диплом I степени
2. Шумихина Татьяна Алексеевна	Диплом I степени
3. Зенков Григорий Андреевич	Диплом II степени
4. Мамедов Эльмар Джаванширович	Диплом II степени
5. Емельянов Роман Евгеньевич	Диплом II степени
6. Аникин Олег Владимирович	Диплом III степени
Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив “Леонардо”, март 2015г, март 2015г. РХТУ имени Д.И.Менделеева г. Москва	
1. Иванов Марк Александрович	I место
2. Потарский Константин Викторович	Лауреат фестиваля
3. Чистоедова Анна Андреевна	Диплом и медаль Леонардо
4. Сухорукова Валерия Андреевна	Диплом и медаль Леонардо
Областной открытый молодежный форум “Новое поколение: кадровый ресурс 21 века”, 8-10 апреля 2015г, г. Северск	
1. Паушкина Кристина Константиновна	Гран-При
2. Круглыхин Павел Игоревич	Гран-При
3. Зюзькова Юлия Аркадьевна	Гран-При
4. Сухорукова Валерия Андреевна	I место
5. Садыкова Линара Темирбулатовна	I место
6. Зеленцов Денис Игоревич	I место
7. Иванов Марк Александрович	I место

8. Лукин Константин Антонович	I место
9. Чистоедова Анна Андреевна	II место
10. Пироженко Татьяна Евгеньевна	III место
Всего приняло участие 26 человек.	
53 Международная научная конференция школьников. Школьная секция, 12 апреля 2015г, НГУ г. Томск	
1. Чистоедова Анна Андреевна	I место
2. Аникин Олег Владимирович	I место
3. Иванов Марк Александрович	II место
4. Лукин Константин Антонович	II место
5. Пироженко Татьяна Евгеньевна	II место
6. Емельянов Роман Евгеньевич	III место
7. Зенков Григорий Андреевич	III место
8. Мамедов Эльмар Джаванширович	III место
9. Зеленцов Денис Игоревич	III место
10. Садыкова Линара Темирбулатовна	III место
11. Потарский Константин Викторович	III место
12. Гончаренко Анна Олеговна	III место
13. Косс Никита Олегович	III место
19 учащихся лицея приняли участие в работе секций “физика” и “химия”.	
VI Всероссийская конференция “Ресурсоэффективным технологиям – энергию и энтузиазм молодых”. Секция “Юные исследователи”, 22-24 апреля 2015г, г. Томск	
1. Зеленцов Денис Игоревич	II место
2. Садыкова Линара Темирбулатовна	II место
3. Аникин Олег Владимирович	III место
4. Потарский Константин Викторович	Диплом участника
5. Косс Никита Олегович	Диплом участника
6. Чистоедова Анна Андреевна	Диплом участника
7. Зюзькова Юлия Аркадьевна	Диплом участника
8. Лукин Константин Антонович	Диплом участника
9. Синюткин Кирилл Сергеевич	Диплом участника
10. Козырев Алексей Михайлович	Диплом участника
Всероссийская конференция школьников “Юные дарования”, секция “Физика”, 18 апреля, г.Томск	
1. Иванов Дмитрий Артемович	Победитель
2. Чистоедова Анна Андреевна	Победитель
3. Садыкова Линара Темирбулатовна	Победитель
4. Зеленцов Денис Игоревич	Победитель
5. Зенков Григорий Андреевич	Призер
6. Мамедов Эльмар Джаванширович	Призер
7. Емельянов Роман Евгеньевич	Призер
8. Тюрин Владимир Сергеевич	Призер
9. Лукин Константин Антонович	Призер
10. Синюткин Кирилл Сергеевич	Призер
11. Козырев Алексей Михайлович	Призер
12. Гончаренко Анна Олеговна	Призер
13. Иванов Марк Александрович	Призер
14. Сухорукова Валерия Андреевна	Специальный диплом
15. Паушкина Кристина Константиновна	Специальный диплом
16. Круглыхин Павел Игоревич	Специальный диплом
17. Аникин Олег Владимирович	Специальный диплом

18. Поярков Дмитрий Евгеньевич	Специальный диплом
19. Ткаченко Сергей Владимирович	Специальный диплом
Международная научная конференция школьников “25 Сахаровские чтения”, 15-18 мая 2015г, г. Санкт-Петербург	
1. Иванов Дмитрий Артемович	Специальный диплом (I место)
2. Иконникова Евгения	Специальный диплом (I место)
3. Наумченко Наталья	Специальный диплом (I место)
4. Косс Никита Олегович	Диплом за успешное выступление
5. Ткаченко Сергей Владимирович	Диплом за успешное выступление
6. Шевченко Богдан	Диплом за успешное выступление
II Международный молодежный форум “Интеллектуальные энергосистемы”, 6-10 октября 2014г, г.Томск	
1. Потарский Константин Викторович	I место
2. Сороковиков Никита Викторович	Диплом участника
3. Тюрин Владимир Сергеевич	Диплом участника
4. Иванов Дмитрий Артемович	Диплом II степени
5. Косс Никита Олегович	Диплом II степени
Международный конкурс теоретических и экспериментальных научных работ школьников “Исследователь высоких технологий - 2015”, май, ИФВТ ТПУ, г.Томск	
1. Зенков Григорий Андреевич	Победитель
2. Мамедов Эльмар Джаванширович	Победитель
3. Емельянов Роман Евгеньевич	Победитель
4. Аникин Олег Владимирович	Диплом участника
5. Зеленцов Денис Игоревич	Диплом участника
6. Потарский Константин Викторович	Диплом участника
7. Пироженко Татьяна Евгеньевна	Диплом участника
8. Садыкова Линара Темирбулатовна	Диплом участника
Всего в конкурсе приняло участие 12 человек.	
V Международная школа-конференция молодых атомщиков Сибири, 22-24 октября 2014г, г. Томск	
1. Иванов Марк Александрович	II место
2. Косс Никита Олегович	Диплом участника
3. Иванов Дмитрий Артемович	Диплом участника
4. Раваев Павел Гарикович	Диплом участника
5. Белокрылов Александр Игоревич	Диплом участника
6. Задорожная Полина Александровна	Диплом участника
IV Всероссийский Фестиваль науки в Москве “Ученые будущего”, 10-12 октября, 2014г, г. Москва	
1. Аржаник Александра Алексеевна	Диплом IV степени
2. Потарский Константин Викторович	Диплом участника
22 Всероссийская конференция юношеские чтения имени В.И.Вернадского, 13-17 апреля 2015г, г.Москва	
1. Пироженко Татьяна Евгеньевна	Лауреат Президентский грант 60000 рублей
2. Алесин Александр Владиславович	Лауреат
3. Куприянов Валентин Владиславович	Лауреат
4. Сазонов Семен Михайлович	Диплом I степени
5. Павлов Александр Владимирович	Диплом I степени
19 Международный симпозиум имени академика М.А.Усова “Проблемы экологии и освоение недр”, 18 апреля 2015г	
1. Сухорукова Валерия Андреевна	Диплом за успешное выступление

