

Друзья, прекрасен наш союз!

Практика профильного обучения лицея № 86



**муниципальное
общеобразовательное
учреждение
«Лицей № 86» города
Ярославля**

Большакова Ольга Владимировна,
директор МОУ «Лицей № 86»

28.11.2018

Миссия лицея заключается в создании пространства широких образовательных возможностей для каждого лицеиста с учетом различий их склонностей и способностей.





В 2009 году лицей № 86 второй раз стал победителем конкурсного отбора общеобразовательных учреждений, внедряющих инновационные образовательные программы в рамках приоритетного национального проекта «Образование» (первая победа в конкурсе была в 2006 году).

Лучшие школы России-2017

Сюжет: [Лучшие школы России: рейтинги и мониторинги](#)

10:52 04.10.2017 (обновлено: 11:09 04.10.2017)

2 8932 5 1

Московский центр непрерывного математического образования при информационной поддержке "Социального навигатора" МИА "Россия сегодня" и "Учительской газеты" при содействии Министерства образования и науки РФ подготовил перечень 500 лучших образовательных организаций, которые продемонстрировали высокие результаты в 2016-2017 учебном году.

[Критерии и принципы формирования списков общеобразовательных организаций, обеспечивающих качественное общее образование и высокие возможности развития способностей школьников >>](#)

Лучшие школы России

500 лучших образовательных организаций, продемонстрировавших высокие образовательные результаты в 2016–2017 учебном году*

Топ-25

- 1 ГБОУ "Президентский физико-математический лицей №239" (г. Санкт-Петербург)
- 2 ГБОУ "Республиканский лицей для одаренных детей" (г. Саранск)
- 3 СОШ №179 (г. Москва)
- 4 ГБОУ "Лицей №1535" (г. Москва)
- 5 Лицей НИУ "Высшая школа экономики" (г. Москва)
- 6 ГБОУ "Пятьдесят седьмая школа" (г. Москва)
- 7 ГБОУ "Школа №1514" (г. Москва)
- 8 ГБОУ Московская гимназия на Юго-Западе №1543 (г. Москва)

Топ-500 Ярославская область

- Число школ, вошедших в ТОП 500 от региона: 6
- Процент 9-классников региона, окончивших школы из ТОП 500 от всех 9-классников региона: 6.5%

- МОУ "Лицей №86" (г. Ярославль)
- МОУ "Средняя школа №33 им. К. Маркса с углубленным изучением математики" (г. Ярославль)
- МОУ "Средняя школа №42 им. Н.П. Гусева с углубленным изучением французского языка" (г. Ярославль)
- МОУ "Средняя школа №52" (г. Ярославль)
- МОУ "Средняя школа №58 с углубленным изучением предметов естественно-математического цикла" (г. Ярославль)
- МОУ Лицей №2 (г. Рыбинск)



СЕРТИФИКАТ



Московский центр непрерывного математического образования
при информационной поддержке «Социального навигатора» МНА «Россия сегодня» и Учительской газеты

Рейтинг общеобразовательных организаций

обеспечивающих качественное общее образование
и высокие возможности развития способностей школьников по итогам 2016–2017 учебного года

МОУ «Лицей №86»

г. Ярославль

По итогам независимого анализа образовательных результатов образовательная организация включена в списки:

- 100 лучших образовательных организаций по индустриально-технологическому профилю
- 500 лучших образовательных организаций, продемонстрировавших высокие образовательные результаты



г. Москва, 04 октября 2017 года



Директор МЦНМО

И.В. Яценко

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова»



СЕРТИФИКАТ

В соответствии с Положением об «Университетской школе»
Ярославского государственного университета им. П.Г. Демидова

муниципальному
общеобразовательному учреждению
«Лицей № 86»
г. Ярославля
присвоен статус

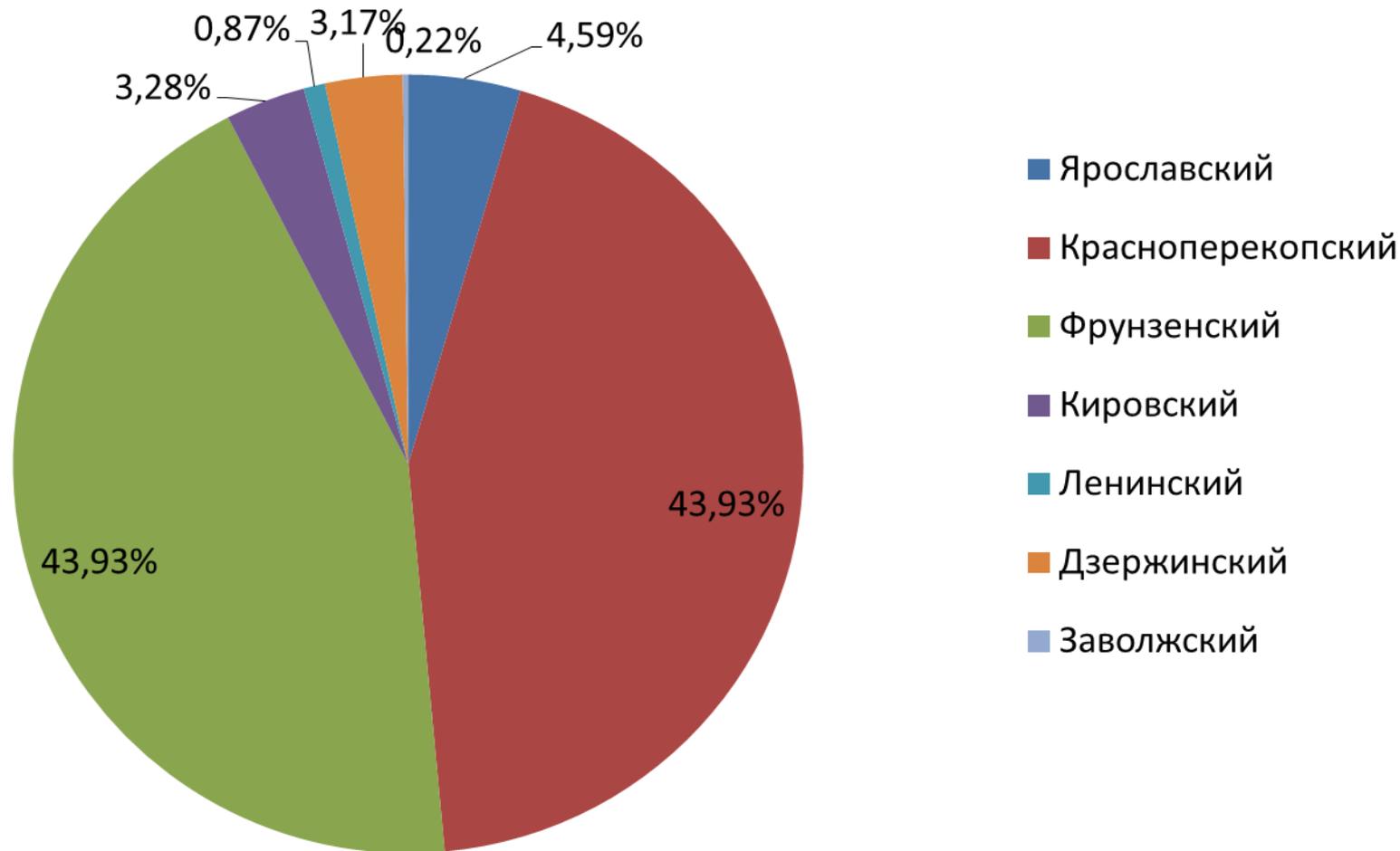
«УНИВЕРСИТЕТСКАЯ ШКОЛА»

А.И. Русаков
РЕКТОР

Сертификат выдан «17» ноября 2017 г.

Срок действия сертификата один год

Количественный показатель обучающихся по районам г. Ярославля



Структура лицея 2018-2019 учебный год

	Количество классов	Количество обучающихся	Средняя наполняемость
III уровень 5-9 классы	25	723	28,9
IV уровень 10-11 классы	7	192	27,4
Итого	32	936	29,3

Профили обучения

```
graph TD; A[Профили обучения] --> B[Технологический]; A --> C[Естественно-научный];
```

Технологический

Естественно-научный

«Инженерный ЯНОС-класс»
«Информационно-технологический класс»

«Фармацевтический класс»

Наши учителя



94% педагогов аттестованы на I и высшую квалификационные категории

Победители конкурсного отбора лучших учителей РФ в рамках ПНПО



Большакова О.В.



Баранов В.П.



Романова М.Л.



Карпунина Е.В.



Горбунова В.И.



Волкова Л.В.



Мирошкина О.Н.

Муниципальные инновационные площадки и ресурсные центры лицея в 2018-2019 учебном году

- Муниципальный ресурсный центр «Организация сетевого взаимодействия образовательных учреждений через сетевые сообщества и персональные сайты педагогов»
- Муниципальная инновационная площадка «Совет директоров школ города как ресурс стратегического развития МСО»
- Муниципальный ресурсный центр «Реализация концепции развития математического образования в муниципальной системе образования г. Ярославля по кластерным направлениям»
- Муниципальный ресурсный центр «Создание муниципальной системы сопровождения профессионального самоопределения обучающихся»
- Муниципальный ресурсный центр «Формирование безопасной образовательной среды и сетевого пространства для участников образовательных отношений»
- Муниципальный ресурсный центр «Незабытые страницы Ярославля - школьный краеведческий сайт как открытое образовательное пространство МСО»»»

Реализация концепции математического образования через гуманитарный статус математики

Направления в лицее № 86:

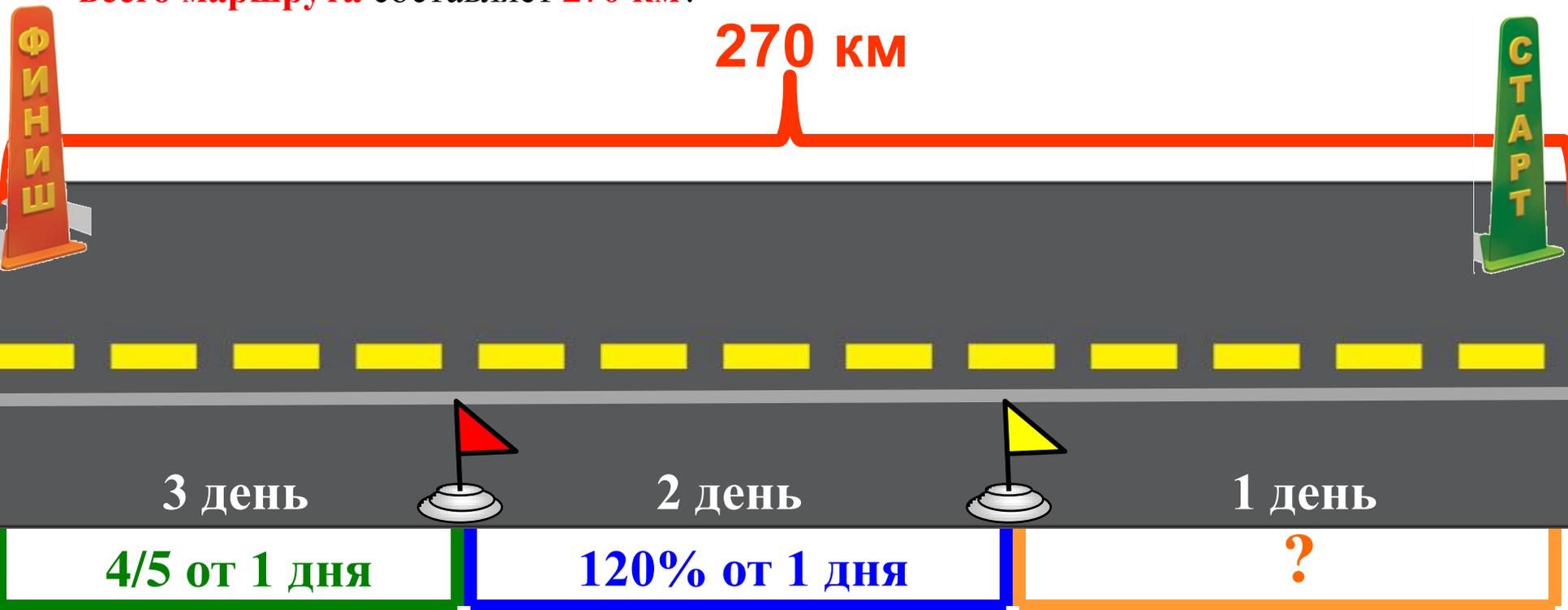
- наглядное моделирование математической ситуации при решении практико-ориентированных задач
- 3D-моделирование при решении геометрических задач
- индивидуализация обучения через учебно-исследовательскую деятельность лицеистов
- «Интеллектуальные игры для развития личности и поддержки математики» через курс внеурочной деятельности «Математика на шахматной доске»

Ожидаемые результаты:

- личностный и профессиональный рост участников проекта
- банк математических задач и методов
- творческая среда в образовательном учреждении
- повышение качества образования

Направление 1. Наглядное моделирование математической ситуации при решении практико-ориентированных задач.

