

Государственное общеобразовательное учреждение дополнительного образования Ярославской области «Ярославский региональный инновационно-образовательный центр «Новая школа»

**Региональный конкурс
«Лучшие практики дополнительного образования детей»**

Номинация конкурса: проект

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ФАРМСТАРТ»

Разработчики проекта: педагогический коллектив государственного образовательного учреждения дополнительного образования Ярославской области «Ярославский региональный инновационно-образовательный центр «Новая школа»

Ярославль, 2020

Обоснование актуальности регионального образовательного проекта «ФАРМСТАРТ»

Ярославская область является одним из приоритетных регионов по развитию фармацевтической промышленности. С 2009 года в рамках концепции кластерной политики Правительства Ярославской области в регионе создается Ярославский фармацевтический кластер, который представляет собой совокупность передовых производственных и научно-технологических предприятий по разработке, изготовлению и контролю лекарственных веществ. В число таких предприятий входят компании «Никомед», «Р-Фарм», «НТфарма», «Тева», «Фармославль» (совместное предприятие «ХимРар» и «Р-Фарм»), «Витафарма», «Бентус Лаборатории». Формирование на территории ярославского края фармацевтического производства призвано решить не только экономические, но и целый ряд социально значимых задач: создание новых рабочих мест, повышение уровня научной базы, переход на стандарты GMP (Good Manufacturing Practice – надлежащая производственная практика), популяризация отечественной фармотрасли.

Развитие потенциала фармацевтического кластера в ярославском регионе обуславливает востребованность соответствующих профессий и специалистов, что в свою очередь предопределяет необходимость создания в сфере регионального образования системы работы по подготовке кадров для фармацевтического производства. В связи с этим в 2013 году между Правительством Ярославской области и одним из крупнейших фармацевтических предприятий региона – акционерным обществом «Р-Фарм» – было подписано Соглашение о сотрудничестве, предусматривающее разработку и реализацию проекта, направленного на создание многоуровневой системы поиска и развития талантливой молодежи, ориентированной на углубленное изучение предметов естественнонаучного цикла, получение профильного профессионального образования и дальнейшую работу в инновационном секторе фармацевтической отрасли. Таким проектом стал региональный образовательный проект «ФАРМСТАРТ» (далее – Проект), который с 2014 года реализуется на территории ярославского края.

Проект функционирует более 6 лет и за историю своего существования претерпел ряд структурных изменений.

Первый этап – разработка и апробация пилотного регионального проекта «ФАРМСТАРТ» (2014/2015 учебный год).

На данном этапе была обеспечена деятельность рабочей группы путем консолидации усилий заинтересованных субъектов в области развития естественнонаучного образования, разработана проектная идея, подготовлена нормативно-правовая база, обеспечивающая функционирование Проекта, а также спроектированы организационная многоуровневая модель его реализации и система мероприятий научно-образовательного и состязательного характера для обучающихся образовательных организаций Ярославской области.

Второй этап – корректировка и доработка содержания Проекта, расширение основных направлений деятельности (2015/2016, 2016/2017 учебные годы).

По итогам апробации Проекта было принято решение о его реализации. План мероприятий указанного периода аккумулировал инновационные образовательные практики региона и объединил нескольких смысловых блоков в рамках двух крупных направлений деятельности:

– популяризация предметов естественнонаучного цикла, повышение познавательной активности и предметного интереса обучающихся;

– выявление, сопровождение и поддержка одаренных обучающихся, ориентированных на углубленное изучение химико-биологических дисциплин и профессиональную деятельность в фармацевтической отрасли.

В ходе второго этапа были внесены качественные изменения в отдельные мероприятия Проекта относительно их содержания, способов и средств проведения, категорий участников и т.д.

Третий этап – формирование команды партнеров-соисполнителей Проекта, обновление содержания в соответствии с современными образовательными ориентирами и целевыми установками (2017/2018 учебный год – по настоящее время).