Всероссийские и региональные олимпиады по физике

Название олимпиады	Ф.И.О.	Место
Всероссийская олимпиада школьников. Муниципальный этап	Белокрылов Александр Игоревич	I место(победитель)
	Анисеня Иван Ильич	II место(призер)
	Синюткин Кирилл Сергеевич	III место(призер)
Всероссийская олимпиада школьников. Региональный этап	Анисеня Иван Ильич	II место(призер)
	Синюткин Кирилл Сергеевич	III место(призер)
Открытая межвузовская олимпиада школьников «Будущее Сибири»	Анисеня Иван Ильич	Диплом I степени
	Синюткин Кирилл Сергеевич	Диплом I степени
	Потарский Константин Викторович	Диплом I степени
	Моисеенко Дмитрий Витальевич	Диплом I степени
	Белокрылов Александр Игоревич	Диплом II степени
	Лукин Константин Антонович	Диплом II степени
	Милик Никита Владиславович	Диплом II степени
	Садыкова Линара Темирбулатовна	Диплом II степени
	Зюзькова Юлия Аркадьевна	Диплом III степени
	Иванов Марк Александрович	Диплом III степени
	Лещинская Анастасия Сергеевна	Диплом III степени
	Плетенев Илья Андреевич	Диплом III степени
	Фадеев Сергей Евгеньевич	Диплом III степени
	Халниязова Юлия Ринатовна	Диплом III степени
Открытая региональная межвузовская олимпиада (ОРМО)	Иванов Дмитрий Артемович	Диплом I степени
	Синюткин Кирилл Сергеевич	Диплом I степени
	Паушкина Кристина Константиновна	Диплом I степени
	Чистоедова Анна Андреевна	Диплом II степени
	Белокрылов Александр Игоревич	Диплом II степени
	Пряхин Илья Дмитриевич	Диплом III степени
	Ткаченко Сергей Владимирович	Диплом III степени
	Моисеенко Дмитрий Витальевич	Диплом III степени
	Чикунев Далер Бахриддинович	Диплом III степени
	Фохт Сергей Павлович	Диплом III степени
	Андреев Никита Сергеевич	Диплом III степени
Круглыхин Павел Игоревич	Диплом III степени	
XI Международная олимпиада по основам наук, финальный этап по предмету физика, г.Екатеринбург, Россия	Иванов Дмитрий Артемович	Диплом II степени
	Лобанова Виктория Александровна	Диплом II степени
	Потарский Константин Викторович	Диплом II степени
	Лещинская Анастасия Сергеевна	Диплом II степени
	Андреев Никита Сергеевич	Диплом III степени
	Поярков Дмитрий Евгеньевич	Диплом за участие
	Дорожук София Игоревна	Диплом за участие
	Сидоров Артем Дмитриевич	Диплом за участие
Ткаченко Сергей Владимирович	Диплом за участие	
Олимпиада "Высшая проба"	Синюткин Кирилл Сергеевич	Диплом III степени
	Потарский Константин Викторович	Диплом III степени

Интернет олимпиада школьников по физике “Барсик”, г.Санкт-Петербург	Потарский Константин Викторович	Диплом за участие
	Синюткин Кирилл Сергеевич	Диплом за участие
	Косс Никита Олегович	Диплом за участие

Участие лицейстов, занимающихся НИР по физике

Название	Команда
Межрегиональная летняя образовательная программа “Энергия молодости”, г.Томск, август 2014	1) Ткаченко Сергей Владимирович
	2) Поярков Дмитрий Евгеньевич
	3) Косс Никита Олегович
	4) Потарский Константин Викторович
	5) Иванов Дмитрий Артемович
III Региональный физический турнир команд учащихся “Физик на все руки”	1) Синюткин Кирилл Сергеевич
	2) Чистоедова Анна Андреевна
	3) Иванов Марк Александрович
	4) Потарский Константин Викторович
Физические бои, ТГУ, г.Томск	II место
	1) Синюткин Кирилл Сергеевич
	2) Анисеня Иван Ильич
	3) Белокрылов Александр Игоревич
	4) Потарский Константин Викторович
Областной физический турнир юных физиков, Академический лицей, г.Томск	II место
	1) Синюткин Кирилл Сергеевич
	2) Анисеня Иван Ильич
	3) Белокрылов Александр Игоревич
	4) Потарский Константин Викторович
Science Game - командная научная игра молодежи России	1) Синюткин Кирилл Сергеевич
	2) Белокрылов Александр Игоревич
	3) Иванов Марк Александрович
	4) Козырев Алексей Михайлович

Профориентационная работа

Работа по профориентации реализуется по следующим направлениям:
 Встречи с представителями институтов НИ ТПУ.
 Экскурсии на кафедры институтов НИ ТПУ.
 Организация научно-исследовательской деятельности учащихся в лабораториях институтов университета.

Сетевое взаимодействие МБОУ лицей при ТПУ - Энергетический институт (ЭНИИ)

Состав группы лицейстов - 31 человек.

Встречи с представителями института (преподаватели, магистранты студенты).

В этом учебном году организованы и прошли встречи учащихся 10-х и 11-х классов с доцентом ЭНИН Шестаковой В. В., магистрантами института Борщевым С. С., Гречушниковым В., Жумангалиевой Р., Таширевым И., студентами 3 курса Сон В., Лаасом А. Всего за учебный год организовано и прошло 6 встреч с представителями ЭНИН. 5,12,19, 26 сентября организованы 4 встречи учащихся каждой группы 10-х классов с представителями ЭНИН: доцентом ЭНИН Шестаковой В. В., магистрантами института Борщевым С. С., Гречушниковым В., Жумангалиевой Р., Таширевым И. Была поставлена задача познакомить всех вновь поступивших лицеистов с кафедрами ЭНИН с целью организации новой энергетической группы. К началу октября группы были сформированы. В октябре начались занятия с участниками энергетических групп в лицее и Энергетическом институте.

10.11.2014 доцент ТПУ Шестакова В. В. выступила в 10-х классах с лекцией «Альтернативные источники энергии».

Экскурсии в лаборатории института

Традиционно в сентябре проходят экскурсии в лаборатории ЭНИН. Экскурсии организуются для учащихся 10-х классов. 10.10.2014 г. организованы в лицее и проведена экскурсия для учащихся 10-х классов, присутствовало 37 человек. 14.10.2014 г. организована экскурсия в высоковольтный зал и в лабораторию нанотехнологий НИ ТПУ. Присутствовало 27 человек.

Научно-исследовательская деятельность лицеистов позволяет погрузиться в теоретическую и экспериментальную части энергетики и более осознанно выбрать будущую профессию

В сентябре-октябре 2014 г. после встреч с представителями ЭНИН и экскурсий началась работа по прикреплению лицеистов в лаборатории энергетического института. Были прикреплены лицеисты 11-х классов:

Поярков Д., руководитель: Пак А. Я., доцент ЭНИН,
Ткаченко С., руководитель: Пак А. Я., доцент ЭНИН,
Потарский К., руководитель: Кагиров А. Г., к.т.н. ТПУ,
Иванов Д., руководитель: Кагиров А. Г., к.т.н. ТПУ, Казанцева Л. Х., учитель физики,

Косс Н., руководитель: Шестакова В. В., доцент ТПУ, Казанцева Л. Х. учитель физики,

Учащиеся 10-х классов:

Иванова А., руководитель: Гречушников В., магистрант ТПУ,
Зенков Г., руководитель: Борщев С. С., магистрант ТПУ,
Емельянов Р., руководитель: Борщев С. С., магистрант ТПУ,
Казакявичус Е., руководитель: Пак А. Е., доцент ТПУ,
Рыбацкий К., руководитель: Стрижак П. А., профессор ТПУ
Забарова М., руководитель: Лавриненко В. А., профессор ТПУ

Куркин П., руководитель: Пак А. Я., доцент ТПУ.

18-26 августа 2014 г. в Томске прошел IV Международный летний образовательный форум «Энергия молодости», в котором приняли участие лицеисты 11-х классов Поярков Д., Иванов Д., Ткаченко С., Косс Н., Потарский К. во главе с руководителем проекта учителем физики Казанцевой Л. Х. По результатам форума дипломом победителя награжден Поярков Д.

В рамках IV Международного форума приняли участие в конкурсе инженерных решений

Иванов Д., Косс Н., Потарский К.