3.10. Велосипедисты участвовали в трёхдневном пробеге. Во **второй** и **третий** дни они проехали соответственно **120%** и **$\frac{4}{5}$** расстояния, которое они преодолели за первый день. *Какой путь они проехали в первый день, если **длина всего маршрута** составляет **270 км**?*



Показать (2)



Региональные инновационные площадки

- РИП «Региональная инженерная школа»
- РИП «Формирование и развитие базовой функциональной грамотности обучающихся как основы компетенций XXI века»
- Ресурсный центр в рамках работы региональной сети школьных информационно-библиотечных центров (ШИБЦ)

Ресурсный центр региональной сети школьных информационно-библиотечных центров

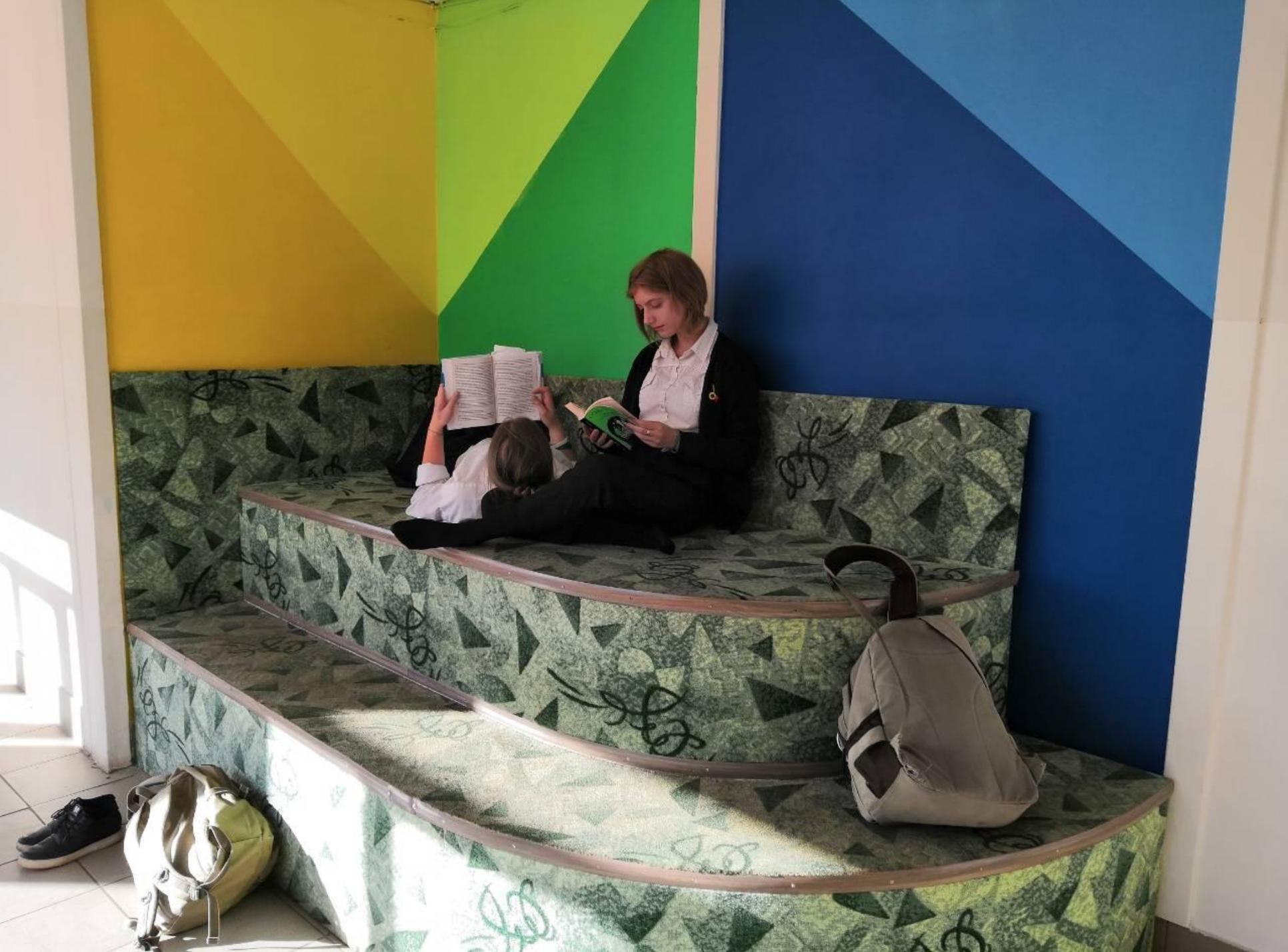


Лицей № 86 - ресурсный центр по распространению эффективного педагогического опыта в части реализации основной образовательной программы, профильного обучения, в том числе через развитие учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся













Предпрофильная подготовка особенности учебного плана лицея

- Информатика с 5 класса
- Наглядная геометрия с 5 класса
- Открытие мира (пропедевтика преподавания физики) с 5 класса
- Обществознание с 5 класса
- Предмет «Основы проектной деятельности» в I полугодии 5 класса
- *Курс внеурочной деятельности «Математика на шахматной доске»*

Предпрофильная подготовка особенности учебного плана лицея

- Химия с 7 класса
- Экология в 7 классе
- Углубленное изучение математики с 7 класса
- Расширенное изучение физики и химии (8-9 классы)
- Черчение с 8 класса
- Второй язык – китайский (в 9 классе)

Поддержка в техническом творчестве и профессиональном самоопределении

Курсы внеурочной деятельности из Плана внеурочной деятельности лица № 86:

1. Эксперименты в физике;
2. Юный информатик;
3. Юный математик;
4. Региональный проект «Математическая on-line игра»;
5. Экологическая грамотность;
6. Занимательная математика;
7. Занимательная физика;
8. Занимательная химия;
9. Подготовка к олимпиадам по технологии;
10. Подготовка к олимпиадам по физике.

Объединения дополнительного образования лица:

1. Архимед;
2. Автокад (базовый уровень);
3. Автокад (продвинутый уровень);
4. Архикад;
5. Основы архитектурно-строительного черчения.

МУЦ Красноперекопского района (на базе лица № 86)

1. Астрономия как вид профессиональной деятельности;
2. Химия как профессиональная проба;
3. Графический дизайнер: 3-d моделирование и компьютерная анимация в Gmax;
4. Профессиональная проба: создание мультимедийных проектов;
5. Математика в различных профессиях;
6. Мир профессий;
7. Юный дизайнер;
8. Твоя будущая профессия;
9. Путь к профессии.

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Лицей « 86»

Учебный план

Технологический профиль

«Инженерный ЯНОС-класс», 10-11 класс

Обязательная часть

Предметные области	Учебные предметы	10 класс, 2018-2019 учебный год				11 класс, 2019-2020 учебный год			
		Базовый уровень		Углубленный уровень		Базовый уровень		Углубленный уровень	
		Годовое количество часов	ПА	Годовое количество часов	ПА	Годовое количество часов	ПА	Годовое количество часов	ПА
Родной язык и родная литература	Родной язык								
	Родная литература								
Русский язык и литература	Русский язык	34	ИЗ			34	ИЗ		
	Литература	102	ИЗ			102	ИЗ		
Иностранные языки	Иностранный язык (английский)	102	ИЗ			102	ИЗ		
Общественные науки	История	68	ИЗ			68	ИЗ		
Математика и Информатика	Информатика (выбор уровня)	34	ИЗ			34	ИЗ	68	ИЗ
	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия			238	К			238	К
Естественные науки	Химия			102	К			102	К
	Физика			170	К			170	К
	Астрономия					34	ИЗ		
Физкультура, ОБЖ, экология	Физическая культура	102	ИЗ			102	ИЗ		
	ОБЖ	34	ИЗ			34	ИЗ		
Основы проектной деятельности (индивидуальный проект)		34	ИУП			34	ИУП		
Техническое черчение (элективный курс)		68	ИЗ			68	ИЗ		
Обязательная учебная нагрузка учащегося за 2 года:	2210 ч.								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
Курсы по выбору (факультативные):	Годовое количество часов			ПА		Годовое количество часов		ПА	
Задачи с параметрами	34			ИЗ		34		ИЗ	
Обществознание	68			ИЗ		68		ИЗ	
География	34			ИЗ		34		ИЗ	
Биология	34			ИЗ		34		ИЗ	
Углубленное программирование (СИ++)	34			ИЗ		34		ИЗ	
Основы красноречия	34			ИЗ		34		ИЗ	
Решение нестандартных задач по физике	34			ИЗ		34		ИЗ	
Экономика и право	34			ИЗ		34		ИЗ	
Максимальная учебная нагрузка за 2 года	2516 ч.								

Примечание: ПА - промежуточная аттестация

ИЗ - интегрированный зачет

К - комплексная работа

ИУП - индивидуальный учебный проект

муниципальное общеобразовательное учреждение «Лицей «86»
 Учебный план, 2018-2019 учебный год
 Технологический профиль
 «Инженерный ЯНОС-класс», 10 «А» класс

Обязательная часть					
Предметные области	Учебные предметы	10 класс, 2018-2019 учебный год			
		Базовый уровень		Углубленный уровень	
		Годовое количество во часов	ПА	Годовое количество во часов	ПА
Русский язык и литература	Русский язык	1	ИЗ		
	Литература	3	ИЗ		
Иностранные языки	Иностранный язык (английский)	3	ИЗ		
Общественные науки	История	2	ИЗ		
Математика и Информатика	Информатика (выбор уровня)	1	ИЗ		
	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия			7	К
Естественные науки	Химия			3	К
	Физика			5	К
	Астрономия				
Физкультура, ОБЖ, экология	Физическая культура	3	ИЗ		
	ОБЖ	1	ИЗ		
Основы проектной деятельности (индивидуальный проект)		1	ИУ П		
Техническое черчение (элективный курс)		2	ИЗ		
Обязательная учебная нагрузка учащегося	32 ч.				
Часть, формируемая участниками образовательного процесса					
Курсы по выбору (факультативные):	Годовое количество часов	ПА			
Задачи с параметрами	1	ИЗ			
Обществознание	2	ИЗ			
География	1	ИЗ			
Биология	1	ИЗ			
Углубленное программирование (СИ++)	1	ИЗ			
Основы красноречия	1	ИЗ			
Решение нестандартных задач по физике	1	ИЗ			
Экономика и право	1	ИЗ			
Максимальная учебная нагрузка	не более 37 ч.				
Внеурочная деятельность	10 ч.				
Максимальная недельная нагрузка	не более 47 часов				

ПА - промежуточная аттестация ИЗ - интегрированный зачет, К - комплексная работа

ИУП - индивидуальный учебный проект

Директор лицея № 86

О.В. Большакова

Учебный план

Технологический профиль
«Информационно-технологический» класс, 10-11 класс

Обязательная часть

Предметные области	Учебные предметы	10 класс, 2018-2019 учебный год				11 класс, 2019-2020 учебный год			
		Базовый уровень		Углубленный уровень		Базовый уровень		Углубленный уровень	
		Годовое количество часов	ПА	Годовое количество часов	ПА	Годовое количество часов	ПА	Годовое количество часов	ПА
Родной язык и родная литература	Родной язык								
	Родная литература								
Русский язык и литература	Русский язык	34	ИЗ			34	ИЗ		
	Литература	102	ИЗ			102	ИЗ		
Иностранные языки	Иностранный язык (английский)	102	ИЗ			102	ИЗ		
Общественные науки	История	68	ИЗ			68	ИЗ		
Математика и Информатика	Информатика			136	К			136	К
	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия			238	К			238	К
Естественные науки	Химия	34	ИЗ			34	ИЗ		
	Физика			136	К			136	К
	Астрономия					34	ИЗ		
Физкультура, ОБЖ, экология	Физическая культура	102	ИЗ			102	ИЗ		
	ОБЖ	34	ИЗ			34	ИЗ		
Основы проектной деятельности (индивидуальный проект)		34	ИУП			34	ИУП		
Техническое черчение (элективный курс)		68	ИЗ			68	ИЗ		
Обязательная учебная нагрузка учащегося за 2 года:	2210 ч.								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
Курсы по выбору (факультативные):	Годовое количество часов			ПА		Годовое количество часов		ПА	
Задачи с параметрами	34			ИЗ		34		ИЗ	
Обществознание	68			ИЗ		68		ИЗ	
География	34			ИЗ		34		ИЗ	
Биология	34			ИЗ		34		ИЗ	
Основы красноречия	34			ИЗ		34		ИЗ	
Экономика и право	34			ИЗ		34		ИЗ	
Максимальная учебная нагрузка за 2 года	2516 ч.								
Примечание: ПА - промежуточная аттестация ИЗ - интегрированный зачет К - комплексная работа ИУП - индивидуальный учебный проект									

муниципальное общеобразовательное учреждение «Лицей «86»
Учебный план на 2018-2019 учебный год
Технологический профиль
«Информационно-технологический» класс, 10 «Б» класс

