



Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития образования»  
Кафедра естественно-математических дисциплин



## Открытое заседание регионального методического объединения учителей технологии «ТЕМП» «ИТОГИ ГОДА И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ»



Муниципальное общеобразовательное учреждение «Лицей № 86» г. Ярославля



## Региональная инновационная площадка «Региональная инженерная школа»: открытие, деятельность, итоги 2018 года

Волкова Лариса Вячеславовна,  
заместитель директора по УВР

19 декабря 2018 года

## **Общая цель:**

Повышение качества школьного естественно-научного и инженерно-математического образования, учитывающего специфику потребностей на рынке труда и технологий региона

## **Конкретная цель:**

Создание модели школьного естественнонаучного и инженерно-математического образования, учитывающей специфику потребностей на рынке труда и технологий региона.

## Задачи

Разработать модель ресурсного центра «Региональная инженерная школа» (организационный, нормативно-правовой, содержательный, технологический, кадровый, результативно-оценочный компоненты).

# Задачи

- Разработать основную образовательную программу среднего общего образования муниципального общеобразовательного учреждения «Лицей № 86»
- Открыть с 01.09.2018 г. первый в Ярославской области инженерный класс в лицее № 86
- Создать современную лабораторию, стимулирующую проектную и учебно-исследовательскую деятельность, интерес старшеклассников к сфере инноваций и высоких технологий

# Задачи

- Повысить профессиональную компетентность педагогов в области применения межпредметных технологий
- Организовать сетевое сообщество организаций-партнеров (образовательных организаций и социальных партнеров)
- Разработать комплект учебно-методических материалов по отдельным предметам и курсам технологического и естественно-научного профилей обучения
- Транслировать опыт работы по направлению «Развитие естественно-научного и инженерно-математического образования» через сетевое сообщество, региональные и межрегиональные семинары, вебинары, конференции

## Целевые группы реализации проекта

- обучающиеся, их родители (законные представители), администрация, педагогический коллектив и другие сотрудники муниципального общеобразовательного учреждений «Лицей № 86»
- образовательные организации, осуществляющие профильное обучение в направлении естественно-научного и инженерно-математического образования
- руководители образовательных организаций Ярославской области
- социальные партнеры
- представители работодателей
- региональная и муниципальная система образования

# 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»

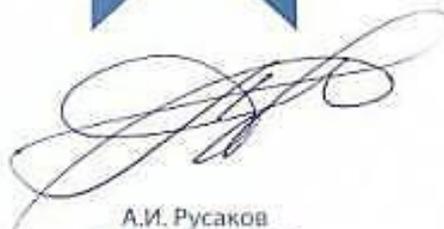


# СЕРТИФИКАТ

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



# Основные достижения лицейстов в техническом направлении

- Победители Международной проектной олимпиады фундаментальных наук «Ачылыш», г. Казань
- Ежегодные победители олимпиады и конференции «Учись строить будущее», МГСУ
- Ежегодные участники и призеры всероссийской конференции студентов, аспирантов и магистрантов с международным участием, ЯГТУ
- Победители конференции «Шаг в будущее», МГТУ
- Ежегодные победители и призеры Всероссийской конференции школьников «Открытие»
- Ежегодные победители и призеры многопрофильной олимпиады «Звезда»
- Ежегодные призеры и победители региональных и заключительных этапов Всероссийской олимпиады школьников по техническим предметам



Ярославский государственный  
технический университет





**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.

# Августовское совещание работников образования «Система образования Ярославской области в контексте стратегии развития региона», 2018



# Августовское совещание работников образования «Система образования Ярославской области в контексте стратегии развития региона», 2018



# Ярославский инвестиционный форум, 2018

**Департамент инвестиций и промышленности Ярославской области**

**ЯРОСЛАВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Высококвалифицированные кадры – региону**  
Области повышения квалификации и переподготовки:

- Технологическая подготовка в AD/CAM/PLM
- Устройства для создания лазерных фотографий «Риго»
- Устройства для устройства бортовых азимутно-угловых датчиков

**Современные технологии – людям**  
Федеральный проект «Реновация городских территорий»:

- Устройства для устройства бортовых азимутно-угловых датчиков

**Инновации – предприятиям**

- Иновационные технологии поверхностной обработки и гомогенизации для лакокрасочной и фармацевтической промышленности
- «Умный дом» и «Интернет вещей»  
Сделаем ваш дом максимально комфортным, функциональным, экономичным и безопасным для вашей жизни
- Технологии получения магнитных жидкостей для очистки воды от нефтепродуктов, снижение вибрации машин и механизмов, сепарация материалов по плотности, дефектоскопия
- Разработка цифровых протоколов управляющих программ, обучение работе в CAD/CAM/PLM-системах
- Металлографический и химический анализ, испытания для определения механических свойств металлов и сплавов  
- твердость металлов и сплавов НВ, НЛ (HRA, HRC, HBS, HV)  
- прочности металлов и сплавов  
- ударной вязкости
- Методическое сопровождение при документации для аккредитации метрологических испытательных лабораторий