Во II Международном молодежном форуме «Интеллектуальные энергосистемы (г. Томск, ТПУ, 6-10 октября 2014 г.) участники форума Иванов Д., награжден дипломом III степени, Косс Н. дипломом III степени за работу «Создание модели двигателя Стирлинга» (руководитель Казанцева Л. Х.); Потарский К. дипломом II степени за работу «Реле отклонения неприоритетной нагрузки с микропроцессорным управлением», руководитель: Кагиров А. Г., к.т.н). В V международной школе-конференции «Молодые атомщики Сибири» 22-24.10.2014 участвовало 3 человека. Награждены дипломами III степени – Потарский К., Иванов Д., Косс Н.

25-26 октября 2014 г. прошел в г. Томске IV ежегодный Форум молодых лидеров YouLead Д. Иванов принял активное участие в форуме.

С 27 по 31 октября в Томске прошла областная математическая школа (20 часов) под научным руководством Н. И. Зильберберга (г. Псков), в дни школьных каникул в работе школы приняли участие Иванов Д., Потарский К., Косс Н.

Иванов Д. на лицейской конференции выступил с проектом «Автоматизация проточно-интектионного анализа со спектрофотометрическим детектированием» (руководитель: Кагиров А. Г., к.т.н. ТПУ)

В V Международной молодежной научно-технической конференции «Энергетика глазами молодежи» (г. Томск, ТПУ, ноябрь 2014 г.) выступил Потарский К. и награжден специальным дипломом.

В IV Всероссийском фестивале науки в г. Москва 10-12 октября 2014 г. состоялся конкурс научно-исследовательских работ учащихся 9-11 классов «Ученые будущего», организованный Министерством образования и науки РФ, МГУ и корпорацией Intel, где специальный диплом получил Потарский К. (руководитель: Кагиров А. Г., к.т.н. ТПУ)

Посетили олимпиадный тренинг по физике на осенних каникулах: Иванов Д. Потарский К., Косс Н. Андреев Н.

Участие учащихся в выставках, конференция, круглых столах и проч. мероприятиях (за январь-март 2015 г.)				
Наименование мероприятия	Дата и место проведения	ФИО участника	Статус участия	Название доклада (проекта)
Региональный турнир по физическим боям	Март 2015 г., г. Томск	Потарский К	Диплом 2 степени	Выступление в высшей старшей лиге оегионального турнира по физическим боям)
Городская научно-практическая конференция школьников "Физика вокруг нас"	18 апреля 2015 г., г. Томск	Иванов Д., 11 кл., Ткаченко С., 11 кл., Потарский К. 11 кл., Иванова А., 10 кл., Косс Н., 11 кл.	Доклад	
53 Международная научная студенческая конференция "Студент и научно-технический прогресс" (школьная секция)	12-14 апреля 2015 г., г. Новосибирск	Ткаченко С., Поярков Д.	Доклад	Получение сверхтвердой керамики на основе бориды кремния

"Юные исследователи - российской науке и технике" секция "Физика и технический прогресс"	25-27 марта 2015 г., г. Томск	Ткаченко С., Поярков Д.	Доклад	Получение сверхтвердой керамики на основе борида кремния
III Региональный командный турнир школьников "Физик на все руки"	25 марта- 1 апреля 2015	Потарский К.	Победитель	Участие в турнире
Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив «Леонардо»	28-30 марта 2015 г., г. Москва	Потарский К.	Доклад	Реле отключения неприоритетной нагрузки с микропроцессорным управлением
16 Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников "Юные исследователи - науке и технике"	28-29- марта 2015 г.	Потарский Константин 11 кл	Доклад	Реле отключения неприоритетной нагрузки микропроцессорным управлением (Руководитель: Кагиров А. Г., ст. преподаватель ТПУ)
16 Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников "Юные исследователи - науке и технике"	28-29- марта 2015 г.	Иванова Арина 10 кл	Доклад	Фильтр - простейший гармоник" (Руководитель: Гречушников В.В., Студент 5 курса ТПУ)
16 Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников "Юные исследователи - науке и технике"	28-29- марта 2015 г.	Косс Никита, 11 кл	Доклад	Инерционный накопитель энергии (Руководитель Шестакова В. В., доцент ТПУ)
16 Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников "Юные исследователи - науке и технике"	28-29- марта 2015 г.	Ткаченко С., Поярков Д., 11 кл.	Доклад	Получение сверхтвердой керамики на основе кремния и бора. (Руководитель : Пак А. Я., доцент ТПУ)
16 Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников "Юные исследователи - науке и технике"	28-29- марта 2015 г.	Иванов Д.	Доклад	Малогабаритный ультразвуковой расходомер (Руководитель: Кагиров А. Г., ст. преподаватель ТПУ)
Международная научная студенческая конференция "Студент и научно-технический прогресс" (школьная секция)	12 апреля 2015 г., г. Новосибирск	Иванов Д.	Доклад. Сертификат	Малогабаритный ультразвуковой расходомер (Руководитель: Кагиров А. Г., ст. преподаватель ТПУ)

Международная научная студенческая конференция "Студент и научно-технический прогресс" (школьная секция)	12 апреля 2015 г., г. Новосибирск	Косс Н.	Доклад, 3 место	Инерционный накопитель энергии (Руководитель Шестакова В. В., доцент ТПУ)
Международная научная студенческая конференция "Студент и научно-технический прогресс" (школьная секция)	12 апреля 2015 г., г. Новосибирск	Потарский К	Доклад, 3 место	Реле отключения неприоритетной нагрузки микропроцессорным управлением (Руководитель: Кагиров А. Г., ст. преподаватель ТПУ)
Открытая Региональная Международная олимпиада школьников	Февраль-март 2015 г.	Иванов Д.	Победитель 1 место	Приняли участие 5 человек
"Юные исследователи - российской науке и технике" секция "Физика и технический прогресс"	25-27 марта 2015 г., г. Томск	Потарский К	Доклад	Реле отключения неприоритетной нагрузки с микропроцессорным управлением
"Юные исследователи - российской науке и технике" секция "Физика и технический прогресс"	25-27 марта 2015 г., г. Томск		Доклад	Малогобаритный ультразвуковой расходомер;
"Юные исследователи - российской науке и технике" секция "Физика и технический прогресс"	25-27 марта 2015 г., г. Томск	Шульга М. Н.	Доклад	Повышение энергоэффективности светопрозрачных конструкций путем установки мобильной теплоизоляции
"Юные исследователи - российской науке и технике" секция "Физика и технический прогресс"	25-27 марта 2015 г., г. Томск	Косс Н.	Доклад	Способы и средства занесения энергии в промышленных масштабах
Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив «Леонардо»	29-31 марта 2015 г., г. Москва	Потарский К.	Доклад, Лауреат фестиваля	Реле отключения неприоритетной нагрузки микропроцессорным управлением (Руководитель: Кагиров А. Г., ст. преподаватель ТПУ)
Онлайн -этап олимпиады "Физтех" по математике и физике	март-апрель 2015 г.	Потарский К.	Дипломы 2 и 3 степени	Победитель
Международный конкурс теоретических и научных	март-апрель 2015 г.	Потарский К. Иванова	Сертификат участника	

работ школьников "Исследователь высоких технологий - 2015"		Арина		
Открытый областной молодежный форум "Новое поколение: кадровый ресурс 21 века"	март-апрель 2015 г.	Иванов Д., Иванова А., Косс Н., Потарский К.	Сертификаты участника	Иванова А. - диплом 1 степени
Открытый областной молодёжный форум "Новое поколение: кадровый резерв 21 века"	март 2015 г. г. Северск	Косс Н.	Доклад	Способы и средства занесения энергии в промышленных масштабах

II. Встречи с представителями ЭНИН

Встреча энергетической группы с выпускниками лицея, студентами III курса Сон Владимиром и Лаасом Артемом – 6 мая 2015 г.