Обязательная часть					
Предметные области	Учебные предметы	10 класс, 2018-2019 учебный год			
		Базовый уровень		Углубленный уровень	
		Колич. часов в неделю	ПА	Годовое количество часов	ПА
Русский язык и литература	Русский язык	1	ИЗ		
	Литература	3	ИЗ		
Иностранные языки	Иностранный язык (английский)	3	ИЗ		
Общественные науки	История	2	ИЗ		
Математика и Информатика	Информатика			4	К
	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия			7	К
Естественные науки	Химия	1	ИЗ		
	Физика			4	К
	Астрономия				
Физкультура, ОБЖ, экология	Физическая культура	3	ИЗ		
	ОБЖ	1	ИЗ		
Основы проектной деятельности (индивидуальный проект)		2	ИУП		
Техническое черчение (элективный курс)		2	ИЗ		
Обязательная учебная нагрузка учащегося	33 ч.				
Часть, формируемая участниками образовательного процесса					
Предметы и курсы по выбору (факультативные):	Годовое количество часов		ПА		
Задачи с параметрами	1		ИЗ		
Обществознание	2		ИЗ		
География	1		ИЗ		
Биология	1		ИЗ		
Основы красноречия	1		ИЗ		
Экономика и право	1		ИЗ		
Максимальная учебная нагрузка	не более 37 ч.				
Внеурочная деятельность	10 ч.				
Максимальная недельная нагрузка	не более 47 часов				

ПА - промежуточная аттестация ИЗ - интегрированный зачет К - комплексная работа
ИУП - индивидуальный учебный проект

муниципальное общеобразовательное учреждение «Лицей «86»

Учебный план

Естественно-научный профиль
«Фармацевтический» класс, 10-11 класс

Обязательные предметы

Предметные области	Учебные предметы	10 класс, 2018-2019 учебный год				11 класс, 2019-2020 учебный год			
		Базовый уровень		Углубленный уровень		Базовый уровень		Углубленный уровень	
		Годовое количество часов	ПА	Годовое количество часов	ПА	Годовое количество часов	ПА	Годовое количество часов	ПА
Родной язык и родная литература	Родной язык								
	Родная литература								
Русский язык и литература	Русский язык	34	ИЗ			34	ИЗ		
	Литература	102	ИЗ			102	ИЗ		
Иностранные языки	Иностранный язык (английский)	102	ИЗ			102	ИЗ		
Общественные науки	История	68	ИЗ			68	ИЗ		
Математика и Информатика	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия			238	К			238	К
Естественные науки	Химия			136	К			136	К
	Физика	68	ИЗ			68	ИЗ		
	Биология			102	К			102	К
	Астрономия					34	ИЗ		
Физкультура, ОБЖ, экология	Физическая культура	102	ИЗ			102	ИЗ		
	ОБЖ	34	ИЗ			34	ИЗ		
Основы проектной деятельности (индивидуальный проект)		34	ИУП			34	ИУП		
Основы фармации (элективный курс)		68	ИЗ			68	ИЗ		
Обязательная учебная нагрузка учащегося за 2 года:	2210ч.								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
Курсы по выбору (факультативные):	Годовое количество часов	ПА			Годовое количество часов	ПА			
Задачи с параметрами	34	ИЗ			34	ИЗ			
Обществознание	68	ИЗ			68	ИЗ			
География	34	ИЗ			34	ИЗ			
Экология	34	ИЗ			34	ИЗ			
Информатика	34	ИЗ			34	ИЗ			
Решение нестандартных задач по химии	34	ИЗ			34	ИЗ			
Основы красноречия	34	ИЗ			34	ИЗ			
Экономика и право	34	ИЗ			34	ИЗ			
Максимальная учебная нагрузка за 2 года	2516 ч.								

Примечание: ПА - промежуточная аттестация ИЗ - интегрированный зачет К - комплексная работа ИУП - индивидуальный учебный проект

муниципальное общеобразовательное учреждение «Лицей «86»

Учебный план, 2018-2019 учебный год

Естественно-научный профиль
«Фармацевтический» класс, 10 «Ф» класс

Обязательные предметы

Предметные области	Учебные предметы	10 класс, 2018-2019 учебный год			
		Базовый уровень		Углубленный уровень	
		Годовое количество часов	ПА	Годовое количество часов	ПА
Русский язык и литература	Русский язык	1	ИЗ		
	Литература	3	ИЗ		
Иностранные языки	Иностранный язык (английский)	3	ИЗ		
Общественные науки	История	2	ИЗ		
Математика и Информатика	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия			7	К
Естественные науки	Химия			4	К
	Физика	2	ИЗ		
	Биология			3	К
	Астрономия				
Физкультура, ОБЖ, экология	Физическая культура	3	ИЗ		
	ОБЖ	1	ИЗ		
Основы проектной деятельности (индивидуальный проект)		1	ИУ П		
Основы фармации (элективный курс)		2	ИЗ		
Обязательная учебная нагрузка учащегося	32 ч.				
Часть, формируемая участниками образовательного процесса					
Предметы и курсы по выбору (факультативные):	Годовое количество часов			ПА	
Задачи с параметрами	1			ИЗ	
Обществознание	2			ИЗ	
География	1			ИЗ	
Экология	1			ИЗ	
Информатика	1			ИЗ	
Решение нестандартных задач по химии	1			ИЗ	
Основы красноречия	1			ИЗ	
Экономика и право	1			ИЗ	
Максимальная учебная нагрузка	не более 37 ч.				
Внеурочная деятельность	10 ч.				
Максимальная недельная нагрузка	не более 47 часов				

ПА - промежуточная аттестация ИЗ - интегрированный зачет К - комплексная работа ИУП - индивидуальный учебный проект

Нормативно-правовая база реализации практики профильного обучения в лицее

- Положение о порядке проведения индивидуального отбора в классы профильного обучения
- Положение о профильном обучении
- Положение о проектной и учебно-исследовательской деятельности
- Положение о проведении научно-исследовательской конференции школьников Лабиринты науки
- Положение об индивидуальном итоговом проекте обучающегося лицея
- Положение о лицейском научном обществе (ЛНО)
- Учебный план по каждому профилю обучения ФГОС СОО
- Индивидуальные учебные планы
- ООП СОО муниципального общеобразовательного учреждения «Лицей № 86»

г. Ярославль

«24» января 2018 года

Правительство Ярославской области, мэрия города Ярославля, Акционерное общество «Фармославль», федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова», именуемое в дальнейшем «ЯрГУ им. П.Г. Демидова», федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского», именуемое в дальнейшем «ЯГПУ им. К.Д. Ушинского», федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный технический университет», именуемое в дальнейшем «ЯГТУ», федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, именуемое в дальнейшем «ЯГМУ», государственное профессиональное образовательное автономное учреждение Ярославской области «Ярославский промышленно-экономический колледж им. Н.П. Пастухова», именуемое в дальнейшем «Колледж», муниципальное общеобразовательное учреждение «Лицей № 86» г. Ярославля, именуемое в дальнейшем «Лицей № 86», а все вместе именуемые «Стороны», заключили настоящее соглашение о нижеследующем:

1. Предмет Соглашения

1.1. Предметом настоящего Соглашения является установление долгосрочного и эффективного сотрудничества, а также взаимодействие Сторон, направленное на реализацию пилотного образовательного проекта «Фармацевтический класс».

1.2. Для достижения целей настоящего Соглашения Стороны объединяют свои интеллектуальные, организационные, технические, административные ресурсы и возможности, а также имеющиеся у каждой из Сторон деловые контакты.

1.3. Для реализации отдельных положений настоящего Соглашения Стороны могут заключать отдельные договоры, в которых указываются конкретные формы, направления, сроки и условия сотрудничества, а также порядок и условия его организации и финансирования.

2. Организация и основные направления сотрудничества

2.1. В рамках реализации настоящего Соглашения Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации и Ярославской области, уставными и иными документами Сторон, определяющими порядок их деятельности.

2.2. Целью настоящего Соглашения является создание условий для установления системной работы по формированию и реализации для обучающихся 10-11 классов Лицея № 86 практико-ориентированного двухгодичного обучения по программе среднего общего образования с углубленным изучением предметов естественнонаучного цикла.

2.3. На основании настоящего Соглашения Стороны намерены развивать в соответствии с законодательством Российской Федерации и Ярославской области сотрудничество по следующим направлениям:

- организация образовательной деятельности в сфере общего и дополнительного образования для обеспечения высокого качества обучения по учебным предметам естественнонаучного цикла, консолидация усилий по поддержке обучающихся, ориентированных на дальнейшее получение профильного профессионального образования и работу в инновационном секторе фармацевтической отрасли;

- разработка и реализация Сторонами программ по дополнительным предметам и курсам, которые входят в состав основной образовательной программы среднего общего образования Лицея № 86;

- создание условий для развития исследовательских компетенций и научно-исследовательской деятельности обучающихся в образовательных организациях;

- организация образовательной деятельности по программам углубленного изучения практико-ориентированных предметов естественнонаучного цикла, начиная с 2017-2018 учебного года.

2.4. Сотрудничество между Сторонами в рамках существующего Соглашения осуществляется путем:

- реализации совместных проектов, в том числе образовательных и исследовательских;

- совместной разработки и осуществления программ учебных курсов, в том числе с использованием сетевой формы реализации образовательных программ;

- обмена научной и другой информацией;

- представления результатов деятельности на форумах, конференциях и иных публичных мероприятиях различного уровня.

2.5. Стороны настоящего Соглашения:

- назначают ответственных лиц для оперативного рассмотрения вопросов, возникающих в ходе исполнения настоящего Соглашения;

- способствуют полноценному информационному обмену друг с другом в рамках деятельности Сторон;

- способствуют взаимодействию представителей Сторон, в том числе при оказании консультационной поддержки;

– содействуют установлению контактов и развитию сотрудничества между структурными подразделениями и отдельными специалистами Сторон.

3. Срок действия Соглашения

3.1. Соглашение вступает в силу со дня его подписания Сторонами.

3.2. Соглашение считается заключенным на неопределенный срок.

3.3. Каждая из Сторон вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения настоящего Соглашения, письменно уведомив об этом другие Стороны не менее чем за два месяца до предполагаемой даты расторжения. В таком случае Соглашение прекращает свое действие для Стороны, направившей письменное уведомление, с момента его получения другими Сторонами.

4. Заключительные положения

4.1. Настоящее соглашение составлено в девяти экземплярах на русском языке, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

5. Юридические адреса и подписи сторон

Правительство Ярославской области
Юридический адрес: 150000, г. Ярославль, Советская пл., д. 3
Заместитель Председателя
Правительства Ярославской области
/Р.А. Колесов/

Мэрия города Ярославля
Юридический адрес: 150000, г. Ярославль, ул. Андропова, д. 6
Заместитель мэра города Ярославля
/И.Д. Лилеев/

АО «Фармославль»: 150000, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Кирова, дом 14
Генеральный директор
/И.Т. Парамонов/

ЯрГУ им. П.Г. Демидова
Юридический адрес: 150003, г. Ярославль, ул. Советская, д.14
Ректор
/А.И. Русаков/

ЯГТУ
Юридический адрес: 150023, г. Ярославль, Московский проспект, д. 88
Исполняющий обязанности ректора
/С.В. Гудков/

ЯГПУ им. К.Д. Ушинского
Юридический адрес: 150000, г. Ярославль, ул. Республиканская, д. 108/1
Ректор
/М.В. Груздев/

ЯГМУ
Юридический адрес: 150000, г. Ярославль, ул. Революционная, д.5
Ректор
/А.В. Павлов/

Колледж
Юридический адрес: 150023, г. Ярославль, ул. Гагарина, д. 8
Директор
/В.Ю. Лобов/

Лицей № 86
Юридический адрес: 150023, г. Ярославль, ул. Зелинского, д. 6.
Директор
/О.В. Большакова/

г. Ярославль

«02» февраля 2018 г.

Правительство Ярославской области в лице заместителя Председателя Правительства Колесова Романа Андреевича, действующего на основании указа Губернатора Ярославской области от 27.02.2015 № 97 «О должностных полномочиях», указа Губернатора Ярославской области от 12.09.2016 № 11-лс «О кадрах», распоряжения Губернатора Ярославской области от 15.01.2018 № 11-рлс «О распределении полномочий», мэрия города Ярославля в лице заместителя мэра Лилеева Ивана Дмитриевича, действующего на основании постановления мэрии города Ярославля от 14.01.2010 № 58 «Об утверждении должностных инструкций заместителей мэра города Ярославля», распоряжения мэрии г. Ярославля от 26.09.2016 № ЛС 207 «О приеме работника на работу», Открытое Акционерное Общество «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез», именуемое в дальнейшем «Общество», в лице генерального директора Карпова Николая Владимировича, действующего на основании Устава Общества, муниципальное общеобразовательное учреждение «Лицей № 86» города Ярославля, именуемое в дальнейшем «Лицей», в лице директора Большаковой Ольги Владимировны, действующего на основании Устава Лицея, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный технический университет», именуемое в дальнейшем «Университет», в лице исполняющего обязанности ректора Гудкова Сергея Вениаминовича, действующего на основании Устава Университета, приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 8 июня 2017 г. № 12-07-03/77, и государственное профессиональное образовательное автономное учреждение Ярославской области «Ярославский промышленно-экономический колледж им. Н.П. Пастухова», именуемое в дальнейшем «Колледж», в лице директора Лобова Вячеслава Юрьевича, действующего на основании Устава Колледжа, именуемые вместе «Стороны», заключили настоящее Соглашение о нижеследующем:

1. Цели и предмет соглашения

1.1. Предметом настоящего Соглашения является установление долгосрочного и эффективного сотрудничества, а также взаимодействие Сторон, направленное на реализацию пилотного образовательного проекта «Инженерный «ЯНОС-класс».

