**ПРАВИТЕЛЬСТВО ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 26.10.2018 № 787-п

г. Ярославль

О реализации мероприятия по внедрению целевой модели цифровой образовательной среды в образовательных организациях Ярославской области

В целях обеспечения участия Ярославской области в отборе субъектов Российской Федерации на предоставление в 2019 году субсидии из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на внедрение целевой модели цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» государственной программы «Развитие образования», утвержденного протоколом заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам от 3 сентября 2018 г. № 10,

ПРАВИТЕЛЬСТВО ОБЛАСТИ ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Определить региональным координатором мероприятия по внедрению целевой модели цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях Ярославской области департамент образования Ярославской области.

2. Утвердить прилагаемый комплекс мер по внедрению целевой модели цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях Ярославской области на 2019 – 2023 годы.

3. Утвердить прилагаемую Концепцию целевой модели цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях Ярославской области.

4. Контроль за исполнением постановления возложить на заместителя Председателя Правительства области, курирующего вопросы образования, охраны объектов культурного наследия, имущества и природопользования.

5. Постановление вступает в силу с момента подписания.

|  |  |
| --- | --- |
| Председатель  Правительства области | Д.А. Степаненко |

УТВЕРЖДЁН

постановлением

Правительства области

от 26.10.2018 № 787-п

**КОМПЛЕКС МЕР**

**по внедрению целевой модели цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях Ярославской области**

**на 2019 – 2023 годы**

Общая расчетная потребность в финансовом обеспечении комплекса мер по внедрению целевой модели цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях Ярославской области на 2019 – 2023 годы составляет 262 500 тыс. руб., в том числе 10 500 тыс. руб. – из бюджета Ярославской области.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  мероприятия | Ответственный  исполнитель | Срок  исполнения |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Подписано трехстороннее соглашение о взаимодействии по реализации национального проекта «Образование» в Ярославской области между проектным офисом национального проекта «Образование» (далее – ПО национального проекта), Министерством просвещения Российской Федерации и Правительством Ярославской области | ПО национального проекта, Министерство просвещения Российской Федерации, Правительство Ярославской области | до 15 марта 2019 года |
| 2. | Создан в соответствии с методическими рекомендациями Министерства просвещения Российской Федерации ведомственный проектный офис департамента образования Ярославской области по реализации национального проекта «Образование» в Ярославской области (далее – ведомственный проектный офис) | департамент образования Ярославской области | до 01 марта 2019 года |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 3. | Создан в соответствии с методическими рекомендациями Министерства просвещения Российской Федерации региональный координационный совет по реализации национального проекта «Образование» | департамент образования Ярославской области | до 01 марта 2019 года |
| 4. | Согласован с ПО национального проекта кандидат на должность руководителя ведомственного проектного офиса | департамент образования Ярославской области | до 01 марта 2019 года |
| 5. | Проведено ежегодное повышение квалификации всех сотрудников ведомственного проектного офиса, в том числе по программам ПО национального проекта | департамент образования Ярославской области | ежегодно начиная с 2019 года по отдельному графику ПО национального проекта |
| 6. | Проведена инвентаризация кадровых, материально-технических и инфраструктурных ресурсов образовательных организаций, в том числе общего, среднего и высшего образования, а также организаций науки, культуры, спорта и предприятий реального сектора экономики, потенциально пригодных для реализации образовательных программ в сетевой форме (один раз в три года начиная с 2019 года) | департамент образования Ярославской области | раз в три года начиная с 2019 года по отдельному графику ПО национального проекта |
| 7. | Утверждена дорожная карта по реализации мероприятия по внедрению целевой модели цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях Ярославской области между ПО национального проекта и Правительством Ярославской области | Правительство Ярославской области | 2019 год, по отдельному графику ПО национального проекта |

УТВЕРЖДЕНА

постановлением

Правительства области

от 26.10.2018 № 787-п

**КОНЦЕПЦИЯ  
целевой модели цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях Ярославской области**

1. Обоснование потребности в реализации мероприятия

по внедрению целевой модели цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях Ярославской области в рамках национального проекта «Образование», в том числе за счёт софинансирования

из федерального бюджета

Настоящая Концепция разработана с целью обеспечения исполнения Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование», утвержденного протоколом заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам от 3 сентября 2018 года № 10.

В настоящей Концепции используются следующие понятия:

цифровая образовательная среда (далее – ЦОС) – открытая совокупность информационных систем, предназначенных для обеспечения различных задач образовательного процесса. Открытость среды означает возможность и право пользователя использовать разные информационные системы в составе ЦОС, заменять их или добавлять новые;

экосистема – построение информационных систем, не требующее от сторонних разработчиков использования специфических инструментов для своих продуктов – достаточно реализации согласованного протокола обмена данными. Это позволяет обеспечить взаимодействие любых информационных систем в случае реализации данного протокола;

электронное обучение – организация образовательного процесса с применением содержащейся в базах данных и используемой при реализации образовательных программ информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, отвечающих за передачу по линиям связи указанной информации и взаимодействие участников образовательного процесса;

дистанционные образовательные технологии (далее – ДОТ) – образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников;

общедоступные (общие) ресурсы – ресурсы, которые не принадлежат ни одному конкретному частному лицу или фирме, но являются общественной собственностью в силу своих свойств или в силу закона;

тьютор (в системе дополнительного профессионального образования) – педагог, владеющий цифровыми технологиями и осуществляющий методическое сопровождение педагогов в процессе внедрения целевой модели ЦОС;

Федеральный оператор – проектный офис национального проекта «Образование».

Современное образование вариативно и разнообразно, оно не только формирует у обучающегося научную картину мира, но и развивает компетенции для успешной, эффективной и безопасной жизнедеятельности в сетевом обществе и экономике знаний, удовлетворяет стремительно меняющиеся образовательные запросы.

Образование становится важнейшей отраслью экономики цифрового общества, крупнейшим нематериальным активом любого государства. Изменяются способы создания, передачи и фиксации знания, процесс личностного развития человека, его самоидентификации. Сегодня знания общедоступны и относительно недороги за счет транснациональности и транскультурности цифровых технологий.

Быстрыми темпами идет процесс формирования рынка образовательных услуг вне формальной системы образования, который может в короткие сроки сузить сферу применения традиционных образовательных систем, способствовать созданию новых образовательных моделей, отвечающих стремительно меняющимся запросам потребителей. Значительная часть инноваций в образовании сегодня реализуется через образовательно-технологические стартапы, растет спрос на новые компетенции и формы подготовки, провоцируемый динамикой развития экономики, быстрой сменой технологий. Как следствие, появился новый тип обучающихся, самостоятельно формирующих свою образовательную траекторию, нацеленных на самообразование, самоактуализацию и саморазвитие, совмещающих учебу, работу и личностное развитие.