Обновление содержания и механизмов управления Проектом на третьем этапе его реализации было обусловлено новыми вызовами социума и актуальными задачами в области образования:

1) изменениями приоритетов государственной политики, отраженными в целом ряде нормативно-правовых документов, в том числе в проекте Концепции развития дополнительного образования детей до 2030 года, среди которых

– «формирование механизмов преемственности образовательных траекторий в дополнительном и профессиональном, высшем образовании, трудовой карьере человека»;

– «распространение моделей сетевого взаимодействия образовательных организаций различных типов, научных организаций, предприятий»;

– «реализация проектов ранней профориентации, обеспечивающей ознакомление обучающихся 6-11 классов с современными профессиями, позволяющих определить профессиональные интересы детей» [7];

2) необходимостью вовлечения в систему дополнительного образования до 2024 года 80% детей, заявленной в рамках приоритетного проекта «Доступное дополнительное образование для детей», федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» через комплекс разнообразных мероприятий;

3) актуальностью увеличения доли обучающихся, занимающихся по программам естественнонаучной направленности, и привлечения в систему дополнительного образования старшеклассников, процент которых согласно исследованиям ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет

«Высшая школа экономики» (г. Москва) 2019 года, составляет всего 10,4 % и 14% от общего числа.

В результате в цели, задачи, структуру и содержание основных мероприятий Проекта были внесены соответствующие изменения.

Цели и задачи Проекта

Цель – расширение в региональной системе образования деятельности по повышению интереса школьников к предметам естественно-научного цикла и популяризации профессий фармацевтической отрасли, а также создание условий для развития обучающихся с признаками интеллектуальной одаренности, ориентированных на углубленное изучение химико-биологических дисциплин, получение профильного образования и работу в фармацевтическом кластере.

Задачи Проекта:

1. Создание образовательной среды, насыщенной разнообразными мероприятиями естественнонаучной направленности, позволяющими осуществлять массовый охват обучающихся.

2. Повышение интереса школьников к интеллектуальной деятельности, расширение и углубление их знаний в области химико-биологических дисциплин.

3. Развитие системы поиска и сопровождения школьников, ориентированных на углубленное изучение химии и биологии.

4. Создание условий для развития интеллектуального творчества и исследовательских компетенций обучающихся посредством проведения комплекса научно-образовательных мероприятий.

5. Содействие расширению и углублению профессиональных компетенций педагогов образовательных организаций Ярославской области, осуществляющих работу с обучающимися, мотивированными на освоение знаний в области естественнонаучных дисциплин.

Адресаты Проекта: обучающиеся различных возрастных категорий (2-10-х классов) и разного уровня предметной подготовки, в том числе с признаками одаренности в области химико-биологических дисциплин, а также учителя химии и биологии образовательных организаций Ярославской области.

Иновационность Проекта, по мнению разработчиков, состоит в следующих аспектах:

– создание сети учреждений, объединяющей образовательные организации разных типов и передовые научно-технологические предприятия, взаимодействующие с целью предоставления обучающимся региона широкого спектра образовательных услуг в условиях современного материально-технического оснащения;

– организация системы работы с обучающимися, ориентированными на изучение предметов естественнонаучного цикла и получение профильного образования для дальнейшей работы в инновационном секторе фармацевтической отрасли, в соответствии с социальными и экономическими потребностями региона;

– привлечение потенциальных работодателей к планированию, разработке содержания, организации и проведению мероприятий, оценке полученных результатов Проекта.

Основными направлениями реализации Проекта:

– мероприятия по популяризации предметов естественнонаучного цикла;

– мероприятия по выявлению, сопровождению и развитию одаренных школьников;

– мероприятия по расширению и углублению профессиональных компетенции педагогических работников.

Механизмы реализации Проекта

Ведущим механизмом реализации Проекта является сетевое взаимодействие организации партнеров, позволяющее расширять спектр образовательных предложений, обеспечивать вариативность их содержания, разнообразие форм и методов учебной деятельности; формировать среду для удовлетворения разнообразных познавательных интересов и потребностей обучающихся различных возрастных категорий, разного уровня предметной подготовки и различных мест проживания.

Целевые и содержательно-смысловые ориентиры реализации Проекта задают департамент образования Ярославской области и акционерное общество «Р-Фарм». Являясь лидером фармацевтического производства региона, компания «Р-Фарм» осуществляет поддержку и развитие образовательных инициатив, связанных с фармакологией, химией и биологией, оказывает спонсорскую помощь в организации и проведении мероприятий Проекта.