**3. Ханов Артём**  
Ассистент кафедры «Металлография»  
Система автоматизированной обработки изображений для металлографических исследований

**4. Густерин Даниил**  
Методический разработчик системы для определения механических свойств металлов и сплавов

СТАЦИОНАРНЫЙ ЦИКЛ

# Форум «ПроеКТОриЯ»

## Будущие интеллектуальные лидеры России - 2018



# Форум «ПроеКТОриЯ»

## Будущие интеллектуальные лидеры России - 2018



# Персональные сайты учителей лицея

Мультиурок Сайты учителей Все блоги Все файлы

Создать свой личный сайт учителя бесплатно

Была в сети 05.11.2015 21:54

Обо мне Блог Файлы Активность

методическая разработка (2) внеклассные мероприятия (5) уроки (5) дидактические материалы (2)

**Гуськова Елена Евгеньевна**  
учитель математики  
38 лет

Рассказать о сайте

Подписчики 8  
Подписки 0

### Решение логарифмических неравенств

Урок открытия нового знания Цели урока: Сформировать понятие логарифмического неравенства, построить алгоритм решения логарифмического неравенства. Закрепить навыки решения линейных уравнений, тренировать вычислительные навыки и понимание этапов рефлексивной самооценки...

Категория: Математика 02.11.2015

### Решение логарифмических неравенств, содержащих логарифмы и логарифмы

Социальная сеть работников образования nsportal.ru

Дмитриева Марина Дмитриевна  
Сайт учителя ИЗО

Важно не только уметь смотреть, передавать, а и уметь видеть!

Мы дабы счастливы: и мусор вывесить, и мусор, если нужно...

На страницах своего сайта очень хочется поделиться с коллегами своими разработками, находками, ну и проблемами. В моей личной коллекции уже много интересного, надеюсь, найдете время и перечитаете любимые уроки, выманив самому сайту и своим коллегам!

О себе  
Мне 52 года, в школе работаю уже 24 года, хотя по профессии инженер. Сначала бы мне 40 лет в 18 лет - закончилась бы. Но человек продолжает, а жизнь располагает. У меня взрослая дочь, зять и внука - ученица 3 класса. Очень люблю свою дочь, лес, лето, юность, ну и особенно себя.

Книги, которые сформировали мой внутренний мир  
М. Мухомов "Мастер и Маргарита". Эта книга открыла мне глаза на ту литературу, которая плавно входит в мир культуры, сложность этого мира. Давно хочу зачитать!

Сайт, кроме конечно же методической и научной литературы, с большим удовольствием читаю мистико-фантастическую прозу и очень люблю, чтобы они были адаптированы к уровню нашей школы. Поэтому свою работу начинаю с изучения уровня подготовленности к обучению в среднем звене.

Мой взгляд на мир  
Многогранный, но не без юмора.

Мои достижения  
Я работаю в школе 24 года. По предмету "Черчение" - 12 лет по предмету "Образовательное искусство" - 10 последних лет. Учитель 1 категории.

В настоящее время закончил магистерский диссерт. Ма набираю детей в 8 класс. Сметоскоп у нас работает "День открытий дверей для будущих петлявасианцев", в котором я принимаю активное участие, то есть провожу открытые занятия с детьми в присутствии родителей.

Первоначальною способностью у ребят разные, приводит они к нам в лицей из разных школ с разными образовательными программами и очень важно, чтобы они могли адаптироваться к условиям нашей школы. Поэтому свою работу начинаю с изучения уровня подготовленности к обучению в среднем звене.

Сайт Смирновой И.С.  
учителя информатики и английского языка

Главная Портфолио Методическая копилка Достижения учащихся Учителя Ученики Обратная связь

### Символы Sochi-2014

Достижения учащихся  
Исследовательская работа Петренко Анастасия Сергеевна  
олимпиады Sochi-2014 по предметам

Добро пожаловать!

07.02.2015 [Новости](#) [Редак.](#)

Сайт Смирновой Ирины Сергеевны учителя информатики и английского языка

Уважаемые посетители сайта!  
Сквозь года приветствовать Вас на страницах моего сайта. Я, Смирнова Ирина Сергеевна, — учитель информатики и английского языка МОУ лицея №86 г. Ярославль.