Перед региональной системой образования сегодня поставлена задача построения образовательной среды нового типа – ЦОС, в которую вовлечены все участники образовательного процесса: администрации образовательных организаций, педагоги и обучающиеся, их родители, муниципальные органы управления образованием, социальные партнеры. ЦОС призвана расширить возможности организационных форм и методов обучения посредством цифровых сервисов и ресурсов (смещения парадигм обучения к онлайн- и гибридной моделям, распространения подхода BYOD (использование обучающимися собственных мобильных устройств), применения облачных технологий), способствовать получению наибольшего эффекта от использования информационно-коммуникационных технологий (далее – ИКТ) в образовательном процессе.

Особая роль в ЦОС отводится созданию условий для оптимизации организационно-управленческих процессов в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях.

Потребность внедрения ЦОС в регионе определяется следующими факторами:

- необходимость формирования современного образовательного пространства для обеспечения конкурентоспособности российского образования в соответствии со стратегическими задачами развития российского образования;

- необходимость создания условий, способствующих изменению существующих образовательных моделей на основе онлайн-технологий;

- необходимость формирования цифровой компетенции обучающихся и педагогов, а также новых компетенций административных команд образовательных организаций;

- необходимость системного развития в регионе электронного обучения, обучения с использованием ДОТ;

- необходимость подготовки педагогических кадров в области цифровых технологий в условиях совершенствования материально-технического оснащения образовательных организаций;

- необходимость преодоления разрозненности используемых цифровых сервисов (развитие технологических платформ онлайн-обучения);

- необходимость формирования системы комплексного учета потребностей всех участников образовательных отношений, мониторинга удовлетворенности участников образовательных отношений качеством образовательных услуг.

Реализация мероприятия по внедрению целевой модели ЦОС в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях (далее – мероприятие) будет способствовать цифровой трансформации региональной системы образования.

1.1. Статистические данные по сети общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций, численности и контингенту обучающихся, кадровому составу.

В настоящее время в системе образования Ярославской области функционируют 383 муниципальные и государственные общеобразовательные организации, 36 организаций среднего профессионального образования, функционально подчиненных департаменту образования Ярославской области.

Контингент обучающихся общеобразовательных организаций (всего/начальное/основное/среднее/ адаптированные программы) составляет 131 098/56 718/62 623/11 757/8 363 человека, профессиональных образовательных организаций – 22 023 человека.

Кадровый состав образовательных организаций имеет следующую численность:

- количество административных работников:

общеобразовательных организаций – 1 587 человек;

профессиональных образовательных организаций – 338 человек;

- количество основных педагогических работников (всего/ с высшей категорией/ с первой категорией):

общеобразовательных организаций – 10 169/2 328/4 171 человек;

профессиональных образовательных организаций – 1 406/436/480 человек.

1.2. Информация о повышении квалификации сотрудников и педагогов общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций, привлекаемых к реализации мероприятия.

Большое внимание в Ярославской области уделяется вопросам повышения квалификации и профессиональной переподготовки представителей педагогического сообщества. Наиболее востребованные программы повышения квалификации (далее – ППК) в области ИКТ, реализуемые государственным автономным учреждением дополнительного профессионального образования Ярославской области «Институт развития образования» (далее – ГАУ ДПО ЯО ИРО), приведены в таблице 1.

Таблица 1

ППК в области ИКТ,

реализуемые ГАУ ДПО ЯО ИРО

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование ППК | Категория слушателей |

| 1 | 2 | 3 |
| --- | --- | --- |
| 1. | ППК «Возможности использования АСИОУ для обеспечения управления образовательным процессом» | руководители образовательных организаций, сотрудники, ответственные за ведение автоматизированной системы информационного обеспечения управления (далее – АСИОУ) |
| 2. | ППК «Проведение исследований и мониторингов с использованием АСИОУ» | заместители руководителей образовательных организаций |
| 3. | ППК «Основы обработки, анализа и представления данных» | заместители руководителей образовательных организаций |
| 4. | ППК «Автоматизированная информационно-библиотечная система MARK SQL» | сотрудники библиотек образовательных организаций |
| 5. | ППК «ИКТ в деятельности библиотеки образовательного учреждения» | сотрудники библиотек образовательных организаций |
| 6. | ППК «Сетевые образовательные сообщества как средство профессионального развития учителей истории и обществознания» | учителя и преподаватели истории и обществознания |
| 7. | ППК «ФГОС: использование ИКТ в урочной и внеурочной деятельности» | учителя музыки |
| 8. | ППК «Формирование ИКТ-компетентности обучающихся на уроках русского языка» | учителя русского языка |
| 9. | ППК «Интерактивные средства обучения» | педагогические работники образовательных организаций |
| 10. | ППК «Использование систем электронного опроса и тестирования в формирующем оценивании» | педагогические работники образовательных организаций |
| 11. | ППК «Организация проектной деятельности в сети Интернет» | педагогические работники образовательных организаций |
| 12. | ППК «Проектная деятельность в информационной образовательной среде XXI века» | педагогические работники образовательных организаций |
| 13. | ППК «Основы работы в программном комплексе ILIAS» | педагогические работники образовательных организаций |

По ППК обучено (всего/по вопросам, связанным с цифровизацией образования/педагогические работники образовательных организаций, привлекаемых к реализации мероприятия):

в 2016 году – 6 886/450/60 человек;

в 2017 году – 9 038/481/120 человек;

в 2018 году – 5 645/259/64 человека.

1.3. Описание инфраструктуры региона, обеспечивающей цифровизацию региональной системы образования.

В регионе создана инфраструктура, способствующая цифровой трансформации региональной системы образования.

Одним из направлений работы государственного учреждения Ярославской области «Центр оценки и контроля качества образования» является АСИОУ, разработанная специалистами центра и используемая во всех образовательных организациях региона. АСИОУ позволяет осуществлять учет кадрового состава и контингента обучающихся, выполняет функцию электронного журнала, автоматизирует формирование отчетности образовательных организаций, сопровождает аттестацию педагогических работников. АСИОУ интегрирована с системой «Региональный интернет-дневник», позволяющей перевести большую часть оперативной информации, используемой в образовательном процессе, в электронный вид с последующей доставкой посредством сети «Интернет» и Единого портала государственных услуг на электронные устройства (стационарный компьютер, мобильный телефон, интернет-планшет и т.д.) для информирования заинтересованных лиц.