1.2. Целью настоящего Соглашения является обеспечение профориентации выпускников общеобразовательных учреждений на поступление в профессиональные образовательные организации и образовательные организации высшего образования инженерно-технического

профиля с последующей подготовкой для Общества в необходимом количестве специалистов с требуемой квалификацией, а также приобретение ими практических навыков для решения задач профессиональной деятельности в Обществе.

1.3. Для достижения целей настоящего Соглашения Стороны объединяют свои интеллектуальные, организационные, технические, административные ресурсы и возможности, а также имеющиеся у каждой из Сторон деловые контакты.

1.4. В рамках реализации настоящего Соглашения Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации и Ярославской области, уставными и иными документами Сторон, определяющими порядок их деятельности.

1.5. Для реализации отдельных положений настоящего Соглашения Стороны могут заключать дополнительные соглашения, в которых указываются конкретные формы, направления, сроки и условия сотрудничества.

2. Организация и направления сотрудничества

2.1. В рамках взаимодействия Стороны:

- совместно разрабатывают Положение об организации и функционировании «Инженерного «ЯНОС-класса»;
- принимают участие в работе комиссии по проведению индивидуального отбора обучающихся в «Инженерный «ЯНОС-класс»;
- обеспечивают создание условий по формированию и реализации практико-ориентированного двухгодичного обучения обучающихся 10-11 классов Лицея по основной образовательной программе среднего общего образования с углубленным изучением учебных предметов естественнонаучного цикла: математики, физики и химии.

2.2. В соответствии с настоящим соглашением Стороны:

- составляют и реализуют согласованный план по профориентационной работе с обучающимися Лицея;
- предоставляют друг другу право пользования имуществом в установленных законодательством Российской Федерации пределах;
- участвуют в поддержке мероприятий, направленных на совершенствование образовательной деятельности и развитие материально-технической базы Лицея;
- оказывают друг другу содействие в информационном и методическом обеспечении образовательной деятельности; в организации внеурочной деятельности (с учетом выбора обучающихся) посредством реализации различных форм занятий, таких как проектно-исследовательская работа, научные и исследовательские кружки, научно-практические конференции, олимпиады, конкурсы, выездные лагеря.

2.3. Стороны настоящего Соглашения:

- назначают ответственных лиц для оперативного рассмотрения вопросов, возникающих в ходе исполнения настоящего Соглашения;
- способствуют взаимодействию представителей Сторон, в том числе при оказании консультационной поддержки;
- содействуют установлению контактов и развитию сотрудничества между структурными подразделениями и отдельными специалистами Сторон.

3. Срок действия соглашения и условия его расторжения

3.1. Настоящее Соглашение вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует в течение двух лет.

3.2. Соглашение считается пролонгированным на следующий календарный год, если ни одна из сторон за две недели до окончания его действия письменно не заявит о расторжении Соглашения.

3.3. Все изменения и дополнения настоящего Соглашения оформляются Дополнительными соглашениями, которые являются его неотъемлемой частью со дня их подписания Сторонами. Дополнительные соглашения подлежат рассмотрению и подписанию Сторонами в десятидневный срок с момента поступления.

3.4. Настоящее Соглашение может быть расторгнуто или изменено по соглашению Сторон, а также в одностороннем порядке по основаниям, установленным действующим законодательством Российской Федерации.

4. Ответственность Сторон

4.1. За неисполнение обязательств по данному Соглашению Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

4.2. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение обязательств по настоящему Соглашению, если указанное неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

5. Прочие условия

5.1. Вопросы, не урегулированные настоящим Соглашением, решаются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.2. Споры и разногласия, возникающие в процессе выполнения условий настоящего Соглашения, разрешаются по соглашению Сторон.

5.3. Стороны своевременно информируют друг друга обо всех существенных изменениях, влияющих на выполнение настоящего Соглашения.

5.4. Соглашение составлено в шести экземплярах, каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

6. Юридические адреса и подписи сторон

Правительство Ярославской области
Юридический адрес: 150000, г. Ярославль,
Советская пл., д. 3



Заместитель Председателя
Правительства Ярославской области
/Р.А. Колесов/

Мэрия города Ярославля
Юридический адрес: 150000, г. Ярославль,
ул. Андропова, д. 6



Заместитель мэра города
Ярославля
/И.Д. Лулеев/

Открытое Акционерное Общество
«Славнефть - Ярославнефтеоргсинтез»
Юридический адрес: 150023,
г. Ярославль,
Московский проспект, дом 130



Генеральный директор
/Н.В. Карпов/

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Лицей № 86» города
Ярославля
Юридический адрес:
150023, г. Ярославль, ул. Зелинского, д. 6.



Директор
/О.В. Большакова/

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Ярославский
государственный технический университет»
Юридический адрес: 150023, г. Ярославль,
Московский проспект, д. 88



Исполняющий обязанности
ректора
/С.В. Гудков/

Государственное профессиональное
образовательное автономное учреждение
Ярославской области «Ярославский
промышленно-экономический колледж
им. Н.П. Пастухова»
Юридический адрес: 150023,
г. Ярославль, ул. Гагарина, д. 8



Директор
/В.Ю. Лобов/

Обучение в 10 фармацевтическом классе позволит:

- ✓ изучить на углубленном уровне предметы: биология, химия, математика;
- ✓ пройти обучение по программе «Основы фармации»;
- ✓ выполнить научно-исследовательские работы на базе ведущих вузов и колледжей Ярославской области с использованием передовых технологий и современного оборудования;
- ✓ участвовать в учебных и профориентационных экскурсиях на производственные площадки фармацевтического кластера, в питомник лекарственных растений, в современные лаборатории фармацевтических исследований;
- ✓ подготовиться к успешной сдаче ЕГЭ по профильным предметам.



АО «Р-ФАРМ»
Инновационные технологии здоровья
150000, г. Ярославль, ул. Кирова, д.14
www.r-pharm.com



ГПОАУ YO Ярославский
промышленно-экономический колледж
150023, г. Ярославль, ул. Гагарина, д.8
www.ypec.ru



ГПОУ YO Ярославский
химико-технологический техникум
150023, г. Ярославль, ул. Менделеева, д.4
htl.edu.yar.ru



ФГБОУ ВО Ярославский государственный
технический университет
150023, г. Ярославль, Московский пр-т, д.88
www.ystu.ru



Ярославский государственный
университет им. П.Г.Демидова
150003, г. Ярославль, ул. Советская, д.14
www.uniyar.ac.ru



Центр трансфера фармацевтических
технологий им. М.В. Дорогова
на базе ЯГПУ им. К.Д. Ушинского
150000, г. Ярославль, ул. Республиканская д.108/1
www.yspu.org



ФГБОУ ВО Ярославский государственный
медицинский университет Минздрава России
150000, г. Ярославль, ул. Революционная, д.5
www.ysmu.ru







Августовское совещание работников образования «Система образования Ярославской области в контексте стратегии развития региона», 2017



Августовское совещание работников образования «Система образования Ярославской области в контексте стратегии развития региона», 2017



Ярославский инвестиционный форум, 2018





**I международная
Проектная
олимпиада
фундаментальных
наук**



ДИПЛОМ

ПОБЕДИТЕЛЯ

проектного тура
в направлении
«Агроэкология и биотехнологии»

НАГРАЖДАЕТСЯ

команда
МОУ "Лицей № 86" г. Ярославля
в составе:

**Костенко Александра, Хапов Артем,
Фомина Яна, Фомина Диана**

Руководитель команды: Петров Антон Игоревич

**I МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРОЕКТНОЙ
ОЛИМПИАДЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУК**

Заместитель Премьер-министра
Республики Татарстан – министр
образования и науки Республики Татарстан



Э.Н.Фаттахов

2017 г.

АЧЫЛЫШ

АЧЫЛЫШ

Форум «ПроеКТОриЯ»

Будущие интеллектуальные лидеры России - 2017



Форум «ПроеКТОриЯ»

Будущие интеллектуальные лидеры России - 2017



Достижения обучающихся в 2018-2019 учебном году

Количество победителей и призеров	Муниципальный уровень	Региональный уровень	Всероссийский уровень	Международный уровень
Предметные олимпиады	37	48	9	4
Конференции и конкурсы	14	9	11	4
Интернет-проекты	62	87	23	3

Поступление в высшие учебные заведения в 2018 году:

Выпускников – 83, поступили в вузы – 82.

- Ярославский государственный технический университет – 20 человек (24,4%);
- Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова – 20 человек (24,4%);
- Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского – 3 человека (3,7%);
- Ярославский государственный медицинский университет – 5 человек (6,1%);
- Ярославское высшее военное училище противовоздушной обороны – 1 человек (1,2%);
- Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева – 1 человек (1,2%).

Высшие учебные заведения г. Москвы – 11 человек (13,4%);

Высшие учебные заведения г. Санкт-Петербурга – 16 человек (19,5%);

Высшие учебные заведения городов (Иваново, Новосибирск, Нижний Новгород, Рязань, Кострома) – 5 человек (6,1%).

1 сентября 2018 год
Открытие инженерного «ЯНОС – класса»

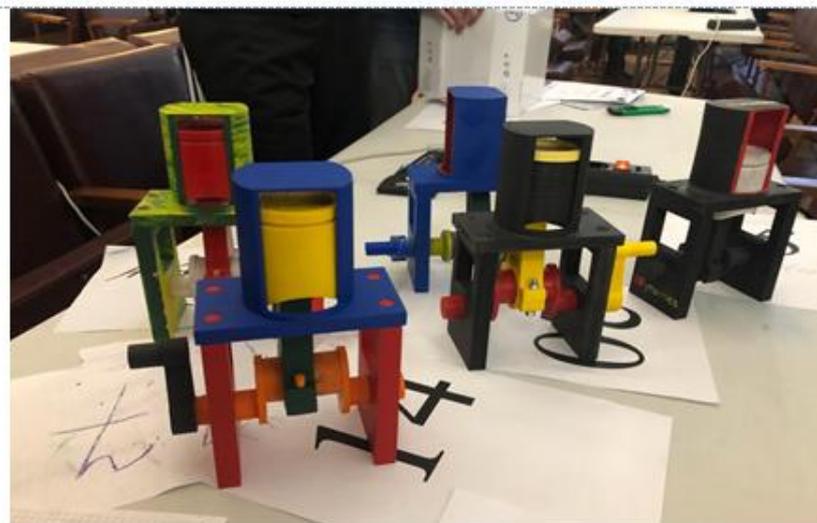






28 – 29 сентября 2018 год

I Межрегиональный молодежный турнир по аддитивным технологиям «3Dynamics»



Поздравление центра профориентации
абитуриентов и содействия трудоустройству
студентов и выпускников «Исток»
ЯрГУ им. П.Г. Демидова



Поздравляем команды Лицея №86, занявшие
2 и 3 места в межрегиональном молодежном
турнире по аддитивным технологиям
«3Dynamics»!