Сетевое взаимодействие МБОУ лицей при ТПУ - Институт кибернетики НИ ТПУ

Состав группы - 13 чел

Встречи с представителями института

Организованы и прошли встречи с зав. кафедрой Захаровой А. А., ответственным секретарем приемной комиссии Русановой А. А., кураторами Берестневой Е. В. Аксеновой А. с учащимися 10-х и 11-х классов. Всего прошло 4 встречи в учебном году.

Экскурсии в лаборатории института

Организованы и прошли экскурсии в центр инновационных технологий в машиностроении; в лабораторию танцующих роботов; в учебно-исследовательский центр телекоммуникационных систем; в лабораторию компьютерного моделирования.

После этого была создана кибернетическая группа. Группа начала работу с 8.12.2014 г. Для участников группы организована и прошла встреча с директором ИК Захаровой А. А. Всего проведено 8 занятий за учебный год с учащимися в ИК.

Сетевое взаимодействие МБОУ лицей при ТПУ - Институт физики высоких технологий НИ ТПУ

Встречи с представителями института

Для учащихся 10-х и 11-х классов организованы и прошли встречи с представителями ИФВТ. Прошло 4 встречи в течение учебного года. Лицейсты прослушали выступления Морозовой Е. Ю., Дробчика В. В., зам. директора ИФВТ по научной работе.

Для родителей учащихся 11-х классов организованы и прошли встречи с директором института Яковлевым А. Н.

Экскурсии

Организованы и успешно прошли экскурсии в Наноцентр ТПУ для учащихся 10-х и 11-х классов. В Наноцентр организовано 4 экскурсии в течение учебного года.

Успешно проведены 2 экскурсии в высоковольтный зал.

Проведено 4 экскурсии на кафедру световой техники.

Научно-исследовательская деятельность

На кафедру технологии силикатов и наноматериалов были прикреплены следующие лицеисты из 11-х классов: Зеленцов Д., Садыкова Л., Лукин К., которые успешно выполнили работы и представили их на различного уровня конференциях. Руководитель Работ: Кутугин В. А., доцент ТПУ.

Институт неразрушающего контроля

Встречи с представителями института

Организованы и прошли две встречи с заведующим кафедры ИИТ Гольдштейном А. Е., а также магистрантами кафедры для лицеистов 10-х классов.

Организованы и прошли две встречи с ответственным секретарем приемной комиссии ИНК Киселевой Е.Ю. для учащихся 11-х классов.

Организована и прошла встреча лицеистов 10-х классов с директором ИНК Бориковым В. Н.

Экскурсии

Организованы и проведены две экскурсии на кафедру информационно-измерительной техники для учащихся 10-х классов.

Научно-исследовательская деятельность

В институте успешно выполнили научно-исследовательские работы:

Зюзькова Ю., руководитель: Киселева Е. Ю., доцент ТПУ

Козырев А., руководитель: Солдатов А. И., профессор ТПУ

Синюткин К., руководитель: Солдатов А. И., профессор ТПУ

Иванов М., руководитель: Гольдштейн А. Е., профессор ТПУ

Создана группа лицеистов из 10-х классов для выполнения работы на кафедре космического приборостроения. Работу группа продолжит в следующем году.

Сетевое взаимодействие МБОУ лицей при ТПУ - Физико-технический институт НИ ТПУ

Встречи с представителями ФТИ, экскурсии

Для 10-х и 11-х классов были организованы и прошли 4 встречи в течение учебного года с представителями ФТИ:

Савостиковым Д. В., ответственным секретарем приемной комиссии;

Соболевым В. И., аспирантом ФТИ.

Организован и успешно прошел лабораторный практикум на кафедре химической технологии материалов современной энергетики для учащихся 10-х классов.

Организованы и прошли экскурсии для учащихся 11-х классов в лаборатории ФТИ. В этом учебном году прошло две экскурсии для учащихся 11-х классов.

Научно-исследовательская деятельность учащихся

Успешно выполнили работы в лабораториях ТПУ учащиеся 11-х классов:

Аникин О., руководитель: Алейник А. Н., доцент ТПУ;

Пироженко Т., руководитель: Каренгин А. Н., доцент ТПУ

Встречи с представителями приемной комиссии и директорами институтов

Встреча с ответственным секретарем приемной комиссии Кадлубовичем Е. Б для учащихся 11-х классов.

Встреча представителем приемной комиссии Лисичко Е. В. и кояин Н. В. с учащимися 11-х классов

Встреча с родителями учащихся 11-х классов с Лисичко Е. В.

Встреча с родителями учащихся 11-х классов с директорами институтов: ИФВТ – Яковлевым А. Н., ЭНИН – Завьяловым В. М.

Сетевое взаимодействие МБОУ лицей при ТПУ - кафедры химической направленности институтов НИ ТПУ и Институт природных ресурсов НИ ТПУ

10 класс

В начале учебного года состоялась встреча с ответственным координатором по работе с лицеем Мананковой Анной Анатольевной, ассистентом каф. ТООС и ВМС ИПР, в результате которой было решено составить договор о совместной деятельности НИ ТПУ и лицея по химической профориентации лицеистов.

Для ознакомления лицеистов с кафедрами химико-технологического направления в течение учебного года были проведены следующие экскурсии на все выпускающие кафедры химического профиля:

1. ИПР кафедра химической технологии топлива и химической кибернетики (Юрьев Егор Михайлович)
2. ИПР кафедра физической и аналитической химии, центр «ТПУ-Р-ФАРМ» (Бакибаев А.А., Мананкова А.А.)
3. ИФВТ кафедра технологии силикатов и наноматериалов (Погребенков Валерий Матвеевич)
4. ИПР кафедра технологии органических веществ и полимерных материалов (ТОВПМ) (Юсубов Мехман Сулейман оглы)
5. ИПР кафедра общей химической технологии (ОХТ) (Тихонов Виктор Владимирович)
6. ИФВТ кафедра биотехнологии и органической химии (БИОХ)

Все экскурсии были очень интересные и познавательные. На экскурсии ходили ребята не только спецкурса по химии, но и все желающие. После экскурсий и встреч с преподавателями кафедр все желающие лицеисты были прикреплены для выполнения НИР.

Институт природных ресурсов (ИПР)

1) Кафедра физической и аналитической химии (ФАХ)

Бакибаев Абдигали Абдиманатович Заведующий кафедрой, профессор, доктор химических наук	Кафедра осуществляет подготовку	
	Магистров химии по магистерским программам:	
	Физическая химия	
	Аналитический контроль и мониторинг нано- и биотехнологических материалов и охраны окружающей среды	
	Аспирантов по научным специальностям: 02.00.02 Аналитическая химия 02.00.04 Физическая химия	

Темы научных работ для лицеистов:

№	Тема	Ф.И., группа, п/гр	Руководитель
1	Исследование Гепарина	Овчинникова Ульяна, 344А	Вишенкова Дарья (аспирант)
2	Исследование холестерина	Кулаков Александр 334А	Дёрина Ксения (аспирант)
3	Использование Q10	Сыромотина Лиза	Петрова Екатерина

	(Коэнзим Q10) в косметологии	344А	(аспирант)
4	Исследование бактерий в воде	Бакало Никита 314 А	Булычева Лиза (аспирант)
5	Определение антибиотиков методом инверсионной вольтамперометрии	Белалов Тимур 324 Б	Галина Борисовна

Институт природных ресурсов (ИПР)