Государственное учреждение Ярославской области «Центр телекоммуникаций и информационных систем в образовании» (далее – ГУ ЯО ЦТИСО) является главным информационным узлом региональной образовательной сети, объединяющей школы, центры дополнительного образования, интернаты, детские сады и другие образовательные учреждения Ярославской области. ГУ ЯО ЦТИСО предоставляет образовательным организациям хостинг для размещения сайтов образовательных организаций и персональных сайтов педагогов, доступ к размещенным на сервере ГУ ЯО ЦТИСО сетевым и электронным ресурсам, предлагает средства коммуникации, обучения, управления контентом, консультационную и информационную поддержку. 75 процентов сайтов образовательных организаций Ярославской области работают на системе управления сайтами CMS.edu, разработанной ГУ ЯО ЦТИСО.

Наиболее востребованным среди обучающихся направлением деятельности ГУ ЯО ЦТИСО является реализация интернет-проектов как инновационной технологии организации сетевого взаимодействия.

Большое внимание специалисты ГУ ЯО ЦТИСО уделяют сопровождению Единой межведомственной региональной базы достижений одаренных детей и их педагогов-наставников, разработанной в соответствии с Концепцией межведомственного взаимодействия в процессе сопровождения одаренных детей в Ярославской области, утвержденной постановлением Правительства области от 15.04.2011 № 245-п «О Концепции межведомственного взаимодействия в процессе сопровождения одаренных детей в Ярославской области», а также инновационной среды дистанционного взаимодействия для развития математического образования – портала «Математика для всех» (math.edu.yar.ru), разработанного в соответствии с Планом мероприятий по реализации в Ярославской области Концепции развития математического образования в Российской Федерации на 2015 – 2020 годы, утвержденным постановлением Правительства области от 01.09.2015 № 970-п «Об утверждении Плана мероприятий по реализации в Ярославской области Концепции развития математического образования в Российской Федерации на 2015 – 2020 годы».

С целью обеспечения равных возможностей получения детьми с ограниченными возможностями здоровья качественного образования на базе государственного образовательного учреждения Ярославской области «Центр помощи детям» создана Школа дистанционного обучения. Информационно-образовательная среда школы предназначена для детей, которые по состоянию здоровья не могут посещать образовательные организации (в том числе для детей-инвалидов), и предполагает использование электронного обучения, ДОТ с учетом разнообразия особых образовательных потребностей и индивидуальных возможностей детей.

Успешно функционирует [портал дистанционного обучения Ярославской области «Знание»](http://cpd.yaroslavl.ru:86/) – образовательный портал, на котором ведется разработка и реализация электронных образовательных курсов по следующим направлениям: предпрофильная подготовка, курсы по выбору обучающихся, курсы по подготовке к государственной итоговой аттестации, предметные курсы (в настоящее время разработано и реализуется 36 курсов различной тематики).

Повышение квалификации и профессиональную переподготовку сотрудников и педагогов образовательных организаций по вопросам, связанным с цифровизацией образования, осуществляет ГАУ ДПО ЯО ИРО.

Обеспечивается доступ образовательных организаций к сети «Интернет» и осуществляется контентная фильтрация на основании государственного контракта от 31.12.2017 № 24 между департаментом информатизации и связи Ярославской области и публичным акционерным обществом междугородной и международной электрической связи «Ростелеком» об оказании услуги по предоставлению образовательным учреждениям Ярославской области в 2018 и 2019 годах доступа к сети «Интернет», к внутрисетевым ресурсам образовательных учреждений, ГУ ЯО ЦТИСО, подключаемых в рамках государственного контракта, а также по ограничению доступа обучающихся к видам информации, распространяемой посредством сети «Интернет», причиняющей вред здоровью и (или) развитию детей, а также не соответствующей задачам образования.

Государственное образовательное учреждение дополнительного образования Ярославской области «Ярославский региональный инновационно-образовательный центр «Новая школа» осуществляет реализацию дополнительных общеобразовательных программ – дополнительных общеразвивающих программ «Олимпиада по русскому языку: теория и практика», «Олимпиада по литературе: от теории к практике» очно-заочной формы обучения с применением электронного обучения и ДОТ (поддерживаются электронной образовательной средой портала дистанционного обучения государственного образовательного учреждения дополнительного образования Ярославской области «Ярославский региональный инновационно-образовательный центр «Новая школа»), позволяющих выстроить индивидуальный образовательный маршрут для обучающихся, в том числе с ограниченными возможностями здоровья и проживающих в отдаленных районах области.

1.4. Материально-техническая оснащенность в области ИКТ.

В настоящее время материально-техническая оснащенность образовательных организаций в области ИКТ недостаточна. Скорость подключения к сети «Интернет» варьируется от 2 до 100 Мб/с. Отмечается недостаточное количество единиц вычислительной техники, используемой в учебном процессе, при достаточном обеспечении техникой административно-управленческих процессов образовательных организаций. Пополнение парка вычислительной техники осуществляется в рамках нормативного бюджетного финансирования. Не происходит обновления вычислительной техники и презентационного оборудования, используемого в образовательных организациях и позволяющего обеспечить доступ обучающихся, сотрудников и педагогических работников к цифровой образовательной инфраструктуре и контенту, в необходимых объемах.

Материально-техническая оснащенность ГАУ ДПО ЯО ИРО, являющегося основной региональной площадкой по вопросам повышения квалификации и переподготовки педагогических и административных кадров, требует улучшения в части серверного, презентационного оборудования, мобильных устройств.

С целью обеспечения условий для внедрения целевой модели ЦОС необходима модернизация имеющегося материально-технического оснащения образовательных организаций. По предварительным оценкам, затраты на приобретение средств вычислительной техники, презентационного оборудования для 105 образовательных организаций – участников реализации мероприятия составляют 262 500 тыс. руб., исходя из ориентировочных затрат на одну образовательную организацию – 2 500 тыс. руб.

Финансирование реализации мероприятия осуществляется за счет субсидии из федерального бюджета (96 процентов) и средств областного бюджета (4 процента). Ориентировочный размер софинансирования из областного бюджета – 10 500 тыс. руб.

Планируется поэтапное включение образовательных организаций в процесс реализации мероприятия при наличии средств, поступающих из федерального бюджета, из расчета 21 образовательная организация в год, начиная с 2019 года.

Инфраструктурный лист (перечень закупаемого оборудования) будет согласовываться с Федеральным оператором в марте – апреле 2019 года в соответствии с Дорожной картой по внедрению целевой модели ЦОС на 2019 год, приведенной в приложении 1 к настоящей Концепции.

1.5. Модель цифровой трансформации региональной системы образования, в том числе ожидаемые результаты реализации мероприятия.