Государственное образовательное учреждение дополнительного образования Ярославской области «Ярославский региональный инновационно-образовательный центр «Новая школа» (ГОУ ДО ЯО ЯРИОЦ «Новая школа») – разработчик Проекта, является куратором и координатором всех участников, обеспечивает реализацию плана основных мероприятий, осуществляет их организационное и методическое обеспечение, а также анализ результатов реализации Проекта.

В ходе основных мероприятий регионального образовательного проекта «ФАРМСТАРТ» действуют различные образовательные организации основного общего, среднего, высшего и дополнительного профессионального образования Ярославской области, выступающие партнерами-соисполнителями, каждый из которых выполняет свою функцию:

– федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный университет им. К.Д. Ушинского»;

– федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

– государственное профессиональное образовательное автономное учреждение Ярославской области «Ярославский промышленно-экономический колледж им. Н.П. Пастухова»;

– государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования Ярославской области «Институт развития образования»;

– государственное общеобразовательное учреждение Ярославской области «Лицей № 86».

Сотрудничество с организациями высшего профессионального образования, реализующими образовательные программы по фармации, химии и биологии, позволяет на высоком уровне осуществить научно-методическое обеспечение и качественный анализ результатов проводимых мероприятий. В задачи научных сотрудников и преподавателей высших учебных заведений входит разработка содержания и структуры интеллектуальных соревнований, олимпиадных заданий и критериев их оценивания, проведение открытых научно-популярных лекций, оказание помощи в организации тематического фестиваля для младших школьников, выступления в рамках образовательных мероприятий для педагогов и т.д. Также к работе активно подключаются студенты, которые оказывают помощь в организации и проведении мероприятий Проекта.

Существенный вклад в реализацию Проекта вносят образовательные организации, осуществляющие профессиональную подготовку кадров в области фармацевтической и химической промышленности и обладающие соответствующей материально-технической базой. Педагогические работники и студенты обеспечивают содержательный и организационный компоненты образовательных мероприятий для различных возрастных категорий школьников, таких как образовательные экскурсии профориентационной направленности, предметные мастер-классы, научно-популярные лекции и других.

Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования Ярославской области «Институт развития образования» оказывает информационную поддержку по распространению сведений о событиях проекта среди педагогов, а также служит площадкой для проведения обучающих вебинаров, семинаров для учителей химии и биологии.

Обучающиеся образовательных организаций Ярославской области являются главными адресатами мероприятий проекта. При этом специфика некоторых образовательных событий предусматривает не только активность

школьников в качестве участников, но и их вовлечение в непосредственную организацию и обеспечение самого процесса. Так, например, обучающиеся профильного фармацевтического класса с углубленным изучением химии и биологии ГОУ ЯО «Лицей № 86» в рамках тематического фестиваля для младших школьников демонстрируют его участникам химические опыты.

Сроки реализации Проекта

На сегодняшний день Проект осуществляется в общей смысловой логике, определенной на 2017–2020 годы, и включает в себя систему мероприятий

по основным направлениям деятельности в соответствии с календарным графиком ежегодно утверждаемого плана работы.

ПЛАН

*основных мероприятий по реализации
регионального образовательного проекта «ФАРМСТАРТ»
2019/2020 учебный год*

№ п/п	Работы (мероприятия)	Сроки	Ответственные	Планируемый результат
<i>Мероприятия, направленные на популяризацию предметов естественнонаучного цикла</i>				
1.	Образовательные экскурсии профориентационной направленности для обучающихся 5-6 классов	В течение года	ГОУ ДО ЯО ЯРИОЦ «Новая школа»; ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России; ГПОАУ ЯО «Ярославский промышленно-экономический колледж им. Н.П. Пастухова»; ФГБОУ ВО ЯГПУ им. К.Д. Ушинского	Участие не менее 200 обучающихся образовательных организаций Ярославской области
2.	Образовательные экскурсии профориентационной направленности для обучающихся 8-10 классов, посвященные презентации профессий фармацевтической отрасли	В течение года	ГОУ ДО ЯО ЯРИОЦ «Новая школа»; ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России; ГПОАУ ЯО «Ярославский промышленно-экономический колледж им. Н.П. Пастухова»	Участие не менее 200 обучающихся образовательных организаций Ярославской области
3.	Открытые научно-	В	ГОУ ДО ЯО ЯРИОЦ	Участие не менее