2). Кафедра технологии органических веществ и полимерных материалов (ТОВПМ)

<p>Юсубов Мехман Сулейман оглы Заведующий кафедрой доктор химических наук пр.</p>	Кафедра ведет набор
	Бакалавров по направлению:
	18.03.01 Химическая технология (формы обучения: очная, заочная)

Темы научных работ для лицестов:

№	Тема	Ф.И., группа, п/гр	Руководитель
1	Очистка воды от нефти с помощью мха	Никитина Лиза 344 А	Ротарь Ольга Васильевна
2	Биоразлагаемые полимеры на основе молочной и гликолевой кислоты	Колегов Вячеслав 334 А	Глотова Валентина Николаевна
3	Исследование термических свойств полимеров	Колмагоров Виктор 324 Б	Боженкова Галина Сергеевна
4	Экологический катализ и переработка биомассы (зеленая химия)	Федченко Артем 344 А	Колобова Екатерина Николаевна

Институт природных ресурсов (ИПР)

3). Кафедра химической технологии топлива и химической кибернетики (ХТТ)

<p>Юрьев Егор Михайлович Заведующий кафедрой доцент, кандидат техн. наук</p>	Кафедра ведет набор
	Бакалавров по направлению:
	18.03.01 Химическая технология (формы обучения: очная, заочная)

Темы научных работ для лицейстов:

№	Тема	Ф.И., группа, п/гр	Руководитель
1	Математическое моделирование процессов переработки нефти и газа	Верлинский максим 324 А	д.х.н., профессор Ивашкина Елена Николаевна
2	Анализ свойств нефти, газа и нефтепродуктов	Аверкиев Владислав 334 А	к.т.н., доцент Кривцова Надежда Игоревна
3	Биологическое разложение нефтешламов	Пупырев Алексей, 334 Б	к.т.н., доцент Левашова Альбина Ивановна
4	Автомобильные бензины: лабораторное определение и расчет основных показателей	Викторов Иван, 324 А	ассистент Киргина Мария Владимировна,
5	Низкотемпературные и вязкостные свойства нефти при ее перекачивании	Мартынова Анна, 324 Б	к.х.н., доцент Бешагина Евгения Владимировна
6	Синтез жидких углеводородов из природных и попутных газов (синтез Фишера-Тропша)	Карецкий Николай, 324 Б	к.т.н., доцент Попок Евгений Владимирович

Институт природных ресурсов (ИПР)

4). Кафедра общей химической технологии (ОХТ)

Гихонов Виктор Владимирович И.о. заведующего кафедрой	Кафедра ведет набор абитуриентов по направлениям
	18.03.01 «Химическая технология» (формы обучения: очная)
	18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» (формы обучения: очная, заочная)

Темы научных работ для лицейстов:

№	Тема	Ф.И., группа, п/гр	Руководитель
1	Извлечение германия	Ищенко Рома	

5). Кафедра бурения скважин

Минаев Константин Мадестович

И.о. заведующего кафедрой ул. Усова, 9, корпус № 6, офис 102(38-22) 60-62-94,

Вн. 1729 minaevkm@tpu.ru

Темы научных работ для лицейстов:

№	Тема	Ф.И., группа, п/гр	Руководитель
1	Буровые растворы на основе сапропелей	Кузеванова Настя 334 А	Усова Н.Т., Сагитов Рашид Равильевич

Институт физики высоких технологий (ИФВТ)

Кафедра технологии силикатов и наноматериалов (ТСН)

<p align="center">Погребенков Валерий Матвеевич Заведующий кафедрой, доктор техн. наук</p>	Кафедра осуществляет подготовку	
	Бакалавров по направлению: 18.03.01 Химическая технология	
	Магистров техники и технологии по магистерской программе:	
	Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	
	Аспирантов и докторантов по научной специальности:	
05.17.11	Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов	

Темы научных работ для лицейстов:

№	Тема	Ф.И., группа, п/гр	Руководитель
1	Теплоизоляционные материалы	Редекон Андрей, 334 Б	Кутугин Виктор Александрович
2	Алмазная керамика	Гришко Нина, 334 А	Диц Александр
3	Микроэлектроника на основе нитрида алюминия	Стуков Павел, 334 б	Диц Александр
4	Стекломагнезитовые листы (самовыравнивающие безшовные полы)	Хижнякова Даша, 344 Б	Митина Наталья Александровна,
5	Противопожарное остекление	Вачадзе Тома, 344 Б	Казьмина Ольга Викторовна
6	Получение тоберморитового сорбента на основе безавтоклавной обработки стеклобоя	Русанова Даша, 344 А	Казьмина Ольга Викторовна, Кобякова Алина

Институт физики высоких технологий (ИФВТ)

Кафедра биотехнологии и органической химии (БИОХ)

<p align="center">Краснокутская Елена Александровна И.о. заведующего кафедрой доктор химических наук</p>	<p align="center"><u>Экскурсия проведена во 2-м полугодии</u></p>
---	---

Темы научных работ для лицейстов:

№	Тема	Ф.И., группа, п/гр	Руководитель
1		Ардашкина Настя, 334	Краснокутская Елена Александровна

Институт физики высоких технологий (ИФВТ)

Лаборатория № 12

<p>Яворовский Николай Александрович Заведующий лабораторией 634050, г. Томск, пр. Ленина, 2а, ИФВТ</p>	<p>Направление исследований Направление НИР – «Исследование природы активации физико-химических процессов и веществ в импульсном электрическом разряде».</p> <p>Тематика исследований:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Получение, свойства и применения нанодисперсных порошков. 2. Очистка воды и водных растворов. 3. Активация химических реакций в водных растворах. <p>Разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Водоочистной комплекс «Импульс» • Способ производства нанопорошков методом электрического взрыва и установки, реализующие данный способ
---	--

Темы научных работ для лиценстов:

№	Тема	Ф.И., группа, п/гр	Руководитель
1.	Разработка малогабаритных установок для очистки воды бытовых, походных и экстремальных условиях	Зарубин Всеволод, 314 гр	Мартемьянов Дмитрий Владимирович, инженер-исследователь
2		Сыромотина Лиза, 344 гр	
3		Осипова Катя, 314 гр	

1.

На конец учебного года продолжают выполнять НИР 23 ученика

Результаты представления НИР на конференциях и конкурсах

XVI Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников «Юные исследователи – науке и технике» (28 - 29 марта 2015 г.)

Секция «ХИМИЯ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ»

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ПОРОШКОВ НИТРИДА АЛЮМИНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ В ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ

Гришко Нина Евгеньевна, МБОУ лицей при ТПУ, 10 класс, г. Томск

Руководитель: Дитц Александр Андреевич, доцент кафедры ТСН ИФВТ НИ ТПУ

МАГНЕЗИАЛЬНО-ПЕСЧАНАЯ ВОДОСТОЙКАЯ ОДЕЖДА ДЛЯ ПОЛОВ

Хижнякова Дарья Максимовна, МБОУ лицей при ТПУ, 10 класс, г. Томск

Руководитель: Митина Наталия Александровна, доцент каф. ТСН ИФВТ ТПУ

ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ БЕНЗИНА

Аверкиев Владислав Алексеевич, Кривцова Надежда Игоревна, МБОУ лицей при ТПУ, 10 класс, г. Томск

Руководитель: Кривцова Надежда Игоревна, доцент ТПУ

ЖИДКОСТЕКольный ГЕЛЬ для ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СТЕКОЛ

Вачадзе Тамара Джамбуловна, МБОУ лицей при ТПУ, 10 класс, г. Томск
Руководитель: Казьмина Ольга Викторовна, д.т.н., профессор ТСН ИФВТ - Диплом 3 степени