Межрегиональный молодежный
турнир по аддитивным технологиям
3Dynamics



ЯрГУ
Ярославль



28-29
сентября

3Dynamics

ГРАМОТА ПРИЗЕРА

выдана

Котову Андрею Владимировичу

За 2 место в регламенте

3D-прототипирование

в составе команды «Проектировщики»

ЯрГУ им. П.Г. Демидова
ЯКУИПТ
Компания «Техно-3D»

Н.Г. Живаев
А.А. Карпов
Д.В. Стенько

27-29 сентября 2018



Межрегиональный молодежный
турнир по аддитивным технологиям
3Dynamics



ЯрГУ
Ярославль



28-29
сентября

3Dynamics

ГРАМОТА ПРИЗЕРА

выдана

Шелопаеву Льву Леонидовичу

За 3 место в регламенте

3D-прототипирование

в составе команды «Аддитивчики»

ЯрГУ им. П.Г. Демидова
ЯКУИПТ
Компания «Техно-3D»

Н.Г. Живаев
А.А. Карпов
Д.В. Стенько

27-29 сентября 2018





Межрегиональный молодежный
турнир по аддитивным технологиям
3Dynamics



ЯрГУ
Ярославль



3Dynamics

ГРАМОТА ПРИЗЕРА

выдана

Петренко Анне Андреевне

За 3 место в регламенте

3D-прототипирование

в составе команды «Аддитивчики»

ЯрГУ им. П.Г. Демидова
ЯКУИПТ
Компания «Техно-3D»

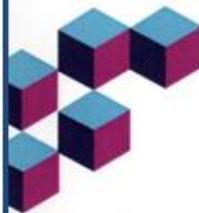
Н.Г. Живаев
А.А. Карпов
Д.В. Стенько

27-29 сентября 2018

ТЕХНО 3D



ИТ РЕГИОН 76



Межрегиональный молодежный
турнир по аддитивным технологиям
3Dynamics



ЯрГУ
Ярославль



3Dynamics

БЛАГОДАРНОСТЬ НАСТАВНИКУ

Участника Межрегионального молодежного
турнира по аддитивным технологиям
«3Dynamics»

Выдан

Петрову Антону Игоревичу

ЯрГУ им. П.Г. Демидова
ЯКУИПТ
Компания «Техно-3D»

Н.Г. Живаев
А.А. Карпов
Д.В. Стенько

28-29 сентября 2018

ТЕХНО 3D



ИТ РЕГИОН 76



25 – 27 октября 2018 год

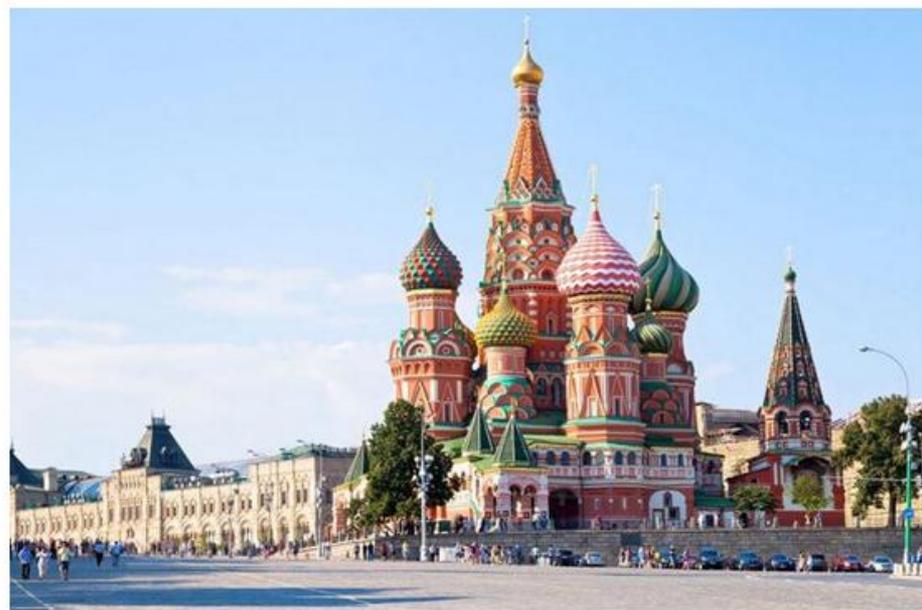
Первые межрегиональные
«Инженерные каникулы» г. Москва







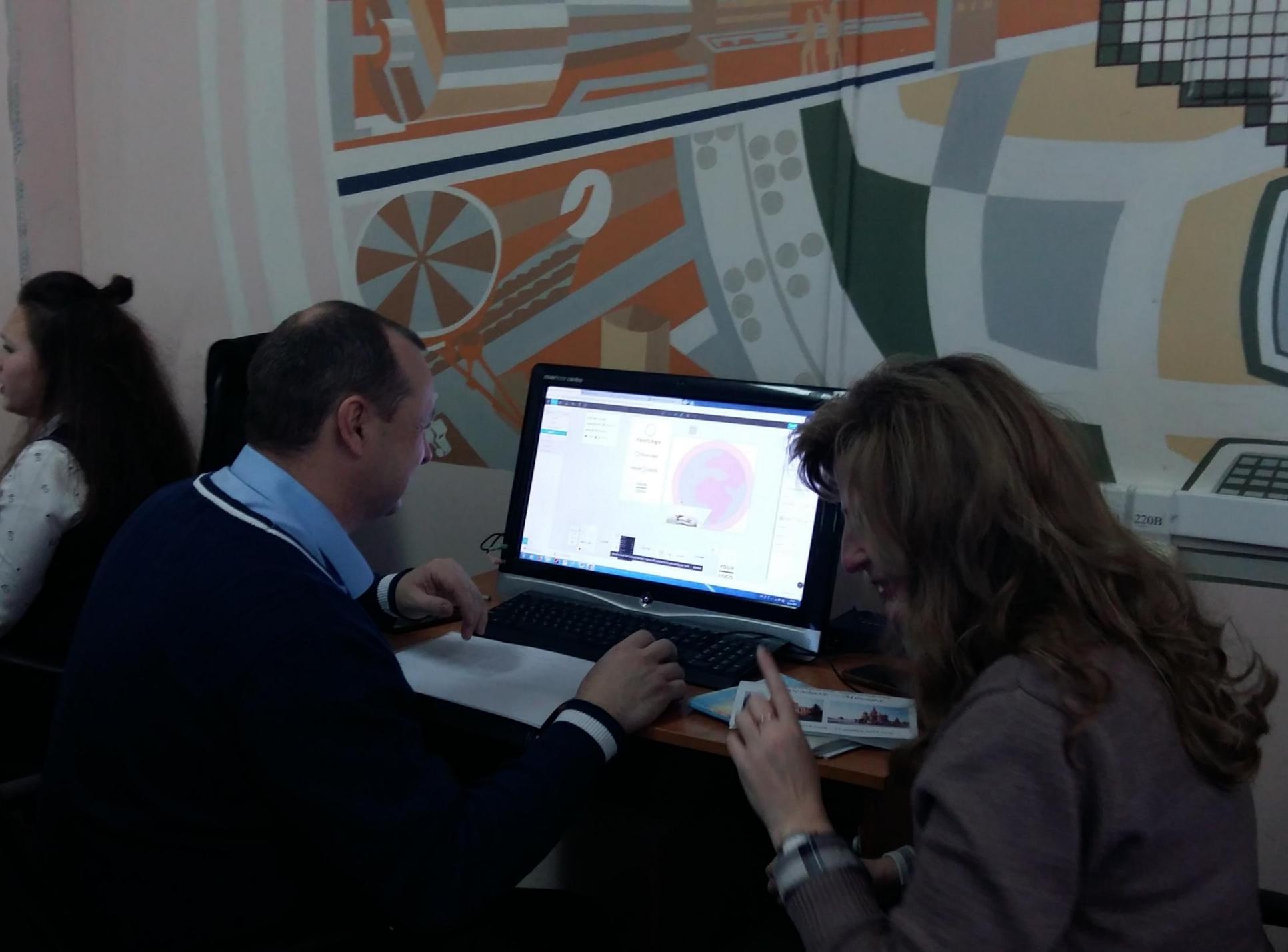
Инженерные каникулы Ярославль – Москва



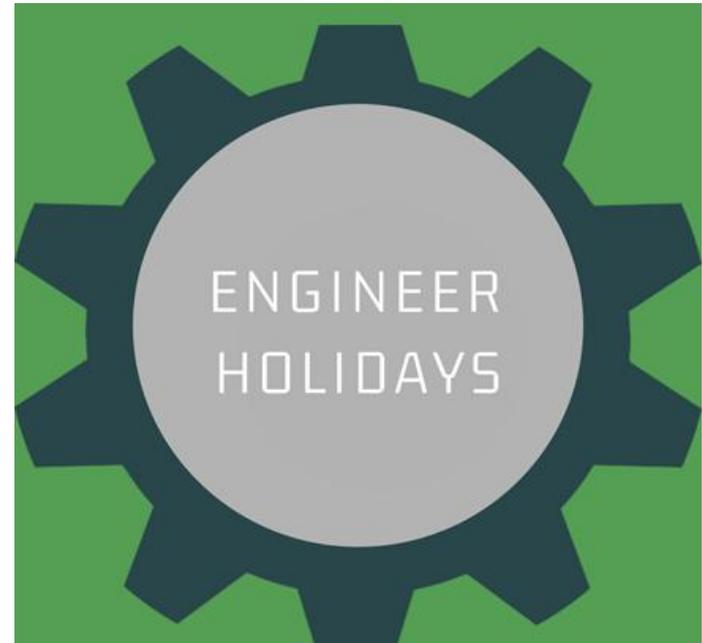
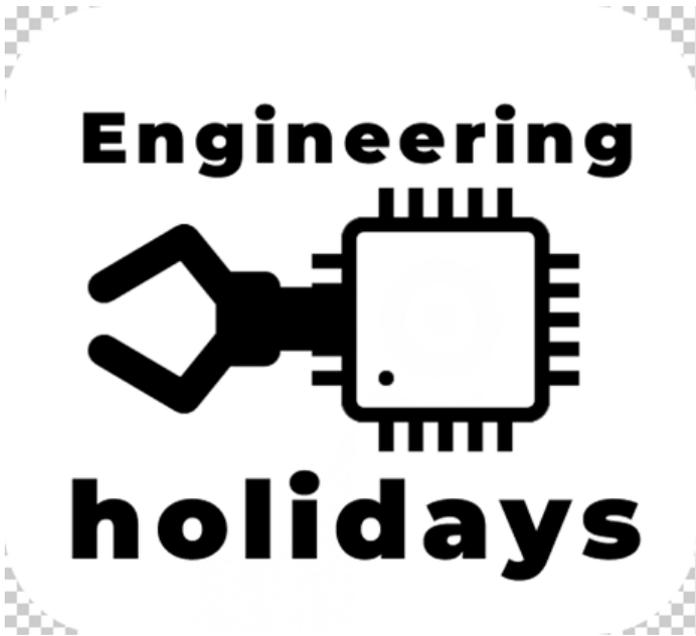
15 ноября 2018 года – 17 ноября 2018 года

*Разработка и конкурс символики
«Инженерные каникулы»*

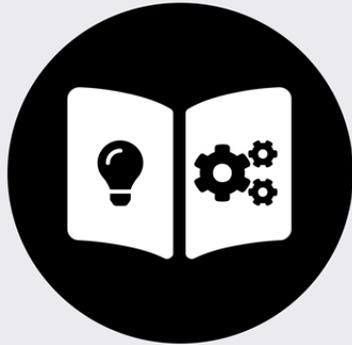








ENGINEER



HOLIDAYS

Москва
Ярославль

$$(a^2+b^2)=c^2$$

$$(a-b)^2=a^2-2ab+b^2$$

$$\sin^2t+\cos^2t=1$$

$$F=ma \quad E=mc^2$$

$$I=U/R \quad S=Vt$$



Лицей №86
Гимназия №3
Школа №953

$$\frac{9-x^2}{2x-6}$$



$$S = \pi r^2$$
$$L = 2\pi r$$

Инженерные каникулы

$$p = \frac{F}{S}$$

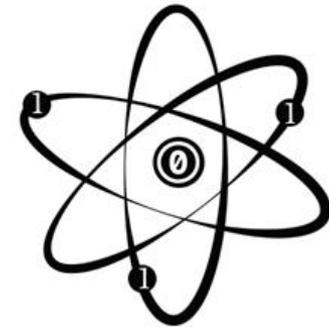
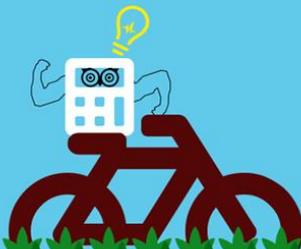