Сквозь надеюсь, что на страницах сайта вы найдете для себя полезную информацию.

Портфолио  
Персональные данные  
Редактирование работ  
Мои достижения  
Методическая копилка  
5 класс  
6 класс  
7 класс

Социальная сеть работников образования nsportal.ru

Смирнова Мария Владимировна.  
сайт учителя химии и биологии

Учитель — это не профессия, учитель — это образ жизни

УЧИТЕЛЬ, ВОСПИТА УЧЕНИКА, ЧТОБЬ БЫЛО УГОЛОМ ПОТОМ УЧИТЬСЯ

Е. М. Виноградов

Учитель, образно говоря, осуществляет связь времени, он звено в цепи поколений. Он как бы передает эстафету из настоящего в будущее, и это делает его труд таким увлекательным, истинно творческим.

О том, кто ставит учителя, и знает с детства. Все мои годы были связаны со школой. Пришел после уроков домой, и из ученика превращался в учительницу. Мои ученики были большими любителями музыки, математики и легкой атлетики. Уже тогда я добросовестно вела журнал, проверяла тетради и брала работу в руки, объяснила им новый материал. Тот материал, который рассказывал мне мой учитель.

Когда пришлось впервые выбрать профессию, мне задавались вопросом: куда пойти учиться? Я поступила в Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского на факультет химии и биологии. Закончила университет с красным дипломом. Для меня, молодого учителя, распустил свои ветви мой родной лицей №86, в котором я работаю до настоящего времени. Сегодня я горжусь тем, что называю "Я - учитель". Это мое призвание, мой, исключительный путь.

Книги, которые сформировали мой внутренний мир  
А.С. Макаренко. Педагогическая проза. Пример глубокого и преданного служения своему делу.

Жюль Верн. Все произведения — каждая повесть и предание полны приключений, каждая лучшая и ослепительная, пример того как стать настоящим исследователем.

Мой взгляд на мир  
Я на мир смотрю позитивно и с открытым сердцем. Я восхищаюсь людьми такими, каковы они есть. Многие наши беда от того, что мы пытаемся видеть всех людей одинаково. А люди все разные, и их всегда много искать.

Мультиурок Сайты учителей Блоги Материалы Select Language Войти Регистрация

учительский сайт / Карпунина Елена Владимировна

Скопировать адрес сайта в буфер Поделиться B R F O

Главная Галерея Блог Поведение Разное

### Об авторе

Математика развивает у обучающихся логику, абстрактное мышление, память, благодаря этому ребята становятся более успешными учениками и в остальных предметных областях. Именно поэтому я выбрала профессию учителя математики и в 18 лет преподаю в 5-11 классах. На уроках применяю современные образовательные технологии, такие как системно-деятельностный подход, проектная деятельность, разноразмерное и развивающее обучение. Для активизации процесса обучения использую информационно-коммуникационные технологии. Постоянно учусь, совершенствую свои знания через курсы повышения квалификации, методические объединения школы и района.

Карпунина Елена Владимировна  
учитель математики  
МОУ лицей №86 г. Ярославль

Материалы Просмотреть

Мультиурок Сайты учителей Блоги Материалы Select Language Войти Регистрация

учительский сайт / Сердакова Марина Владимировна

Скопировать адрес сайта в буфер Поделиться B R F O

Главная Галерея Блог Поведение

### Об авторе

Роль информации в современных условиях постоянно возрастает. Современные профессии становятся все более интеллектуальными. Научно-технический прогресс, информационная революция требуют от человека способности ориентироваться в нарастающем потоке информации. В процессе формирования информационной культуры и ИКТ-компетентности учащихся в качестве основного звена выступает школьный курс информатики. На уроках информатики создаются оптимальные условия, обеспечивающие интенсивность формирования и удовлетворения познавательных потребностей обучающихся для усиления процесса самообразования учащихся благодаря использованию компьютерных и информационных технологий. Поэтому в своей профессиональной деятельности и ставлю целью — обеспечить освоение знаний, составляющих основу научной представлений об информации и информационных процессах, овладение умениями работать с различными видами информации с помощью компьютера и других средств ИКТ в повседневной жизни.

Сердакова Марина Владимировна  
учитель информатики  
МОУ лицей №86 г. Ярославль

Материалы Просмотреть

Мультиурок Сайты учителей Все блоги Все файлы

Была в сети 11.03.2016 15:02

Обо мне Блог Файлы Активность

внеурочная деятельность по математике (0) Творческие работы учеников (1)

Мои ученикам (1) В помощь родителям (1)

Рассказать о сайте

Подписчики 39  
Подписки 0

Местоположение  
Россия, Ярославль

Специализация  
Математика

### Учимся разгадывать ребусы (1 класс)

Недавно моей дочке-перекласснице дали задание придумать ребусы с использованием условного обозначения "-" и картинок. Мы долго искали в сети Интернет необходимую информацию, но ничего не нашли, и решили подойти к выполнению задания творчески. Составив несколько ребусов, решили оформить ра...