АВТОМОБИЛЬНЫЕ БЕНЗИНЫ: ЛАБОРАТОРНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ И РАСЧЕТ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Викторов Иван Васильевич, МБОУ лицей при ТПУ, 10 класс, г. Томск
Руководитель: Киргина Мария Владимировна, учитель химии

СЕКЦИЯ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ОПТИМИЗАЦИЯ РЕАГЕНТНОГО МЕТОДА ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Алифоренко Данил Владимирович, МБОУ лицей при ТПУ г. Томска, 10 класс, г. Томск
Руководитель: Усова Надежда Терентьевна, к.т.н., учитель химии - Диплом 2 степени

МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ПРИРОДНЫЕ ЦЕОЛИТЫ В ПРОЦЕССАХ ВОДООЧИСТКИ

Осипова Екатерина Алексеевна, МБОУ лицей при ТПУ, 10 класс, г. Томск

Руководитель: Мартемьянов Дмитрий Владимирович, инженер-исследователь ТПУ

Областной молодежный форум «Новое поколение: кадровый резерв XXI века» - 2015 (9 апреля 2015 г)

5. В.А. Колегов, В.Н. Глотова, Т.Н. Иженбина, МБОУ лицей при Томском политехническом университете, г. Томск, Россия Растворимость олигомера и циклического эфира молочной кислоты, руководитель Глотова В.Н., инженер ТПУ Диплом 3 степени
6. Д.В. Алифоренко, МБОУ лицей при Томском политехническом университете, г. Томск, Россия Оптимизация реагентного метода обезжелезивания подземных вод Томской области, руководитель Усова Н.Т. Диплом 1 степени
7. Кузеванова Настя, МБОУ лицей при ТПУ, Приготовление буровых растворов на основе сапропелей Томской области, руководители Усова Н.Т., Сагитов Р.Р. Диплом 1 степени
XIX Международный научный симпозиум имени академика М. А. Усова «Проблемы геологии и освоения недр» (апрель 2015г)
7. МОДИФИКАЦИЯ ПРИРОДНЫХ ЦЕОЛИТОВ NaCl С ЦЕЛЬЮ ПРИДАНИЯ ИМ ИОНООБМЕННЫХ СВОЙСТВ Осипова Е.А.1 , ученик лицея при ТПУ; Сапрыкин Ф.Е.2 , инженер-исследователь; Мартемьянов Д.В.2 , инженер-исследователь Научный руководитель – Журавков С.П.2 , к.х.н., с.н.с. 1 Лицей при Национальном исследовательском Томском политехническом университете, г. Томск, Россия 2 Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия Диплом
8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХАЛЬКОПИРИТА ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ОТ ХРОМА Зарубин В.В.1 , ученик лицея при ТПУ; Рыков А.В.2 , высококвалифицированный рабочий; Мартемьянов Д.В.2 , инженер-исследователь Научный руководитель – Журавков С.П.2 , к.х.н., с.н.с. 1 Лицей при Национальном исследовательском Томском политехническом университете, г. Томск, Россия 2 Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
9. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ СОРБЕНТОВ В УСТАНОВКЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ Зарубин В.В.1 , ученик лицея при ТПУ; Мухортов Д.Н.2 , инженер-исследователь; Мартемьянов Д.В.2 , инженер-исследователь Научный руководитель – Журавков С.П.2 , к.х.н., с.н.с. 1 Лицей при Национальном исследовательском Томском политехническом университете, г. Томск, Россия 2 Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
10. ЩЕЛОЧНОЕ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ ГЕРМАНИЕЯ ИЗ УГЛЕЙ ТАРБАГАТАЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ Ищенко Р.А., ученик лицея при ТПУ Научные руководители –

Тихонов В.В., к.т.н., доцент; Налесник О.И., к.т.н., доцент Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск.

11. ИММОБИЛИЗАЦИЯ НАНОЧАСТИЦ ОКСОГИДРОКСИДА АЛЮМИНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ГЕМАТИТА Сыромотина Е.С.1 , ученик лицея при ТПУ; Сапрыкин Ф.Е.2 , инженер- исследователь; Мартемьянов Д.В.2 , инженер-исследователь Научный руководитель – Журавков С.П.2 , к.х.н., с.н.с. 1 Лицей при Национальном исследовательском Томском политехническом университете, г. Томск, Россия 2 Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
12. МОДИФИКАЦИЯ ГЛАУКОНИТА С ЦЕЛЬЮ ПРИДАНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ Сыромотина Е.С.1 , ученик лицея при ТПУ; Сапрыкин Ф.Е.2 , инженер- исследователь; Мартемьянов Д.В.2 , инженер-исследователь Научный руководитель – Журавков С.П.2 , к.х.н., с.н.с. 1 Лицей при Национальном исследовательском Томском политехническом университете, г. Томск, Россия 2 Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
XVI международная научно- практическая конференция студентов и молодых ученых «Химия и химическая технология в XXI веке», посвященной 115-летию со дня рождения профессора Л.П. Кулёва 25-29 мая 2015 г. г. Томск
8. Вачадзе, МБОУ лицей при Томском политехническом университете, г. Томск, Россия Жидкостекольный гель для противопожарных стекол.
9. Д.В. Алифоренко, МБОУ лицей при Томском политехническом университете, г. Томск, Россия Оптимизация реагентного метода обезжелезивания подземных вод Томской области.
10. М.В. Верлинский¹ , А.В. Беккер² , 1 МБОУ лицей при Томском политехническом университете, г. Томск, Россия; 2 Томский политехнический университет, г. Томск, Россия Гидродинамика жидкофазного процесса алкилирования бензола пропиленом.
11. В.А. Колегов, В.Н. Глотова, Т.Н. Иженбина, МБОУ лицей при Томском политехническом университете, г. Томск, Россия Растворимость олигомера и циклического эфира молочной кислоты.
12. В.В. Колмагоров, МБОУ лицей при Томском политехническом университете, г. Томск, Россия Влияние би-функционального сомономера на температуру стеклования полимеров на основе производных норборнена

11 класс

1. Проведены встречи и экскурсии:

- Встреча с заведующим кафедрой Общей химической технологии Тихоновым Виктором Владимировичем, октябрь;
- Встреча с заведующим кафедрой химической технологии топлива и химической кибернетики Юрьевым Егором Михайловичем, ноябрь;
- Встреча с доктором химических наук, профессором кафедры технологии органических веществ и полимерных материалов, декабрь;
- Встреча с преподавателями и экскурсия кафедры органической химии и биотехнологии, апрель.

2. Участие в научно-практических конференциях:

- Конференции «Конкурс научно-исследовательских работ учащихся 9-11 классов "Ученые будущего" г. Москва, октябрь (2 работы);
- Заочный Всероссийский конкурс школьников "Экологические проблемы, которые могу решить, мой город, моя страна" г.Москва (1 работа);
- **Конференции-конкурса «Юные исследователи – российской науке и технике» (6 работ);**
- XXII Всероссийские юношеские Чтения им. Вернадского (3 работы);

- Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив «Леонардо» (2 работы);
- Международная научная студенческая конференция МНСК-2015, г. Новосибирск (3 работы);
- Всероссийская научно - практическая конференция "Юные дарования" г.Томск (1 работа);
- Международная научная конференция школьников ХХУ Сахаровские чтения.