F=ma
m=PV
S=vt
V=V0+at

$$S = \frac{1}{2} ah$$

Ярославль
Москва

ИНЖЕНЕРНЫЕ
КАНИКУЛЫ



MOSCOW - Yaroslavl
ENGINEER HOLIDAYS

№3

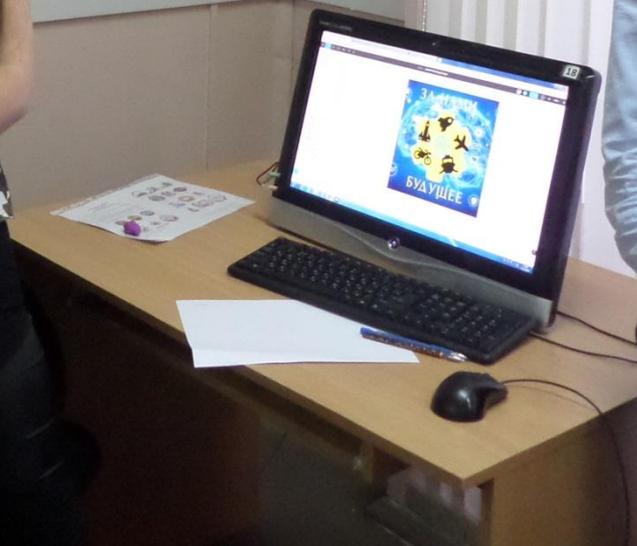
№86

Инженеры Будущего



№953

Команда – победитель



...НИЕ УЧЕНЬЕ МАТЕМАТИКИ

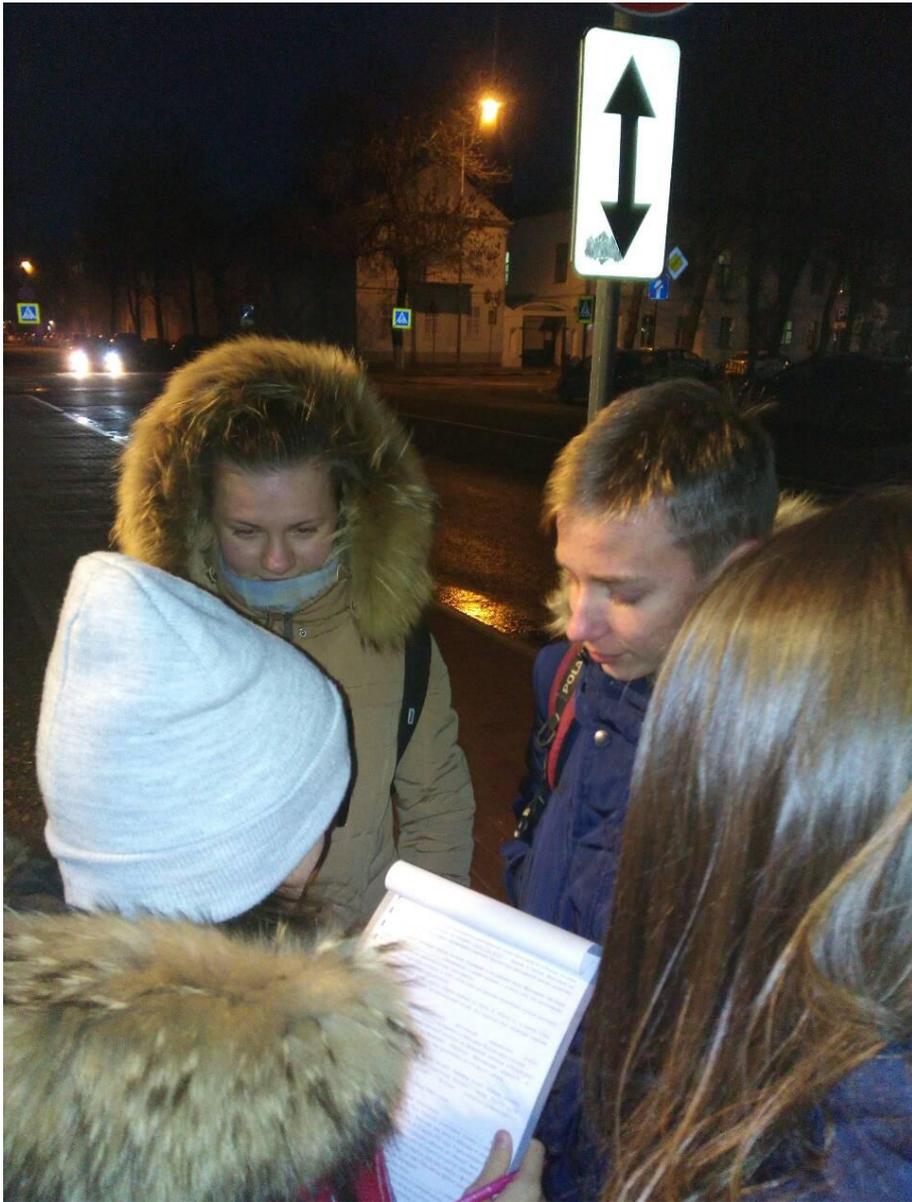


*Интеллектуальное мероприятие
«Своя игра»*





Экскурсия – квест по центру города



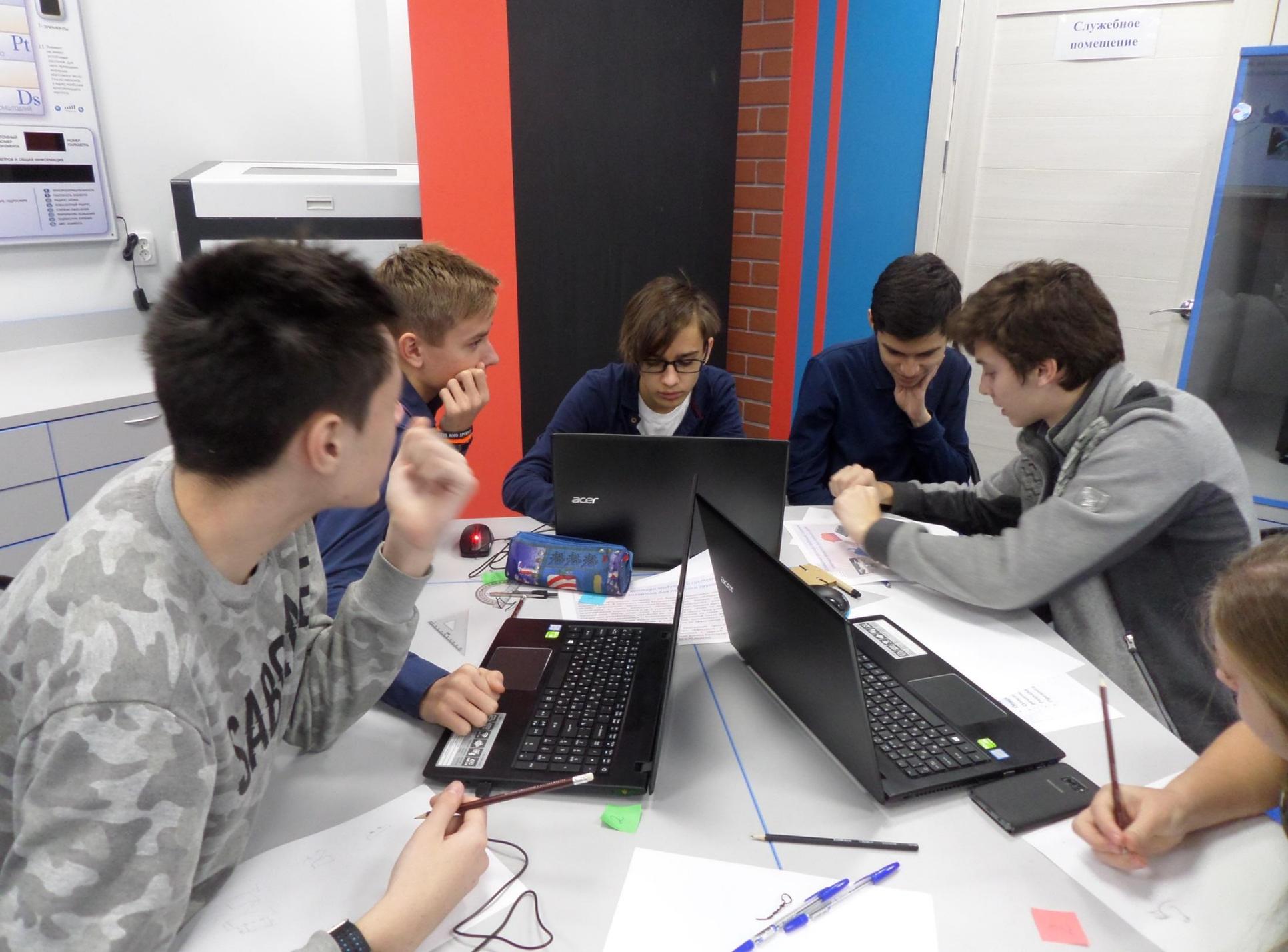


*Введение в компетенцию 3D моделирования.
Решение инженерных кейсов с использованием
программ автоматизированного проектирования*









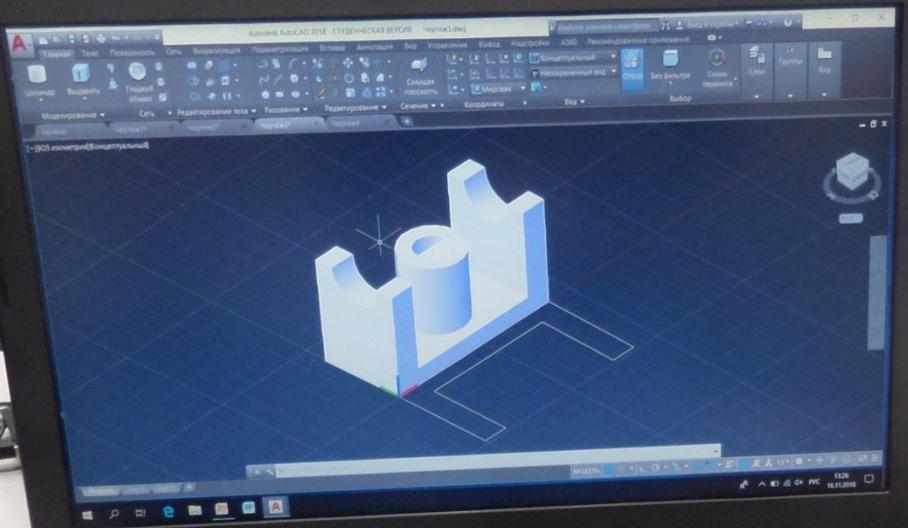
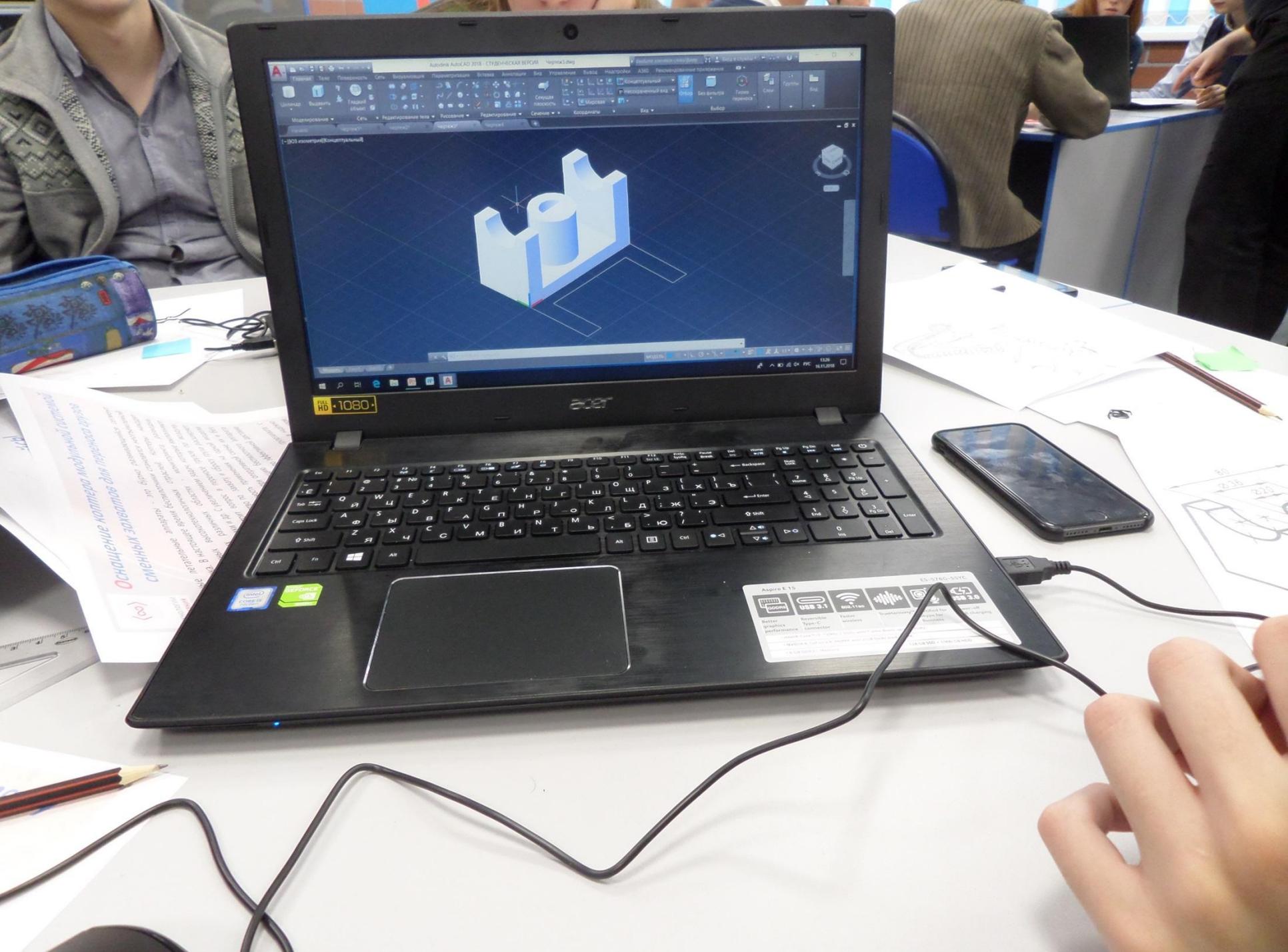