Категория: Начальные классы 18.11.2015 12:50 38 2

### Учебный курс "Задачи с параметрами от А до Я" (блок 1, урок 1-2)

Задачи с параметрами — богатейший материал для полноценной

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  
«Фармославль» /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. Луилев/

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/

# **I этап Подготовительный**

## **(январь 2018 – август 2018)**

- формирование проектной группы
- организация обсуждения темы, цели, задач проекта
- мероприятия по организационному обеспечению реализации проекта
- заключение Соглашений с социальными партнерами
- разработка основной образовательной программы среднего общего образования муниципального общеобразовательного учреждения «Лицей № 86»
- создание современной проектной лаборатории, стимулирующей проектную и учебно-исследовательскую деятельность, интерес старшеклассников к сфере инноваций и высоких технологий

## **II этап Реализационный** **(сентябрь 2018 – декабрь 2019)**

- повышение профессиональной компетенции педагогов в области применения межпредметных технологий
- организация и проведение учебно-исследовательской и проектной работы старшеклассников, «инженерных» каникул, научно-практической конференции школьников
- построение индивидуальных образовательных маршрутов обучающихся
- апробация модели ресурсного центра «Региональная инженерная школа»
- разработка комплекта видео-уроков и методических рекомендаций по предмету «Техническое черчение» для 10-11 классов общеобразовательных организаций естественно-научной и инженерно-математической направленности регионов Российской Федерации
- мониторинг реализации проекта

## **III этап Итоговый** **(январь 2020 – декабрь 2020)**

- анализ достигнутых результатов реализации проекта
- проведение экспертизы продуктов инновационной деятельности
- диссеминация инновационного педагогического опыта, публичная презентация и распространение результатов проекта на региональном и федеральном уровнях, представление опыта на научно-практических конференциях различного уровня и в научных изданиях, проведение межрегиональной конференции

# Ожидаемые результаты

***В результате реализации проекта региональная система образования получит:***

- модель ресурсного центра «Региональная инженерная школа» и ее описание
- вариант основной образовательной программы среднего общего образования для региона
- учебные планы классов технологического и естественно-научного профилей обучения
- рабочие программы учебных предметов технологического и естественно-научного профилей обучения, изучаемых на углубленном уровне
- рабочие программы элективных и факультативных предметов технологического и естественно-научного профилей обучения
- рабочие программы курсов внеурочной деятельности технологического и естественно-научного профилей обучения

# Ожидаемые результаты

***В результате реализации проекта региональная система образования получит:***

- аннотированный каталог проектных и учебно-исследовательских работ школьников
- УМК по техническому черчению для инженерных классов (10-11 классы) общеобразовательных организаций (видео-лекции, дидактические и методические материалы, видео-уроки)
- сборник информационно-методических материалов по итогам семинаров, вебинаров, конференций, мастер-классов
- функционирование ресурсного центра «Региональная инженерная школа»
- функционирование стажировочной площадки на базе муниципального общеобразовательного учреждения «Лицей № 86» по теме проекта

# Предложения по продвижению и распространению инновации

- апробация инновационных идей и их реализации в практике работы будет осуществляться на мастер-классах, вебинарах, семинарах, для руководителей и административных команд и учителей образовательных организаций с представлением методических материалов, разработанных в рамках проекта
- процессы и результаты проектной деятельности будут отражены на странице проекта на официальных сайтах лицея, ГАУ ДПО ЯО ИРО, образовательных учреждений СПО и ВПО и предприятий – партнеров проекта, освещаться в средствах массовой информации муниципального и регионального уровней

# Предложения по продвижению и распространению инновации

- выпуск печатной продукции, видео- и медиа- материалов, которые могут быть использованы специалистами методических служб, руководителями и педагогами образовательных организаций
- расширение практики введения ФГОС СОО в региональной системе образования через развитие сетевого взаимодействия с образовательными учреждениями, реализующими ФГОС среднего общего образования
- открытие и функционирование ресурсного центра «Региональная инженерная школа», стажировочной площадки на база муниципального общеобразовательного учреждения «Лицей № 86»

# 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](mailto:yarlicey086@yandex.ru)

Адрес сайта: [www.licey86.ru](http://www.licey86.ru)

*Мы будем рады видеть Вас в нашем лицее!*