№ п/п	Работы (мероприятия)	Сроки	Ответственные	Планируемый результат
	популярные лекции по химии и биологии	течение года	«Новая школа»; ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России; ФГБОУ ВО ЯГПУ им. К.Д. Ушинского	50 обучающихся образовательных организаций Ярославской области
4.	Тематический фестиваль для младших школьников	Февраль-март 2020 г.	ГОУ ДО ЯО ЯРИОЦ «Новая школа»; АО «Р-Фарм»; ГОУ ЯО «Лицей № 86»; ГПОАУ ЯО «Ярославский промышленно-экономический колледж им. Н.П. Пастухова»; ФГБОУ ВО ЯГПУ им. К.Д. Ушинского	Участие не менее 200 обучающихся образовательных организаций Ярославской области
<i>Мероприятия по выявлению, сопровождению и развитию одаренных школьников</i>				
5.	Региональная фармацевтическая олимпиада школьников для обучающихся 9-10 классов	Декабрь 2019 г.	ГОУ ДО ЯО ЯРИОЦ «Новая школа»; АО «Р-Фарм»	Проведена региональная фармацевтическая олимпиада школьников для обучающихся 9-10 классов
6.	Турнир биологических боев для обучающихся 7-8 классов	Январь-май 2020 г.	ГОУ ДО ЯО ЯРИОЦ «Новая школа»; АО «Р-Фарм»; ФГБОУ ВО ЯГПУ им. К.Д. Ушинского	Участие не менее 16 команд обучающихся образовательных организаций Ярославской области
<i>Мероприятия по расширению и углублению профессиональных компетенций педагогических работников</i>				
7.	Образовательные мероприятия для педагогических работников образовательных организаций	В течение года	ГОУ ДО ЯО ЯРИОЦ «Новая школа»; ГАУ ДПО ЯО ИРО; ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России; ГПОАУ ЯО	Проведено не менее двух образовательных мероприятий для педагогических работников

№ п/п	Работы (мероприятия)	Сроки	Ответственные	Планируемый результат
	Ярославской области		«Ярославский промышленно-экономический колледж им. Н.П. Пастухова»; ФГБОУ ВО ЯГПУ им. К.Д. Ушинского	образовательных организаций Ярославской области

Ресурсное обеспечение

Как уже отмечалось ранее, региональный образовательный проект «ФАРМСТАРТ» реализуется за счет интеграции усилий различных субъектов системы образования, а также представителей бизнеса и производства. В связи с этим материально-техническое, кадровое, методическое и информационное обеспечение Проекта складывается из различных ресурсов организаций-партнеров, являющихся его соисполнителями. Так, площадками для проведения тех или иных мероприятий Проекта выступают организации, материально-техническая база которых соответствует целям, задачам, содержательно-смысловой направленности конкретных образовательных событий: «Чистая комната» – визуализация технологического участка фармацевтического производства для проведения образовательных экскурсий в целях ознакомления обучающихся старших классов с особенностями фармацевтических профессий; ботанический сад, зоологический и анатомический музеи ЯГПУ им. К.Д. Ушинского как площадка для мастер-классов, квестов, экскурсий-игр биологической направленности для обучающихся среднего звена; ресурсы фармацевтического класса ГОУ ЯО «Лицей № 86» при организации и проведении тематического фестиваля для младших школьников.