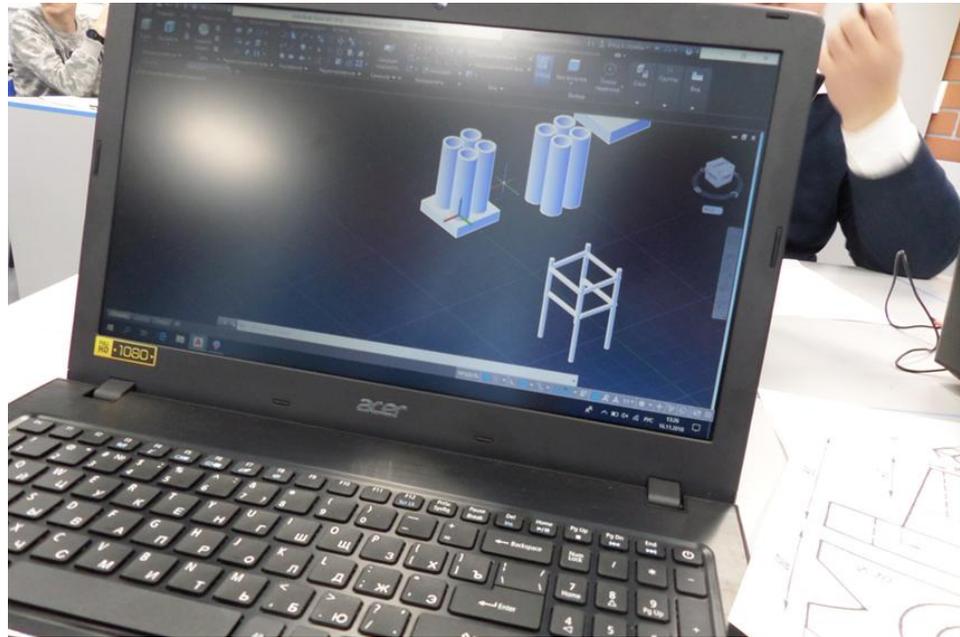
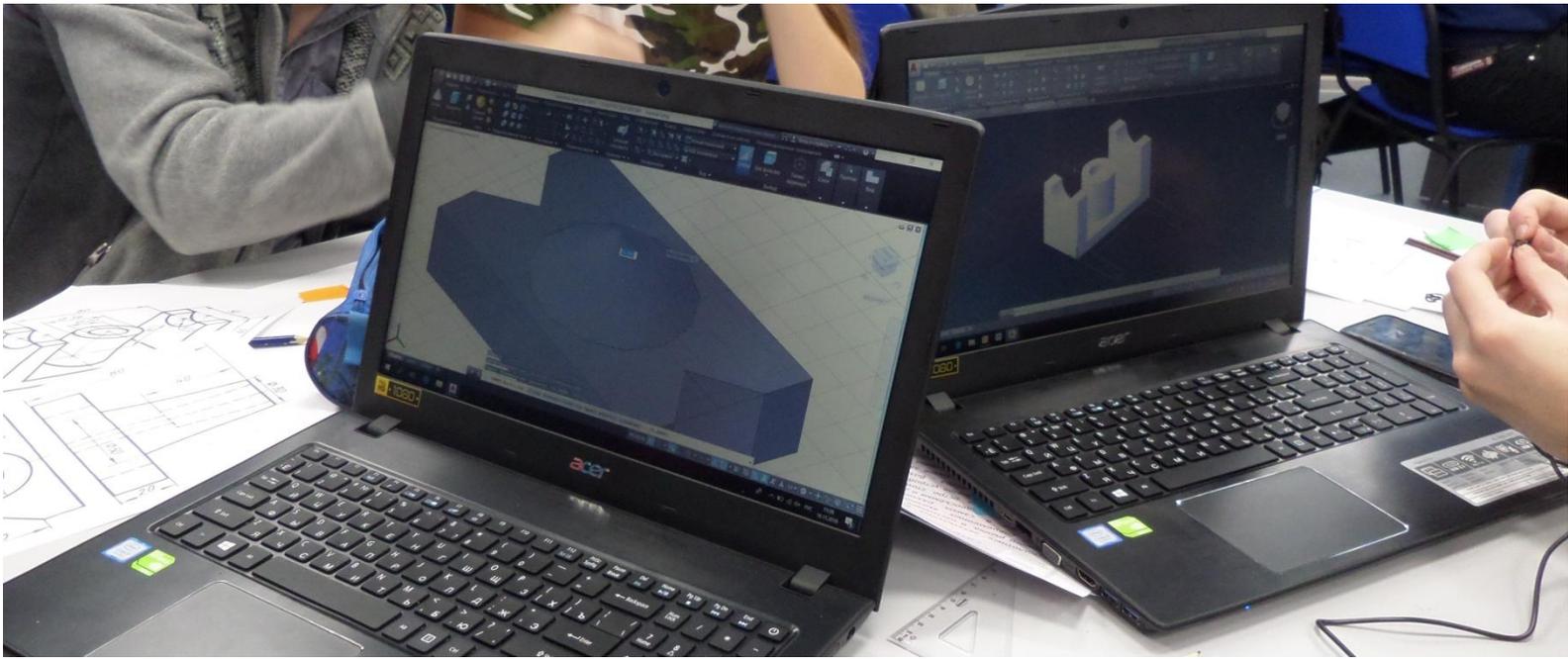
 **СлавНефть-Я**
ЯРОСЛАВНЕФТЕОРГСИНТЕЗ

Служба
информации



Оснащение компьютера для персонального обучения
Сменный аккумулятор для персонального обучения

Aspire E 15
ES-1740-51MC
Intel Core i3
USB 3.1
Wi-Fi
Bluetooth



Защита решений кейсов

ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ

1. Дроны, доставляющие пиццу, являются инновационным подходом к доставке еды
2. Наш механизм стягивания – первый во всем мире, его аналогов не существует, он работает идеально, но только при идеальных условиях

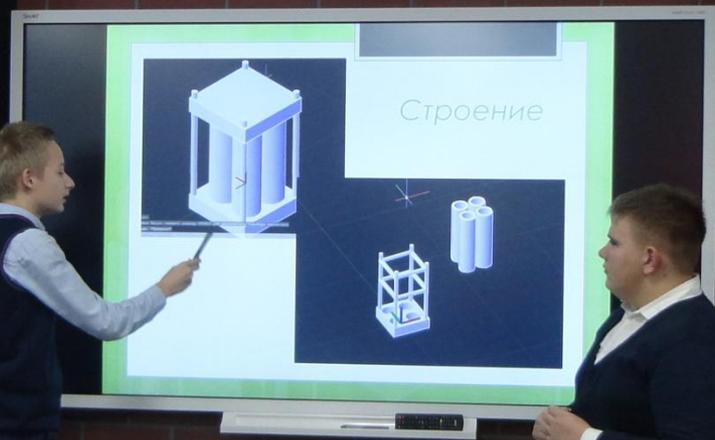
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1) Присутствует механизм (параллелепипед шириной и длиной 6см высотой 25мм), стягивающий ремни длиной 22см.
- 2) Материал сумки термоизолирующий, гидрофобный: внешний слой- черное полотно(нейлоновое волокно), внутренний слой – полиэтилен(PEVA)
- 3) С одной стороны молния (1м) для открытия коробки и помещения в нее пищи(снизу самой конструкции)



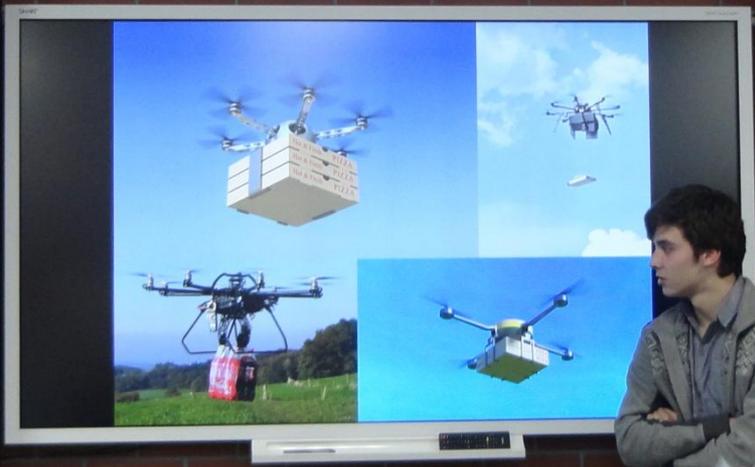
Цель: Транспортировка продуктов питания
в бутылках и коробках.





Строение







Характеристики гексакоптера

- Диаметр винта 391 мм
- Максимальная высота полета 700 м
- Максимальная скорость набора высоты 6 м/с
- Максимальная скорость снижения 6 м/с
- Максимальная скорость полета 15 м/с
- Датчики: магнитометр, гироскоп
- Навигационная система: GPS
- Тип управления: радиоканал
- Вес 3400 г
- Габариты 768*875*446 мм





Команда – победитель









Посещение Волковского театра. Экскурсия «Закулисье»

«Танцующие в круге» архитектора Н.А. Спирина



Первомайский бульвар. Между прошлым и будущим



Наша жизнь спортивного театра









«Танцующие в круге»
архитектора Н.А. Спирина

Первомайский бульвар.
Между прошлым и будущим

Новая жизнь
старейшего квартала

This exhibition panel is dedicated to the work of architect N.A. Spirin. It features a variety of visual and textual elements: a portrait of Spirin at the top left, several architectural drawings and plans, and numerous photographs of buildings and construction sites. The text is arranged in columns, providing context and details about the projects. A prominent photograph shows a large, ornate building with a central dome and classical architectural elements. Below this, there are smaller images, including a vintage car and a group of people, likely related to the historical context of the architecture.