Модель цифровой трансформации региональной системы образования ориентирована на решение вопросов, связанных с развитием ЦОС в образовательных организациях, и призвана придать стимул инновационному развитию региональной системы образования.

Под ЦОС понимается открытая совокупность информационных систем, предназначенных для обеспечения различных задач образовательного процесса.

Организационные принципы построения ЦОС:

единство – согласованное использование в единой образовательной и технологической логике различных цифровых технологий, решающих в разных частях ЦОС разные специализированные задачи;

открытость – свобода расширения ЦОС новыми технологиями, в том числе посредством подключения внешних систем и взаимного обмена данными на основе опубликованных протоколов;

доступность – неограниченная функциональность элементов ЦОС в соответствии с лицензионными условиями каждого из них для конкретного пользователя, как правило, при помощи сети «Интернет», независимо от способа подключения и конечного устройства клиента ЦОС;

полезность – формирование новых возможностей и/или снижение трудозатрат пользователя за счет введения ЦОС.

Модель ЦОС содержит следующие компоненты:

*- целевой:*

цель – создание условий для обеспечения доступности качественного образования посредством внедрения целевой модели ЦОС;

задачи:

разработать и внедрить целевую модель ЦОС образовательных организаций через формирование экосистемы ЦОС как фактора эффективного развития цифрового контента, в том числе предусматривающую мобильных клиентов, в частности концепцию BYOD;

расширить функциональные возможности открытых и общедоступных информационных ресурсов образовательных организаций, в том числе информационно-образовательных ресурсов, представляемых на сайтах и порталах образовательных организаций, организаций – партнеров по реализации мероприятия;

интегрировать в образовательные программы образовательных организаций электронное обучение, обучение с использованием ДОТ;

обеспечить готовность управленческих и педагогических кадров к реализации целевой модели ЦОС;

*- управленческий:*

разработка пакета нормативно-правовых документов по внедрению целевой модели ЦОС;

координация работ по трансформации региональной системы образования;

обеспечение взаимодействия с организациями, функционально подчиненными департаменту образования Ярославской области;

осуществление межведомственного взаимодействия с организациями – участниками мероприятия;

разработка механизмов сетевого взаимодействия образовательных организаций по реализации образовательных программ;

разработка механизмов экспертизы информационно-образовательных ресурсов;

оптимизация организационно-управленческих процессов в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях;

*- технико-технологический:*

обновление материально-технического оснащения образовательных организаций;

обеспечение устойчивого интернет-соединения;

обеспечение доступа к современным цифровым ресурсам;

обеспечение интернет-безопасности ЦОС;

обеспечение взаимодействия региональных информационных систем, баз данных, сопровождающих систему образования;

*- кадровый:*

обеспечение повышения квалификации и переподготовки педагогических кадров по вопросам цифровизации;

методическое, технико-технологическое сопровождение внедрения целевой модели ЦОС;

внедрение целевой модели ЦОС педагогами школ и преподавателями профессиональных образовательных организаций – участников мероприятия;

обеспечение тьюторского сопровождения реализации мероприятия;

*- содержательный:*

внесение изменений в образовательные программы образовательных организаций в части использования возможностей ЦОС;

сопровождение индивидуальных образовательных траекторий средствами ЦОС;

разработка дополнительных профессиональных образовательных программ подготовки (повышения квалификации) администрации, педагогических работников, региональных тьюторов по развитию цифровой компетенции (работе в ЦОС);

разработка информационно-образовательных ресурсов, методических рекомендаций по организации обучения в ЦОС;

*- оценочно-рефлексивный:*

обеспечение экспертизы региональных информационно-образовательных ресурсов;

мониторинг эффективности внедрения целевой модели ЦОС в образовательных организациях – участниках мероприятия.

Принятие управленческих решений осуществляется на основе ежегодного мониторинга дорожной карты реализации мероприятия.

Эффект от внедрения целевой модели ЦОС для различных целевых групп:

для обучающихся – сформирована цифровая компетенция, готовность применять цифровые технологии в повседневной жизни;

для педагогов – сформирована мотивация к внедрению новых методов обучения и воспитания;

для родителей (законных представителей) обучающихся – предоставлена возможность получения в регионе качественного образования в соответствии с образовательными запросами ребенка;

для региональной системы образования – создана современная и безопасная образовательная среда, обеспечивающая доступность образования всех видов и уровней.

Ожидаемые результаты реализации мероприятия:

- внедрение целевой модели ЦОС начиная с 2019 года;

- обновление к 2022 году в ста процентах образовательных организаций информационного наполнения и функциональных возможностей открытых и общедоступных информационных ресурсов начиная с 2019 года;

- внедрение к 2024 году в образовательные программы не менее 25 процентов общеобразовательных организаций современных цифровых технологий начиная с 2020 года;

- обучение к 2024 году руководителей образовательных организаций и органов исполнительной власти, осуществляющих государственное управление в сфере образования, по программе профессиональной переподготовки в целях внедрения и функционирования в образовательных организациях целевой модели ЦОС начиная с 2019 года;

- обеспечение к 2024 году всех образовательных организаций субъекта Российской Федерации интернет-соединением со скоростью соединения не менее 100 Мб/с – для образовательных организаций, расположенных в городах, 50 Мб/с – для образовательных организаций, расположенных в сельской местности и в поселках городского типа, а также гарантированным интернет-трафиком начиная с 2019 года (результат достигается в рамках реализации национальной программы «Цифровая экономика»).

Индикаторы реализации мероприятия в 2019 – 2021 годах представлены в таблице индикаторов, приведенной в приложении 2 к настоящей Концепции.

1. Опыт Ярославской области в реализации федеральных и международных проектов (мероприятий) в области образования

С 2014 года Ярославская область в качестве пилотного региона осуществляет переход на федеральные государственные образовательные стандарты (далее – ФГОС) общего образования.

С 2016 года на территории Ярославской области осуществляется реализация мероприятий Федеральной целевой программы развития образования на 2016 – 2020 годы, государственной программы Российской Федерации «Развитие образования».

В 2016, 2017 и 2018 годах Ярославская область стала победителем конкурсных отборов на получение субсидии в рамках мероприятия «Модернизация технологий и содержания обучения в соответствии с новым федеральным государственным образовательным стандартом посредством разработки концепций модернизации конкретных областей, поддержки региональных программ развития образования и поддержки сетевых методических объединений». ГАУ ДПО ЯО ИРО было определено региональной стажировочной площадкой по реализации ключевых задач, определяемых Федеральной целевой программой развития образования Российской Федерации на 2016 – 2020 годы и региональной образовательной политикой.