	Ф.И.О	тема	Кафедра, рук	конференция
1	Аржаник Александра	«Получение декоративно-облицовочных плиток на основе стеклобоя»	кафедра технологии силикатов и наноматериалов, рук. Казьмина Ольга Викторовна	«Конкурс научно-исследовательских работ учащихся 9-11 классов "Ученые будущего" г. Москва, октябрь (диплом 4 степени) «Юные исследователи – российской науке и технике» (диплом I степени); конкурс научно-исследовательских работ им. Вернадского; (диплом I степени); Финалист регионального этапа Всероссийского конкурса исследовательских работ им. Вернадского
2	Гончарова Анна	Синтез диазосоединений	кафедра органической химии и битехнологии, Рук. Асия	Конференции-конкурса «Юные исследователи – российской науке и технике» (диплом II степени); Международная научная студенческая конференция МНСК-2015, г. Новосибирск (диплом III степени)
3	Ерисов Алексей	«Исследование свойств магнийзиальных вяжущих материалов»	кафедра технологии силикатов и наноматериалов, рук. Митина Наталья Александровна	Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив «Леонардо» (диплом II степени); Заочный Всероссийский конкурс школьников "Экологические проблемы, которые могут решить, мой город, моя страна" г. Москва (победитель)
4	Иконникова Евгения	«Изучение свойств нитрита алюминия и получение из него брони»	кафедра технологии силикатов и наноматериалов, рук. Ревва Инна Борисовна;	«Юные исследователи – российской науке и технике» (участник); Международная научная студенческая конференция

				МНСК-2015, г. Новосибирск (диплом II степени); Всероссийская научно - практическая конференция "Юные дарования" (Томск) (участник); XXУ Сахаровские чтения (специальный диплом)
5	Наумченко Наталья	«Изучение свойств нитрита алюминия и получение из него брони»	кафедра технологии силикатов и наноматериалов, рук. Ревва Инна Борисовна;	«Юные исследователи – российской науке и технике» (участник); <hr/> Международная научная студенческая конференция МНСК-2015, г.Новосибирск (диплом II степени); Всероссийская научно - практическая конференция "Юные дарования" (Томск) (участник); XXУ Сахаровские чтения (специальный диплом)
6	Чернов Григорий	«Синтез бифенилов»	кафедра органической химии и биотехнологии, рук. Фефелова Анастасия Григорьевна.	Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив «Леонардо», победитель в номинации «Фундаментальные результаты»
7	Сазонов Семен	«Изучение адсорбционной емкости нефтяных сорбентов»	кафедра технологии и переработки полимеров, рук. Ротарь Ольга Васильевна	«Юные исследователи – российской науке и технике» (участник); <hr/> конкурс научно- исследовательских работ им. Вернадского; диплом 2 ст номинация «Актуальные исследования»; финалист регионального этапа Всероссийского конкурса исследовательских работ им. Вернадского
8	Павлов Александр	«Изучение адсорбционной емкости нефтяных сорбентов»	кафедра технологии и переработки полимеров, рук. Ротарь Ольга Васильевна	«Юные исследователи – российской науке и технике» , (участник); <hr/> конкурс научно- исследовательских работ им.

				Вернадского, диплом 2 ст грамота «За разнообразие подходов в решении проблемы исследования»); финалист регионального этапа Всероссийского конкурса исследовательских работ им. Вернадского
9	Зеленцов Денис	«Высокоэффективные теплоизоляционные сухие смеси для каркасных систем»	кафедра технологии силикатов и наноматериалов Рук. Кутугин В.А.	«Юные исследователи – российской науке и технике» (лучшее устное выступление); Международная научная студенческая конференция МНСК-2015, г.Новосибирск (диплом III степени)
10	Садыкова Линара	«Высокоэффективные теплоизоляционные сухие смеси для каркасных систем»	кафедра технологии силикатов и наноматериалов Рук. Кутугин В.А,	«Юные исследователи – российской науке и технике» (лучшее устное выступление); Международная научная студенческая конференция МНСК-2015, г.Новосибирск (диплом III степени)
11	Куприянов Валентин	«Исследование физико-химической природы вспучивания глинистого сырья при производстве керамзита»	кафедра технологии силикатов и наноматериалов, рук. Кутугин В.А, Торопков Никита	«Юные исследователи – российской науке и технике» , (диплом I степени); конкурс научно-исследовательских работ им. Вернадского (победитель); финалист регионального этапа Всероссийского конкурса исследовательских работ им. Вернадского.
12	Алесин Александр	«Исследование физико-химической природы вспучивания глинистого сырья при производстве керамзита»	кафедра технологии силикатов и наноматериалов, рук. Кутугин В.А, Торопков Никита	«Юные исследователи – российской науке и технике» (диплом I степени); конкурс научно-исследовательских работ им. Вернадского (победитель); финалист регионального этапа Всероссийского конкурса исследовательских работ им. Вернадского
13	Мелкова	«Изучение	лицей при ТПУ,	«Конкурс научно-

	Алина	химического состава и сорбционных свойств вермикулита»	рук. Ныш Галина Васильевна	исследовательских работ учащихся "Ученые будущего" г. Москва, октябрь финалист регионального этапа Всероссийского конкурса исследовательских работ им. Вернадского
--	-------	--	----------------------------	--

Заключение

На основании анализа текущей ситуации в лицее в рамках реализации проекта модернизации общего образования предусматривается решение основных задач:

- углубленное изучение отдельных предметов химико-физико-математического профиля.
- формирование в условиях сети ОУ исследовательских компетенций, навыков самостоятельного исследовательского труда, высокого уровня овладения информационными технологиями.
- развитие интеллектуальных, коммуникативных компетенций, выпускников.
- реализация допрофессиональной инженерной подготовки, дополнительных программ развивающего характера и спецкурсов, направленных на овладение достаточным уровнем управленческой культуры.
- реализация непрерывного интегрированного обучения в системе «школа – вуз-предприятие»:
- поддержка талантливых и одаренных детей.

Сильные стороны лицея в реализации модернизации:

- Многолетний опыт сотрудничества с вузами с целью объединения ресурсов для выполнения программ лицея.
- Наличие отработанных механизмов взаимодействия с партнерами.
- Системный характер сетевого взаимодействия по сопровождению исследовательской, проектной деятельности лицейстов, работы с талантливыми детьми.
- Стремление и готовность коллектива и руководства лицея к инновациям. Высокий профессионализм педагогов лицея и преподавателей сетевого взаимодействия (НИ ТПУ).

Слабые стороны:

- Недостаточный уровень разработки программного обеспечения сетевого взаимодействия педагогов на базе лицея.
- Незрелый уровень системы мониторинга сетевой программы.
- Незрелый анализ образовательных результатов сетевой программы.

Перспективы и возможности:

- Повышение активности участников сетевого взаимодействия
- Активизация участия лицея в сетевых программах международного уровня (перспектив)
- Интеграция в образовательное пространство ТПУ

Угрозы:

- Снижение качества физико-математического образования в основной школе
- Отсутствие мотивации участников сети при недостатке финансирования программ

В рамках поставленных задач в 2015-2016 учебном году планируется проведение следующих мероприятий:

1. Реализация образовательной программы «Сетевая образовательная программа профильного обучения среднего общего образования МБОУ лицей при ТПУ г. Томска» и проекта «Путь к успеху» - формирования сетевого взаимодействия ОУ, организаций на базе МБОУ лицей при ТПУ г. Томска для реализации профильной допрофессиональной инженерной подготовки.
2. Повышение квалификации педагогических и управленческих кадров.
3. Мероприятия, ориентированные на дальнейшее совершенствование и развитие педагогического мастерства через участие учителей лицея в отраслевых конкурсах и грантах всех уровней.
4. Совершенствование и развитие педагогического мастерства через представление опыта работы в методических сборниках различного уровня.
5. создание условий для своевременной аттестации педагогов.
6. работа по реализации программ экспериментальных площадок
7. совершенствование учебно-методических комплексов ;
8. расширение дидактического обеспечения уроков, подготовительных и развивающих спецкурсов;
9. расширение применения компьютерных технологий на уроках;
10. широкое применение интерактивной доски на уроках;
11. разработка и проведение интегрированных межпредметных уроков;
12. участие в профессиональных конкурсах;
13. публикация статей и разработок для представления своего профессионального опыта.