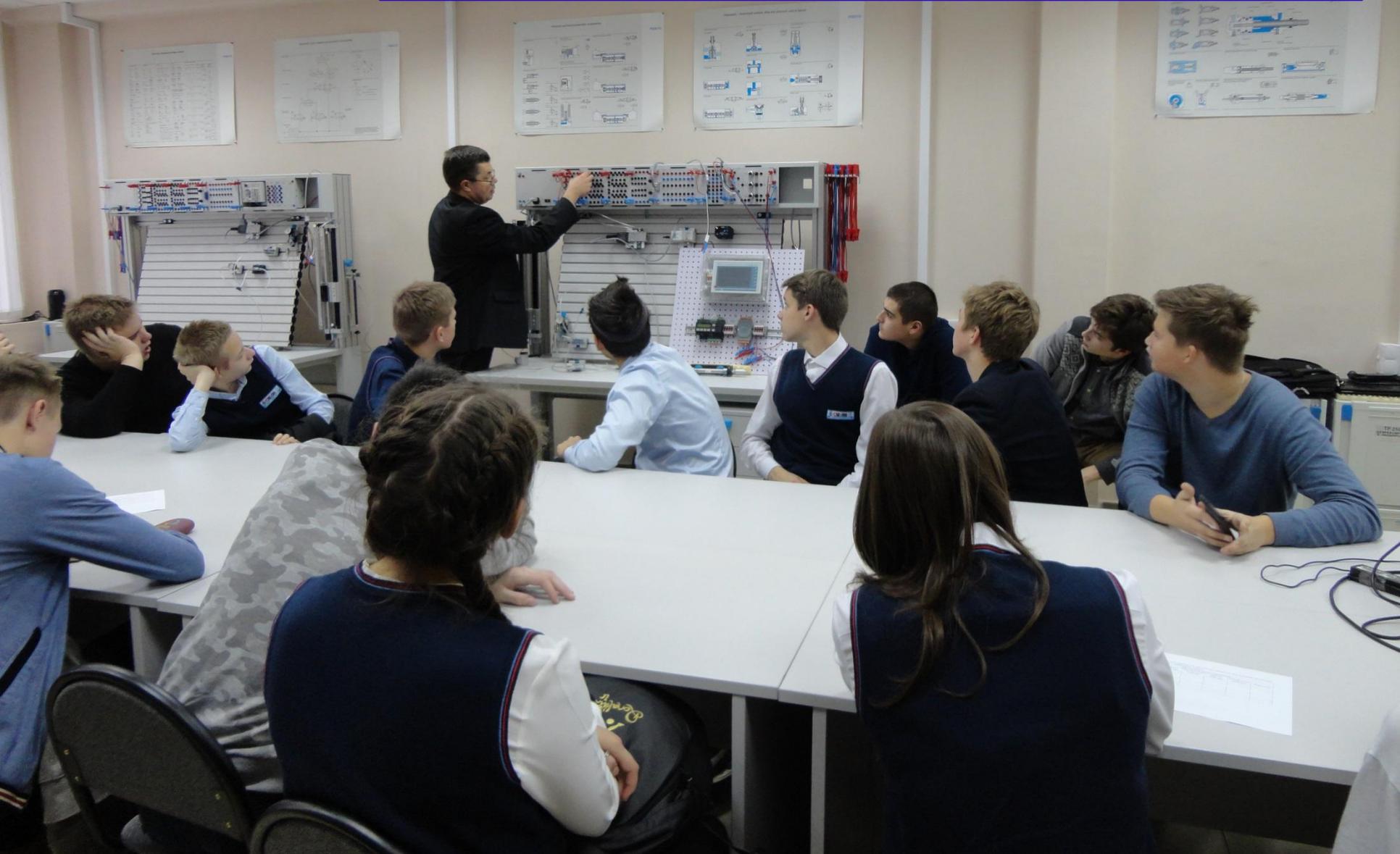


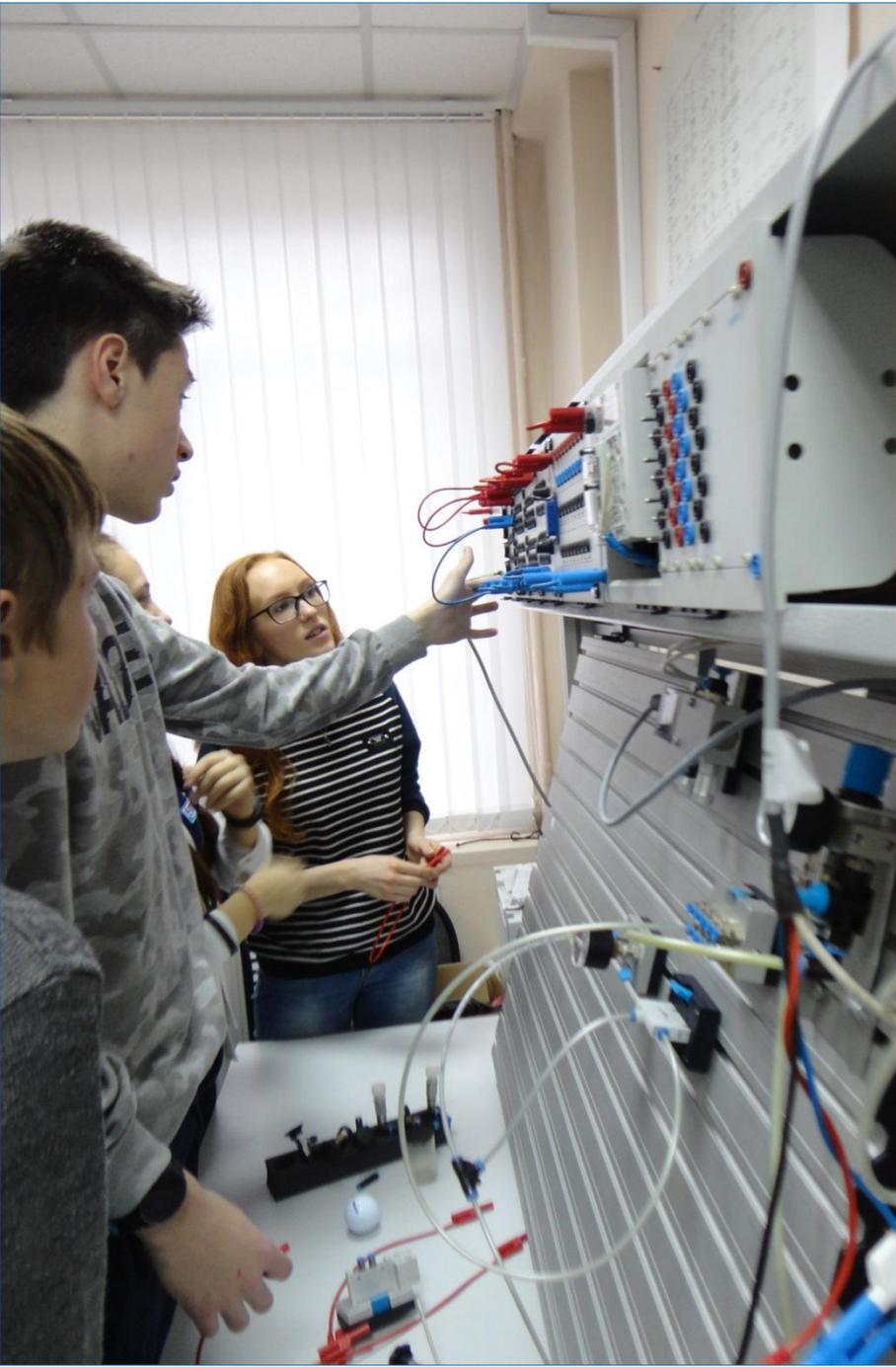
This panel, titled 'Первомайский бульвар. Между прошлым и будущим', features a collage of images. It includes a large photograph of a wide boulevard with a fountain in the center, surrounded by trees and buildings. Smaller inset photos show people walking and other urban scenes. Text blocks are interspersed among the images, providing information about the boulevard's history and future plans.

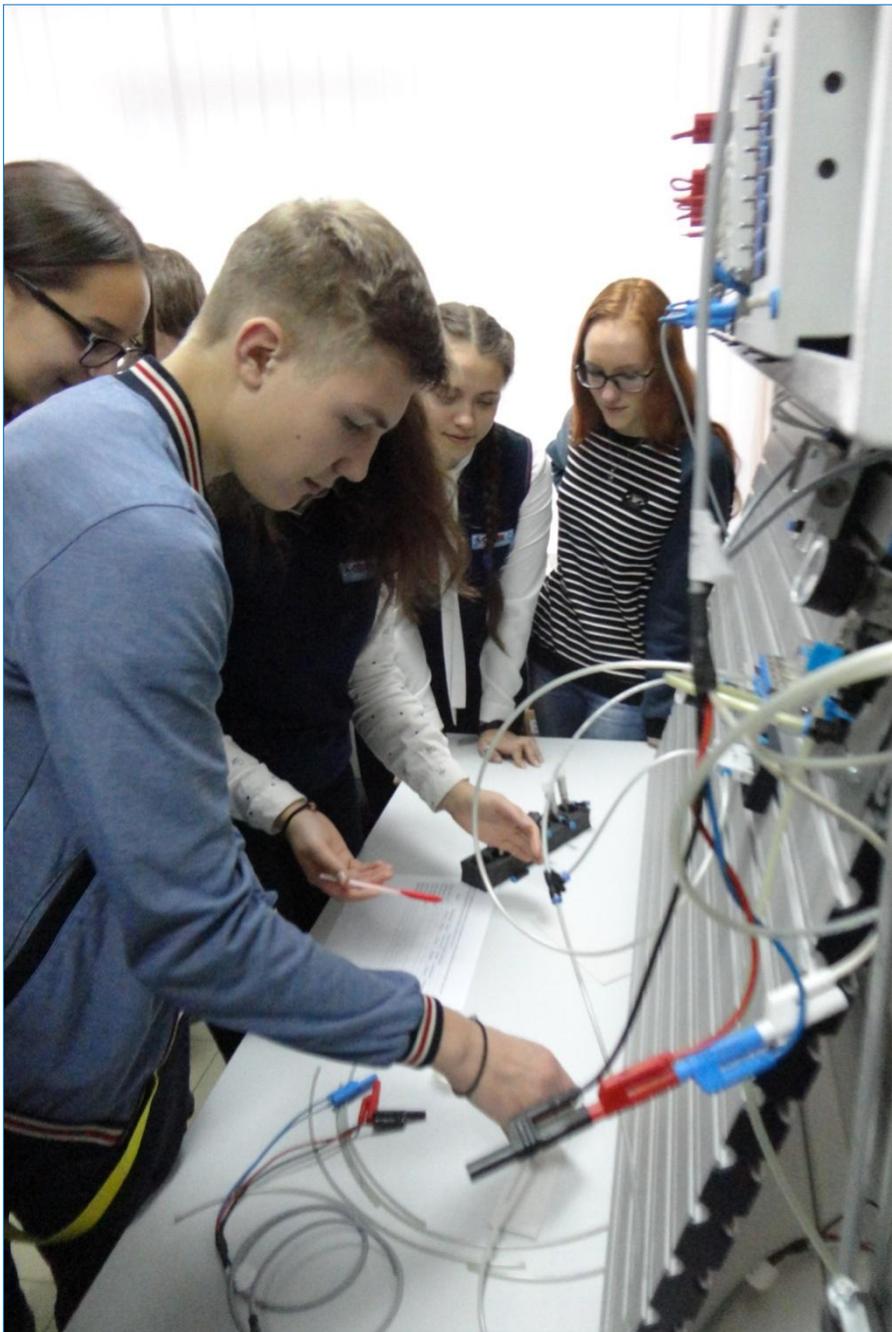
This panel, titled 'Новая жизнь старейшего квартала', displays a grid of small photographs showing various urban development projects, including modern buildings and public spaces. Text blocks are placed around the images to describe the changes and revitalization of the area.



Посещение Ярославского государственного технического университета









Инженерный турнир «Конструктор-изобретатель». Задача 1.

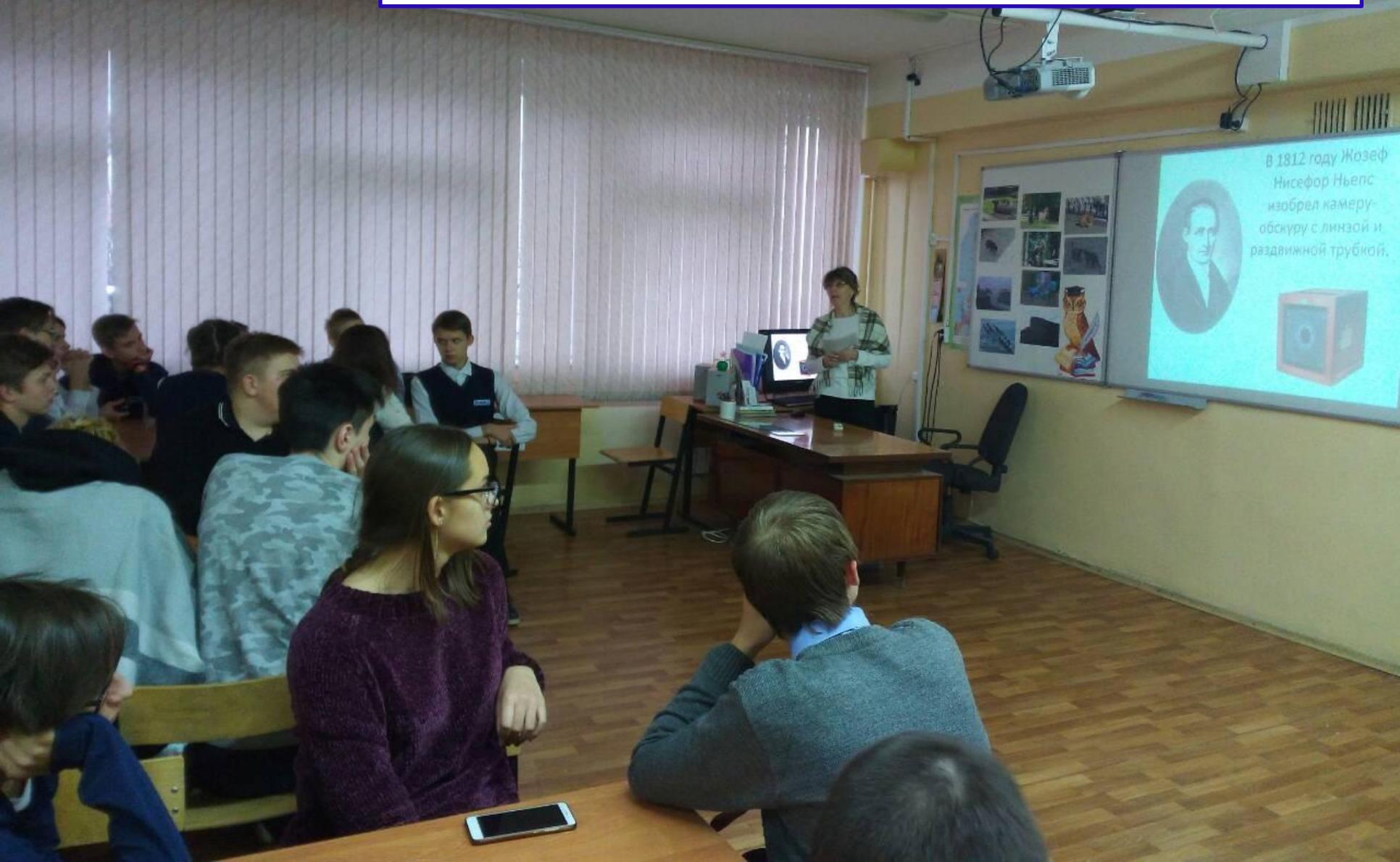








Инженерный турнир «Конструктор-изобретатель». Задача 2.



В 1812 году Жозеф Нисефор Ньепс изобрел камеру-обскуру с линзой и раздвижной трубкой.











34







VRегиональный чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia)



VRегиональный чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia)



3 МЕСТО



ДИПЛОМ

V РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ
«МОЛОДЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ» (WORLD SKILLS RUSSIA)
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

Дунина Карина Сергеевна
МОУ Лицей № 86
Лабораторный химический анализ - Юниоры

ЯРОСЛАВЛЬ

23.11.2018

И.В. Лобода
Директор департамента образования
Ярославской области

V Региональный чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia)

2 МЕСТО



ДИПЛОМ

V РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ
«МОЛОДЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ» (WORLD SKILLS RUSSIA)
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

Верхорубова Виктория Евгеньевна
МОУ Лицей №86
Лабораторный химический анализ - Юниоры

ЯРОСЛАВЛЬ

23.11.2018

И.В. Лобода
Директор департамента образования
Ярославской области

1 МЕСТО



ДИПЛОМ

V РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ
«МОЛОДЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ» (WORLD SKILLS RUSSIA)
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

Размустова София Алексеевна
МОУ Лицей №86
Лабораторный химический анализ - Юниоры

ЯРОСЛАВЛЬ

23.11.2018

И.В. Лобода
Директор департамента образования
Ярославской области

Друзья, прекрасен наш союз!



**муниципальное
общеобразовательное учреждение
«Лицей № 86»**

Директор: Большакова

Ольга Владимировна

Адрес: 150023, г. Ярославль,
ул. Зелинского, д.6.

Телефоны: (4852) 47-04-56,
44-56-44

E-mail: yarlicey086@yandex.ru

Адрес сайта: www.licey86.ru

Мы будем рады видеть Вас в нашем лицее!