В результате реализации указанного мероприятия были разработаны и реализованы предложения по модернизации содержания и технологий формирования предметных, метапредметных, личностных результатов в рамках отдельных предметных областей (история, обществознание, математика, технология, изобразительное искусство, музыка, география, иностранный язык, биология, химия, физика, физическая культура). Обучено более 2 200 педагогов, в том числе из 12 регионов Российской Федерации. Разработаны методические рекомендации, проведены межрегиональные видеоконференции, созданы профессиональные сообщества. В рамках реализации направления «Модернизация организационно-технологической инфраструктуры и обновление фондов школьных библиотек» разработана Концепция региональной сети информационно-библиотечных центров образовательных организаций Ярославской области (утверждена приказом департамента образования Ярославской области от 30.12.2016 № 411/01-04).

В настоящее время в состав региональной сети школьных информационно-библиотечных центров образовательных организаций   
(далее – ШИБЦ) входят 80 ШИБЦ, из них 4 опорных ШИБЦ и 4 ресурсных центра, региональный информационно-библиотечный центр.

Опыт реализации данного направления был представлен на всероссийском совещании в рамках Международного форума «Евразийский образовательный диалог» (2017 и 2018 годы).

В 2016 году регион стал получателем гранта в форме субсидии в рамках мероприятия программы «Обновление содержания и технологий дополнительного образования и воспитания детей» по теме «Региональная сетевая инновационная площадка по обновлению содержания и технологий дополнительного образования детей на основе принципов неформального и информального образования».

В результате реализации проекта созданы:

- сетевая инновационная площадка по обновлению содержания и технологий дополнительного образования детей, объединяющая государственные и негосударственные организации, реализующие программы дополнительного образования, а также региональный портал «Ярославская область – пространство возможностей дополнительного и неформального образования»;

- банк инновационных программ дополнительного образования детей, реализуемых в сетевой форме организациями – участниками проекта, по актуальным направлениям (образовательный туризм, математическое образование, инклюзивное дополнительное образование, техническое творчество, театральная педагогика, музейная педагогика);

- банк инновационных технологий дополнительного образования на основе принципов неформального и информального образования. Реализован пакет программ для родителей по актуальным вопросам воспитания, дополнительного и неформального образования детей;

- 4 сетевых сообщества.

Разработан инструментарий и проведено исследование социального заказа и удовлетворенности качеством дополнительного образования детей в регионе (более 6 000 респондентов).

Результаты проекта распространены в образовательные организации Ярославской области, 35 регионов Российской Федерации через семинары, вебинары (более 1 400 участников), обучено более 250 слушателей.

В рамках реализации на территории Ярославской области мероприятия «Разработка и распространение в системах среднего профессионального и высшего образования новых образовательных технологий, форм организации образовательного процесса» в 2018 году на базе государственного профессионального образовательного учреждения Ярославской области Ярославский градостроительный колледж создается сетевое объединение профессиональных образовательных организаций Ярославской области в сфере ИКТ.

В рамках реализации мероприятия «Развитие национально-региональной системы независимой оценки качества общего образования через реализацию пилотных региональных проектов и создание национальных механизмов оценки качества» с целью оснащения 13 пунктов проведения единого государственного экзамена техникой, необходимой для применения в пунктах проведения экзамена технологии печати и сканирования экзаменационных материалов, закуплено 11 сканеров, 164 ноутбука, 95 принтеров. Автоматизация процедуры проведения единого государственного экзамена и обработки экзаменационных работ позволяет повысить объективность оценки достижений обучающихся, обеспечить прозрачность процедуры проведения единого государственного экзамена.

Разработаны и внедрены региональные оценочные инструменты для проведения анализа оценки качества общего образования по направлениям:

- независимая оценка качества подготовки обучающихся по программам начального общего образования («Информационная грамотность»);

- мониторинг реализации ФГОС основного общего образования в восьмых классах образовательных организаций области (метапредметные результаты);

- исследование удовлетворенности обучающихся общеобразовательных организаций образованием.

Разработаны 6 дополнительных образовательных программ, по которым прошли подготовку (повышение квалификации) 275 специалистов.

На основании приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.11.2016 № 1371 «Об апробации информационно-образовательного портала «Российская электронная школа» Ярославская область включена в список субъектов Российской Федерации – участников апробации информационно-образовательного портала «Российская электронная школа» (далее – РЭШ). В апробации РЭШ приняли участие 56 образовательных организаций региона.

Две группы специалистов из Ярославской области (около 70 человек) прошли пилотную подготовку по программе дополнительного профессионального образования «Использование электронных сценариев учебных занятий в рамках РЭШ» на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Центр реализации государственной образовательной политики и информационных технологий».

В 2014 – 2016 годах ряд профессиональных образовательных организаций Ярославской области и предприятий, расположенных на территории Ярославской области, принимали участие в федеральном проекте «Подготовка рабочих кадров, соответствующих требованиям высокотехнологичных отраслей промышленности, на основе дуального образования».

В 2016 – 2018 годах Ярославская область в качестве пилотного региона участвовала в федеральном проекте «Внедрение регионального стандарта кадрового обеспечения промышленного роста», поддерживаемом автономной некоммерческой организацией «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов».

С 2014 года Ярославская область является официальным участником движения WorldSkills Russia.

В регионе реализуется федеральный проект создания базовых профессиональных образовательных организаций, обеспечивающих поддержку функционирования региональной системы инклюзивного профессионального образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. В 2018 году участником проекта стало государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области Ярославский колледж управления и профессиональных технологий, в 2017 году – государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области Рыбинский колледж городской инфраструктуры.

Ряд профессиональных образовательных организаций области осуществляет международные связи в области образования. Государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области «Ярославский автомеханический колледж» совместно с Российско-Германской внешнеторговой палатой участвует в реализации проекта «Vetnet». Профессиональные образовательные организации области взаимодействуют с иностранными образовательными учреждениями: государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области Ярославский градостроительный колледж – с профессиональной школой имени Оскара фон Миллера (Кассель, Германия), государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области Ярославский политехнический колледж № 24 – с профессиональной школой г. Миндельхайм (земля Бавария, Германия).

1. Перечень общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций, расположенных в Ярославской области, в которых планируется реализация мероприятия

Отбор образовательных организаций для участия в мероприятии проведен методом экспертной оценки с учетом участия команд образовательных организаций в региональных инновационных проектах (мероприятия Федеральной целевой программы развития образования Российской Федерации на 2016 – 2020 годы, переход образовательной организации на реализацию в пилотном режиме ФГОС общего образования, создание на базе образовательной организации ШИБЦ, апробация и обучение педагогов по направлению РЭШ), а также уровня мотивации педагогического коллектива в вопросах цифровизации образования.