Материально-техническое и кадровое обеспечение

Партнеры-соисполнители Проекта	Виды ресурсов	
	<i>Кадровые ресурсы</i>	<i>Материально-технические и информационно-методические ресурсы</i>
ГОУ ДО ЯО ЯРИОЦ «Новая школа»	администрация методисты педагоги-организаторы	– финансовое обеспечение – материально-техническая база учреждения – Интернет-ресурс на сайте учреждения
АО «Р-Фарм»	руководители специалисты	– помещения для проведения мероприятий – реактивы и оборудование

		– наградные материалы, атрибутика, сувениры – освещение в СМИ
ФГБОУ ВПО ЯГПУ им. К.Д. Ушинского	администрация преподаватели и научные сотрудники	– материально-техническая база учреждения – помещения для проведения мероприятий, лаборатории – реактивы и оборудование
ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России	администрация преподаватели и научные сотрудники	– материально-техническая база учреждения – помещения для проведения мероприятий, лаборатории – реактивы и оборудование
ГПОАУ ЯО «Ярославский промышленно-экономический колледж им. Н.П. Пастухова»	администрация преподаватели	– материально-техническая база учреждения – помещения для проведения мероприятий, лаборатории – реактивы и оборудование
ГАУ ДПО ЯО «Институт развития образования»	администрация педагогические работники	– материально-техническая база учреждения – помещения для проведения мероприятий
ГОУ ЯО «Лицей № 86»	администрация учителя-предметники обучающиеся старших классов (в качестве организаторов)	– материально-техническая база учреждения – помещения для проведения мероприятий – ресурсы фармацевтического класса

Методическое обеспечение

Научное сопровождение и высокий уровень методического обеспечения Проекта в соответствии с образовательными интересами и потребностями интеллектуально одаренных обучающихся, ориентированных на углубленное изучение химико-биологических дисциплин и профессиональную деятельность в фармацевтической отрасли, поддерживается за счет активного включения

в разработку содержания мероприятий преподавателей высшей школы.

Примеры методических продуктов, разработанных в рамках реализации Проекта:

- положения о проведении мероприятий Проекта (региональная фармацевтическая олимпиада, турнир биологических боев);
- методические копилки заданий (региональная фармацевтическая

олимпиада, турнир биологических боев);

– сценарии награждения по итогам региональной фармацевтической олимпиады школьников, тематического фестиваля для младших школьников, проведения мероприятий турнира биологических боев;

– правила проведения биологических боев в рамках турнира биологических боев;

– цикл научно-популярных лекций по биологии («Биология в кино: правда или вымысел, «Путешествие по телу человека», «Современная система органического мира», «Строение листьев в зависимости от условий обитания растений»);

– интерактивная экскурсия-игра «Биологическое путешествие»;

– цикл лекций «ФАРМкурсы» для школьников образовательных организаций РФ («Профессии фармацевтической индустрии», «Клинические исследования: откуда берутся лекарства», «COVID-19 – угроза человечеству или величайший фарс», «Как подготовиться и провести публичное выступление»);

– квест «Мир вокруг нас» в рамках онлайн-проекта «Каникулы с Новой школой»;

– квест «Окупись в науку! Химбиопутешествие для школьников» в рамках онлайн-проекта «Каникулы с Новой школой»;

– лекции, экскурсии и вебинары для педагогов.

Информационное обеспечение Проекта:

– портал органов государственной власти Ярославской области;

– сайт департамента образования Ярославской области;

– сайт ГОУ ДО ЯО ЯРИОЦ «Новая школа»;

– официальная группа ГОУ ДО ЯО ЯРИОЦ «Новая школа» «ВКонтакте»;

– сайты партнеров-соорганизаторов;

– СМИ города.

Результаты реализации Проекта

За годы реализации проекта были достигнуты следующие результаты:

– сформирована образовательная среда, насыщенная разнообразными мероприятиями естественнонаучной направленности, позволяющая осуществлять массовый охват обучающихся, за счет интеграции ресурсов различных субъектов образования, бизнеса и промышленного производства;

– созданы условия для активного освоения обучающимися предметов естественнонаучного цикла в целях развития личностных качеств и предметных компетенций необходимых для будущей профессиональной деятельности, посредством включения школьников в систему разнообразных мероприятий

и взаимодействиями с представителями научного сообщества и работодателя;

– внедрена практика организации и проведения интеллектуальных состязаний, различных по своей форме и содержанию, для выявления, сопровождения и поддержки одаренных обучающихся, ориентированных на углубленное изучение химии и биологии;

– расширен спектр методов и форм профориентационной работы со школьниками через знакомство с рядом передовых производственных предприятий фармацевтической отрасли и лучших образовательных организаций города Ярославля с целью мотивации обучающихся на получение профильного образования и дальнейшую работу на предприятиях фармацевтического кластера региона;

– создана система организационного и методического сопровождения педагогов образовательных организаций Ярославской области, осуществляющих работу с обучающимися, мотивированными на освоение знаний в области естественнонаучных дисциплин.