Описание основных направлений модернизации общего образования МБОУ лицей при ТПУ г. Томска до 2020 года

1. Создание инновационной, экономически и социально обусловленной структуры системы общего образования, ориентированной на предоставление качественных образовательных услуг каждому жителю региона.
2. Формирование сети учреждений общего образования, обеспечивающей общедоступный характер качественного образования каждому ребенку.
3. Формирование социальной, культурной и образовательной среды, ориентированной на удовлетворение потребностей личности, общества, государства и решение задач модернизации экономической и социальной сфер региона, соответствующих задачам инновационного развития.
4. Создание современной образовательной среды и эффективно функционирующей системы ресурсного обеспечения системы образования.

Для достижения указанных параметров системы общего образования к 2020 году в лицее планируется решение следующих задач.

Обеспечить углубленное изучение отдельных предметов программы полного общего образования в соответствии с физико-математическим профилем

Сформировать в условиях сетевого взаимодействия элементы образовательной среды, направленные на развитие исследовательских компетенций, навыков самостоятельного исследовательского труда, высокого уровня овладения информационными технологиями.

□ Создать условия для формирования общекультурных компетенций, коммуникативных УУД выпускников через организацию базовой общекультурной подготовки.

□ Спроектировать и реализовать в рамках сетевой ООП элементы интегрированной программы довузовской подготовки ТПУ, дополнительных программ развивающего характера и спецкурсов.

□ Обеспечить преемственность между общим и профессиональным образованием, более эффективную подготовку выпускников лицея к освоению программ высшего профессионального образования, реализация непрерывного интегрированного обучения в системе «школа – вуз».

5. Укрепление, развитие материально-технической, учебно-материальной базы учреждения:

- развитие учебно-материальной, лабораторной базы учреждения;
- снижение неэффективных расходов в образовании;
- создание современной электронной образовательной среды в учреждениях общего образования.

6. Подготовка нового поколения педагогических кадров:

- совершенствование системы оплаты труда работников сферы общего образования;
- непрерывное педагогическое образование, повышение квалификации учителей;

7. Обеспечение заработной платы педагогов не ниже средней заработной платы в экономике по Томской области.

8. Сохранение и укрепление здоровья детей:

- внедрение системы здоровьесберегающих технологий в образовательный процесс.

9. Целевая поддержка одаренных детей.

ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МБОУ ЛИЦЕЙ ПРИ ТПУ Г. ТОМСКА

№ п/п	Показатели	Единица измерения
1.	Образовательная деятельность	
1.1	Общая численность учащихся	266 человек
1.4	Численность учащихся по образовательной программе среднего общего образования	266 человек
1.5	Численность/удельный вес численности учащихся, успевающих на "4" и "5" по результатам промежуточной аттестации, в общей численности учащихся	140 человек / 52,6%
1.8	Средний балл единого государственного экзамена выпускников 11 класса по русскому языку	80,5
1.9	Средний балл единого государственного экзамена выпускников 11 класса по математике	79,6
1.12	Численность/удельный вес численности выпускников 11 класса,	0 человек / 0%

	получивших результаты ниже установленного минимального количества баллов единого государственного экзамена по русскому языку, в общей численности выпускников 11 класса	
1.13	Численность/удельный вес численности выпускников 11 класса, получивших результаты ниже установленного минимального количества баллов единого государственного экзамена по математике, в общей численности выпускников 11 класса	0/ 0%
1.15	Численность/удельный вес численности выпускников 11 класса, не получивших аттестаты о среднем общем образовании, в общей численности выпускников 11 класса	0 человек / 0%
1.17	Численность/удельный вес численности выпускников 11 класса, получивших аттестаты о среднем общем образовании с отличием, в общей численности выпускников 11 класса	26 человек / 10%
1.18	Численность/удельный вес численности учащихся, принявших участие в различных олимпиадах, смотрах, конкурсах, в общей численности учащихся	266 человек /100%
1.19	Численность/удельный вес численности учащихся - победителей и призеров олимпиад, смотров, конкурсов, в общей численности учащихся, в том числе:	266 человека/ 100%
1.19.1	Регионального уровня	266 человек/ 100 %
1.19.2	Федерального уровня	109 человек / 41%
1.19.3	Международного уровня	205 человек/ 77%
1.21	Численность/удельный вес численности учащихся, получающих образование в рамках профильного обучения, в общей численности учащихся	266 человек / 100%
1.22	Численность/удельный вес численности обучающихся с применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения, в общей численности учащихся	160 человек / 60 %
1.23	Численность/удельный вес численности учащихся в рамках сетевой формы реализации образовательных программ, в общей численности учащихся	266 человек / 100 %
1.24	Общая численность педагогических работников, в том числе:	20 человек
1.25	Численность/удельный вес численности педагогических работников, имеющих высшее образование, в общей численности педагогических работников	20 человека / 100%

1.26	Численность/удельный вес численности педагогических работников, имеющих высшее образование педагогической направленности (профиля), в общей численности педагогических работников	17 человек / 85%
1.29	Численность/удельный вес численности педагогических работников, которым по результатам аттестации присвоена квалификационная категория, в общей численности педагогических работников, в том числе:	
1.29.1	Высшая	15 / 75%
1.29.2	Первая	1 / 5%
1.30	Численность/удельный вес численности педагогических работников в общей численности педагогических работников, педагогический стаж работы которых составляет:	
1.30.1	До 5 лет	2 человек/10%
1.30.2	Свыше 30 лет	человек/
1.31	Численность/удельный вес численности педагогических работников в общей численности педагогических работников в возрасте до 30 лет	человек/18%
1.32	Численность/удельный вес численности педагогических работников в общей численности педагогических работников в возрасте от 55 лет	человек/
1.33	Численность/удельный вес численности педагогических и административно-хозяйственных работников, прошедших за последние 5 лет повышение квалификации/профессиональную переподготовку по профилю педагогической деятельности или иной осуществляемой в образовательной организации деятельности, в общей численности педагогических и административно-хозяйственных работников	22 / 100%
1.34	Численность/удельный вес численности педагогических и административно-хозяйственных работников, прошедших повышение квалификации по применению в образовательном процессе федеральных государственных образовательных стандартов, в общей численности педагогических и административно-хозяйственных работников	22 человек / 100%
2.	Инфраструктура	
2.1	Количество компьютеров в расчете на одного учащегося	0,2 единиц
2.2	Количество экземпляров учебной и учебно-методической литературы из общего количества единиц хранения библиотечного фонда, состоящих на учете, в расчете на одного учащегося	37,7 единиц

2.3	Наличие в образовательной организации системы электронного документооборота	да
2.4	Наличие читального зала библиотеки, в том числе:	да
2.4.1	С обеспечением возможности работы на стационарных компьютерах или использования переносных компьютеров	да
2.4.2	С медиатекой	да
2.4.3	Оснащенного средствами сканирования и распознавания текстов	да
2.4.4	С выходом в Интернет с компьютеров, расположенных в помещении библиотеки	да
2.4.5	С контролируемой распечаткой бумажных материалов	да
2.5	Численность/удельный вес численности учащихся, которым обеспечена возможность пользоваться широкополосным Интернетом (не менее 2 Мб/с), в общей численности учащихся	266человек/100 %
2.6	Общая площадь помещений, в которых осуществляется образовательная деятельность, в расчете на одного учащегося	кв. м