Ранжированный перечень общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций, расположенных в Ярославской области, в которых планируется реализация мероприятия, приведенный в приложении 3 к настоящей Концепции, представлен 96 общеобразовательными организациями и 9 профессиональными образовательными организациями.

Ранжирование образовательных организаций проведено по возрастанию значений столбца 10 «Соотношение единиц вычислительной техники, используемой в учебном процессе, с численностью обучающихся».

Участие образовательных организаций в реализации мероприятия планируется в 2019 – 2023 годах с учетом средств, поступающих из федерального бюджета.

1. Информация о лице, ответственном за функционирование ЦОС в Ярославской области (Chief Data Officer)

Лицом, ответственным за функционирование ЦОС в Ярославской области, определен первый заместитель директора департамента образования Ярославской области.

1. Предварительная калькуляция операционных расходов на внедрение и функционирование целевой модели ЦОС в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях Ярославской области, в том числе на последующее обновление и техническое обслуживание (ремонт) средств (программного обеспечения и оборудования), приобретенных в рамках предоставленной субсидии,

а также дополнительное профессиональное образование сотрудников и педагогов указанных организаций по вопросам внедрения и функционирования целевой модели ЦОС

Операционные расходы на 2019 – 2021 годы на внедрение и функционирование целевой модели ЦОС в образовательных организациях Ярославской области приведены в таблице 2. Общий объем расходов составляет 5419,4 тыс. руб.

Операционные расходы по мероприятию «Обновление и техническое обслуживание (ремонт) средств (программного обеспечения и оборудования), приобретенных в рамках субсидии» рассчитаны как один процент от ориентировочной стоимости приобретенного оборудования для одной образовательной организации, умноженной на количество образовательных организаций, участвующих в мероприятии в год. Указанные расходы планируются с 2020 года.

Операционные расходы по мероприятию «Дополнительное профессиональное образование сотрудников и педагогов организаций, участвующих в реализации мероприятия» рассчитаны исходя из средней стоимости обучения одного слушателя на базе ГАУ ДПО ЯО ИРО по ППК объемом 48 часов – 4992 руб., в 2019 году – 50 человек (две группы по 25 человек), в 2020 и 2021 годах – 75 человек (три группы по 25 человек).

Операционные расходы по мероприятию «Повышение квалификации управленческих команд Ярославской области по внедрению целевой модели цифровой образовательной среды» рассчитаны с учетом командировочных расходов при обучении одной группы слушателей в составе 25 человек по ППК объемом 72 часа на базе Федерального оператора в Москве.

Таблица 2

Операционные расходы

на 2019 – 2021 годы на внедрение и функционирование целевой модели ЦОС в образовательных организациях Ярославской области

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Мероприятие | 2019 год | 2020 год | 2021 год |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Оплата труда с начислениями  (тыс. руб.) | 412,0 | 412,0 | 412,0 |
| 2. | Обновление и техническое обслуживание (ремонт) средств (программного обеспечения и оборудования), приобретенных в рамках субсидии (тыс. руб.) | - | 525,0 | 625,0 |
| 3. | Приобретение оборудования для обеспечения возможности хранения региональных цифровых образовательных ресурсов (серверное оборудование для ГАУ ДПО ЯО ИРО) (тыс. руб.) | 1500,0 | - | - |
| 4. | Дополнительное профессиональное образование сотрудников и педагогов организаций, участвующих в реализации мероприятия (тыс. руб.) | 249,6 | 374,4 | 374,4 |
| 5. | Повышение квалификации управленческих команд Ярославской области по внедрению целевой модели ЦОС (на базе Федерального оператора) (тыс. руб.) | 535,0 | - | - |
|  | ВСЕГО (тыс. руб.) | 2696,6 | 1311,4 | 1411,4 |

Приложение 1

к Концепции

**ДОРОЖНАЯ КАРТА**

**по внедрению целевой модели цифровой образовательной среды**

**на 2019 год**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование мероприятия | Ответственный | Срок |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Согласование перечня общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций, в которых планируется реализация мероприятия, в ранжированном порядке по возрастанию значений столбца 10 «Соотношение единиц вычислительной техники, используемой в учебном процессе, с численностью обучающихся» | Ярославская область, Федеральный оператор\* | январь – февраль |
| 2. | Согласование плана внедрения целевой модели цифровой образовательной среды в Ярославской области | Ярославская область, Федеральный оператор\* | январь – февраль |
| 3. | Согласование типового проекта (проектов) инфраструктурного листа технических и программных средств для внедрения целевой модели цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях Ярославской области | Ярославская область, Федеральный оператор\* | март – апрель |
| 4. | Повышение квалификации управленческих команд Ярославской области по внедрению целевой модели цифровой образовательной среды | Ярославская область, Федеральный оператор\* | май – июнь |
| 5. | Повышение квалификации сотрудников и педагогов общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций Ярославской области по внедрению целевой модели цифровой образовательной среды:  - разработка программы повышения квалификации (48 часов);  - обучение (2 группы по 25 человек) | Ярославская область | май – октябрь  май  сентябрь – октябрь |
| 6. | Закупка, доставка и наладка средств вычислительной техники, программного обеспечения и презентационного оборудования для внедрения целевой модели цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях Ярославской области | Ярославская область | май – октябрь |

\*Федеральный оператор – проектный офис национального проекта «Образование».

Приложение 2

к Концепции

**ТАБЛИЦА ИНДИКАТОРОВ**

Значение индикаторов по годам может меняться в зависимости от объемов финансирования из федерального бюджета.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование индикатора/показателя | Минимальное значение начиная с 2019 года | Значение Ярославской области\* | | |
| 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. |
| 1. | Число общеобразовательных организаций, в которых внедрена целевая модель цифровой образовательной среды (единиц) | 19 | 19 | 38 | 57 |
| 2. | Число профессиональных образовательных организаций, в которых внедрена целевая модель цифровой образовательной среды (единиц) | 2 | 2 | 4 | 6 |
| 3. | Доля сотрудников и педагогов общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций, в которых внедряется целевая модель цифровой образовательной среды, прошедших повышение квалификации по внедрению целевой модели цифровой образовательной среды (процентов) | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 4. | Снижение доли расходов на выполнение организационно-управленческих процессов в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях (процентов) | 2 | 2 | 2 | 2 |

\*Данные по пунктам 1 и 2 представлены нарастающим итогом, данные по пунктам 3 и 4 относятся к образовательным организациям – участникам мероприятия в указанном году.