Ежегодно в мероприятиях Проекта принимает участие более 900 обучающихся образовательных организаций Ярославской области.

Таблица 1

*Количественный состав участников Проекта
в 2019/2020 учебном году*

№ п/п	Мероприятие	Количество обучающихся
1	Турнир биологических боев	150
2	Образовательные экскурсии направленности для обучающихся 8-10 классов, посвященные презентации профессий фармацевтической отрасли	312
3	Образовательные экскурсии профориентационной направленности для обучающихся 7 классов	60
4	Открытая научно-популярная лекция по биологии в рамках регионального образовательного проекта «ФАРМСТАРТ»	20
5	Тематический фестиваль для младших школьников	202
6	Образовательная экскурсия для учителей химии и биологии в рамках регионального образовательного проекта «ФАРМСТАРТ»	4
7	Интерактивная экскурсия-игра «Биологическое путешествие» для обучающихся 5-6 классов	53
8	Региональная фармацевтическая олимпиада школьников	79
9	Цикл лекций «ФАРМкурсы для школьников»	130
10	Квест «Мир вокруг нас»	21

11	Квест «Окунись в науку! Химбиопутешествие для школьников»	10
----	---	----

Перспективные направления в развитии Проекта

1. Расширение спектра мероприятий (в том числе в онлайн-формате) по выявлению, сопровождению и развитию одаренных школьников, мотивированных на освоение предметов естественнонаучного цикла.

2. Поддержка деятельности профильных классов образовательных организаций Ярославской области, реализующих программы углубленного изучения химии и биологии.

3. Организация конкурсных мероприятий для учителей химии и биологии с целью содействия профессиональному самовыражению педагогов и повышению их компетенций.

4. Разработка и тиражирование в РСО методических продуктов в рамках Проекта (методические рекомендации для педагогов по подготовке и проведению интеллектуальных состязаний по предметам естественнонаучного цикла, сборники заданий фармацевтической олимпиады и турнира биологических боев).

Список литературы

Нормативно-правовые акты:

1. Концепция общенациональной системы выявления и развития молодых талантов (утвержденная Президентом Российской Федерации 03.04.2012 г. № Пр-827) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/document/> Дата обращения: 10.10.2020.

2. Концепция развития дополнительного образования детей (утверждена распоряжением Правительства РФ от 04.09.2014 N 1726-р) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.edu.gov.ru/document/2e9aed3af7ddc76757f00bc6b992e259/> – Дата обращения: 05.10.2020.

3. Национальный проект «Образование» (утвержден президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам (протокол от 24.12.2018 № 16) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://edu.gov.ru/national-project> – Дата обращения: 10.10.2020.

4. Паспорт федерального проекта «Успех каждого ребенка» (утвержден проектным комитетом по национальному проекту «Образование» (протокол от 07 декабря 2018 г. №3) [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.yarregion.ru/depts/dobr/Documents/Nats-project/NP2/NP2_PaspFed_Uspeh_kagd_reb_19-12-2019.pdf – Дата обращения: 05.10.2020.

5. Паспорт регионального проекта «Успех каждого ребенка» (утвержден протоколом заседания регионального комитета от 14.12.2018 № 2018-2 (в ред. от 27.03.2019 № 2019-1) [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.yarregion.ru/depts/dobr/Documents/Nats-project/NP2/NP2_Pasport_Uspeh_kagdogo_reb_03-04-2020.pdf – Дата обращения: 01.10.2020.

6. Приоритетный проект «Доступное дополнительное образование для детей» (утверждён президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам (протокол от 30 ноября 2016 г. № 11) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://static.government.ru/media/files/MOoSmsOFZT2nIupFC25Iqkn7qZjkiqQK.pdf> – Дата обращения: 02.10.2020.

7. Проект Концепции развития дополнительного образования детей до 2030 года [Электронный ресурс] – Режим доступа:

<http://dop.edu.ru/article/27148/proekt-kontseptsii-razvitiya-dopolnitelnogo-obrazovaniya-detei-do-2030-goda> – Дата обращения: 10.10.2020.

8. Распоряжение Правительства РФ от 8 декабря 2011 г. № 2227-р «О Стратегии инновационного развития РФ на период до 2020 г.» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70006124/> – Дата обращения: 10.09.2020.

9. Региональный приоритетный проект «Доступное дополнительное образование для детей в Ярославской области» (утвержден региональным ведомственным комитетом по основному направлению стратегического развития Российской Федерации «Образование» (протокол заседания от 24 июля 2017 года № 1) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://pravo.minjust.ru:8080/big5/showDocument.html?id=E5B59E66-8053-4EE2-A8C2-2F78881E133F> – Дата обращения: 10.10.2020.

Методическая литература:

10. Байбородова Л. В., Кириченко Е. Б., Кривунь М. П., Тарханова И. Ю., Харисова И. Г. Дополнительное образование для детей с особыми образовательными потребностями: учебное пособие / под ред. Л. В. Байбородовой, А. В. Золотаревой, Ярославль: РИО ЯГПУ, 2014. 315 с.

11. Байбородова Л.В., Золотарева А.В., Серебренников Л.Н. Дополнительное образование как система психолого-педагогического сопровождения развития ребенка: монография. – Ярославль: Изд-во ЯГПУ им. К.Д. Ушинского, 2009.–220 с.

12. Гам В.И., Филимонов А.А., Бугрова Н.С., Бузина Е.В. Организация сетевого профильного обучения. Феномен «сети» в современном научно-педагогическом знании [Текст]// Управление школой – 2008. – №18. – С.43-44.

13. Государственное образовательное учреждение дополнительного образования Ярославской области «Ярославский региональный инновационно-образовательный центр «Новая школа» [Электронный ресурс]: официальный сайт. – Режим доступа: <http://newschool.yar.ru> – Дата обращения: 01.09.2020.

14. Данилова Ю.Р. Кластеризация фармацевтических производств в системе региональной промышленной политики // Экономический журнал. – 2012. — Т. 26, № 2. – С. 97-103.

15. Золотарева А.В. Реализация вариативных моделей сетевого взаимодействия общего, дополнительного и профессионального образования в рамках организации внеурочной деятельности [Текст]: методические рекомендации / Под ред. А.В. Золотаревой. – Ярославль: Изд-во ЯГПУ, 2011

16. Золотарева А.В. Совершенствование практики сетевого взаимодействия организаций общего и дополнительного образования [Электронный ресурс]: официальный сайт сообщества педагогов Пермского края. – Режим доступа:

http://educomm.iro.perm.ru/upload/11/Совершенствование_практики_сетевого_взаимодействия.pdf

17. Инновационный образовательный проект тьюторского сопровождения одаренных школьников «Траектория мечты» [Электронный ресурс]: официальный сайт ГОУ ДО ЯО ЯРИОЦ «Новая школа». – Режим доступа: <http://newschool.yar.ru/14-proekty/1040-traektoriya-mechty> – Дата обращения: 01.09.2020.

18. Максимова Е.Н., Павлова Е.А. «Региональный образовательный проект «ФАРМСТАРТ» как форма сетевого сотрудничества по созданию условий для развития одаренных обучающихся, ориентированных на естественнонаучное знание» /Организация работы с одаренными детьми в системе дополнительного образования: опыт регионов: материалы III межрегиональной (заочной) научно-практической конференции, г. Тамбов [Электронный ресурс]: - Режим доступа: https://yadi.sk/i/cSTY_-WtC7qUZw%20.

19. Обновление содержания и технологий дополнительного образования детей на основе принципов сетевого взаимодействия, неформального и информального образования: коллективная монография / под науч. ред. А. В. Золотаревой. Ярославль: ГАУ ДПО ЯО ИРО, 2016. 467 с. (Обновление содержания и технологий дополнительного образования детей).

20. Рабочая концепция одаренности. – 2-е изд., расш. и перераб. – М., 2003. – 94 с.