Приложение 3

к Концепции

**ПЕРЕЧЕНЬ  
общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций, расположенных в Ярославской области, в которых планируется реализация мероприятия по внедрению целевой модели цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях и профессиональных**

**образовательных организациях**

1. Общеобразовательные организации Ярославской области

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование организации | Адрес организации | Численность обучающихся, чел. | Скорость подключения к сети «Интернет», Мб/с | Наличие подключения к сети «Интернет» в учебных аудиториях (да/нет) | Количество единиц вычислительной техники (компьютер, ноутбук) | | Наличие программного обеспечения для автоматизации процессов управления организацией (да/нет) | Соотношение единиц вычислительной техники, используемой в учебном процессе, с численностью обучающихся |
| используе­мой в учеб­ном про­цессе, шт. | используе­мой в ад­министра­тивно- управлен­ческом процессе, шт. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 (10=7/4) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 48» | 150065, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Папанина, д. 10а | 1300 | 100 | да | 63 | 25 | да | 0,0485 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 28 имени А.А. Суркова | 152925, Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Бабушкина, д. 11 | 837 | 100 | да | 41 | 10 | да | 0,0490 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 18» | 150048, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Слепнева, д. 26 | 1258 | 100 | да | 66 | 16 | да | 0,0525 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 13» | 150002, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Маланова, д.10г | 850 | 100 | да | 45 | 18 | да | 0,0529 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 37 с углубленным изучением английского языка» | 150003, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Советская, д. 66 | 830 | 100 | да | 45 | 12 | да | 0,0542 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 68» | 150035, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Калинина, д. 37а | 947 | 100 | да | 54 | 22 | да | 0,0570 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 4 имени Н.А. Некрасова с углубленным изучением английского языка» | 150000, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Волкова, д. 5 | 990 | 100 | да | 60 | 9 | да | 0,0606 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 70» | 150003, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Терешковой, д. 20 | 585 | 100 | да | 36 | 12 | да | 0,0615 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 75 имени Игоря Серова» | 150023, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Рыкачева, д. 1 | 659 | 100 | да | 42 | 11 | да | 0,0637 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 84 с углубленным изучением английского языка» | 150062, Ярославская обл., г. Ярославль, пр. Доброхотова, д. 8 | 1027 | 100 | да | 66 | 13 | да | 0,0643 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 81 имени Сергея Красильникова» | 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Блюхера, д. 32а | 626 | 100 | да | 42 | 12 | да | 0,0671 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 26» | 150033, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Блюхера, д.74 | 1265 | 100 | да | 85 | 17 | да | 0,0672 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 80 с углубленным изучением английского языка» | 150044, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Е. Колесовой, д. 38 | 1040 | 100 | да | 70 | 20 | да | 0,0673 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 2» | 1-е здание: 150055, Ярославская обл., г. Ярославль,  ул. Алмазная, д. 25; 2-е здание: 150055, Ярославская обл., г. Ярославль,  пр-т Авиаторов, д. 84 | 1519 | 100 | да | 103 | 17 | да | 0,0678 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение Семибратовская средняя общеобразовательная школа | 152101, Ярославская обл., Ростовский р-н, пос. Семибратово, ул. Окружная, д. 5 | 734 | 8 | да | 50 | 27 | да | 0,0681 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 27» | 150052, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 4 | 820 | 100 | да | 56 | 10 | да | 0,0683 |
|  | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя школа № 12 г. Данилова Ярославской области | 152070, Ярославская обл., Даниловский р-н, г. Данилов, ул. Урицкого, д. 58а | 495 | 8 | да | 35 | 12 | да | 0,0707 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 43 им. А.С. Пушкина с углубленным изучением немецкого языка» | 150000, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Б. Октябрьская, д. 64а | 1017 | 100 | да | 72 | 21 | да | 0,0708 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 1» | 150049, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Салтыкова-Щедрина, д. 75 | 760 | 100 | да | 54 | 11 | да | 0,0711 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 3 | 152610, Ярославская обл., Угличский р-н, г. Углич, ул. Ярославская, д. 47 | 485 | 8 | да | 35 | 6 | да | 0,0722 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 9» | 152023, Ярославская обл., г. Переславль-Залесский, Берендеевский пер., д. 27 | 664 | 100 | да | 48 | 13 | да | 0,0723 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 59» | 150062, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Серго Орджоникидзе, д. 35а | 1327 | 100 | да | 97 | 20 | да | 0,0731 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 32 имени А.А. Ухтомского | 152900, Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Моховая, д.18 | 1246 | 100 | да | 93 | 9 | да | 0,0746 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 7 | 152613, Ярославская обл., Угличский р-н, г. Углич, ул. Старостина, д. 12 | 692 | 100 | да | 52 | 10 | да | 0,0751 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение Мышкинская средняя общеобразовательная школа | 152830, Ярославская обл., Мышкинский р-н, г. Мышкин, ул. Загородная, д. 93 | 669 | 100 | да | 51 | 23 | да | 0,0762 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 52» | 150051, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Саукова, д. 13 | 1273 | 100 | да | 97 | 14 | да | 0,0762 |
|  | Муниципальное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 4 города Ростова | 152150, Ярославская обл., Ростовский р-н, г. Ростов, 1 мкр-н, д. 27 | 1299 | 100 | да | 99 | 48 | да | 0,0762 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение Гимназия № 2 | 150045, Ярославская обл., г. Ярославль, Ленинградский пр-т, д. 87 | 799 | 100 | да | 61 | 13 | да | 0,0763 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 66» | 150030, Ярославская обл., г. Ярославль, Суздальское шоссе, д. 15 | 525 | 100 | да | 41 | 13 | да | 0,0781 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 8 | 152610, Ярославская обл., Угличский р-н, г. Углич,  мкр-н Мирный, д. 31 | 433 | 8 | да | 34 | 7 | да | 0,0785 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 21 | 152912, Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Молодежная, д. 32 | 530 | 100 | да | 42 | 5 | да | 0,0792 |
|  | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя школа № 1 г. Данилова Ярославской области | 152070, Ярославская обл., Даниловский р-н, г. Данилов, Советская пл., д. 4 | 778 | 8 | да | 62 | 8 | да | 0,0797 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение гимназия № 18 имени В.Г. Соколова | 152907, Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. 9 Мая, д. 14 | 526 | 100 | да | 42 | 19 | да | 0,0798 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 58» | 150064, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 21а | 1267 | 100 | да | 102 | 15 | да | 0,0805 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 27 | 152930, Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Ворошилова, д. 3 | 690 | 100 | да | 56 | 7 | да | 0,0812 |
|  | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя школа № 2 имени В.И. Ленина г. Данилова Ярославской области | 152070, Ярославская обл., Даниловский р-н, г. Данилов, ул. Урицкого, д. 46 | 549 | 100 | да | 45 | 15 | да | 0,0820 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя школа № 3 Тутаевского муниципального района | 152300, Ярославская обл., Тутаевский р-н, г. Тутаев, пр-т 50-летия Победы, д. 32 | 1009 | 100 | да | 85 | 15 | да | 0,0842 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 88» | 150010, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Звездная, д. 11 | 977 | 100 | да | 83 | 10 | да | 0,0850 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 33 им. К. Маркса с углублённым изучением математики» | 150000, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Собинова, д. 22 | 1003 | 100 | да | 86 | 15 | да | 0,0857 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 1» | 152615, Ярославская обл., Угличский р-н, г. Углич, пл. Пушкина, д. 8 | 357 | 4 | да | 31 | 7 | да | 0,0868 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 89» | 150006, Ярославская обл., г. Ярославль,  пр-т Фрунзе, д. 75а | 1011 | 100 | да | 88 | 11 | да | 0,0870 |
|  | Муниципальное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 30 | 152905, Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Черепанова, д. 15 | 883 | 100 | да | 78 | 14 | да | 0,0883 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 36» | 150054, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Щапова, д. 14 | 1244 | 100 | да | 110 | 26 | да | 0,0884 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 3» г. Гаврилов-Яма | 152240, Ярославская обл., Гаврилов-Ямский р-н, г. Гаврилов-Ям, ул. Чернышевского, д. 1 | 362 | 8 | да | 32 | 5 | да | 0,0884 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя школа № 7 имени адмирала Ф.Ф. Ушакова | 152303, Ярославская обл., Тутаевский р-н, г. Тутаев, ул. Комсомольская, д. 117 | 800 | 8 | да | 71 | 21 | да | 0,0888 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение Гимназия № 1 | 150057, Ярославская обл., г. Ярославль, пр. Ушакова, д. 11 | 797 | 100 | да | 72 | 22 | да | 0,0903 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение Гимназия № 3 | 150051, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Саукова, д. 5 | 793 | 100 | да | 72 | 18 | да | 0,0908 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 17 имени А.А. Герасимова | 152914, Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Набережная Космонавтов, д. 39 | 898 | 100 | да | 85 | 5 | да | 0,0947 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 20 имени П.И. Батова | 152915, Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Полиграфская, д. 5 | 937 | 100 | да | 89 | 4 | да | 0,0950 |
|  | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Некрасовская средняя общеобразовательная школа | 152260, Ярославская обл., Некрасовский р-н, пос. Некрасовское, ул. Строителей, д. 7 | 873 | 8 | да | 84 | 14 | да | 0,0962 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 1» | 152020, Ярославская обл., г. Переславль-Залесский, ул. Советская, д. 3, д. 4 | 778 | 100 | да | 75 | 16 | да | 0,0964 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение лицей № 2 | 152931, Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Карякинская, д. 104 | 922 | 100 | да | 89 | 10 | да | 0,0965 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение гимназия № 8 им. Л.М. Марасиновой | 152914, Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. 200 лет Рыбинска, д. 15 | 702 | 100 | да | 70 | 20 | да | 0,0997 |
|  | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя школа № 2 г. Пошехонье | 152850, Ярославская обл., Пошехонский р-н, г. Пошехонье, ул. Советская, д. 4 | 374 | 10 | да | 38 | 11 | да | 0,1016 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 23 | 152907, Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Солнечная, д. 7 | 737 | 100 | да | 75 | 12 | да | 0,1018 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение лицей № 1 Тутаевского муниципального района | 152300, Ярославская обл., Тутаевский р-н, г. Тутаев, пр-т 50-летия Победы, д. 23 | 754 | 8 | да | 81 | 14 | да | 0,1074 |
|  | Муниципальное образовательное учреждение Любимская средняя общеобразовательная школа | 152470, Ярославская обл., Любимский р-н, г. Любим, ул. Даниловская, д. 66 | 534 | 100 | да | 59 | 11 | да | 0,1105 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 67» | 150034, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Панфилова, д. 9а | 604 | 100 | да | 67 | 13 | да | 0,1109 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 49» | 150014, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Свободы, д. 77 | 1090 | 100 | да | 121 | 13 | да | 0,1110 |
|  | Муниципальное образовательное учреждение Пречистенская средняя общеобразовательная школа | 152430, Ярославская обл., Первомайский р-н, пос. Пречистое, ул. Ярославская, д. 86а | 585 | 8 | да | 65 | 6 | да | 0,1111 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 87» | 150064, Ярославская обл., г. Ярославль, Ленинградский пр-т, д. 68а | 1155 | 100 | да | 131 | 25 | да | 0,1134 |
|  | Муниципальное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 44 | 152919, Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Гагарина, д. 22 | 787 | 100 | да | 90 | 9 | да | 0,1144 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение Константиновская средняя школа Тутаевского муниципального района | 152321, Ярославская обл., Тутаевский р-н, пос. Константинов­ский, ул. Садовая, д. 8 | 536 | 8 | да | 62 | 12 | да | 0,1157 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя школа № 6 Тутаевского муниципального района | 152300, Ярославская обл., Тутаевский р-н, г. Тутаев, ул. Моторостроите­лей, д. 54 | 1123 | 8 | да | 130 | 13 | да | 0,1158 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Лицей № 86» | 150023, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Зелинского, д. 6 | 932 | 100 | да | 111 | 21 | да | 0,1191 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение Петровская средняя общеобразовательная школа | 152130, Ярославская обл., Ростовский р-н, раб. пос. Петровское, ул. Пролетарская, д. 49 | 464 | 8 | да | 57 | 19 | да | 0,1228 |
|  | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя школа № 1 г. Пошехонье | 152850, Ярославская обл., Пошехонский р-н, г. Пошехонье, ул. Красноармейская, д. 3 | 423 | 100 | да | 52 | 20 | да | 0,1229 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя школа № 4 «Центр образования» Тутаевского муниципального района | 152300, Ярославская обл., Тутаевский р-н, г. Тутаев, ул. Петра Шитова, д. 63 | 417 | 8 | да | 53 | 8 | да | 0,1271 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение гимназия имени А.Л. Кекина города Ростова | 152151, Ярославская обл., г. Ростов, ул. Моравского, д. 6; 152151, Ярославская обл., Ростовский р-н, г. Ростов, ул. Окружная, д. 18 | 1219 | 100 | да | 156 | 23 | да | 0,1280 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Карачихская средняя школа» Ярославского муниципального района | 150500, Ярославская обл., Ярославский р-н, пос. Карачиха | 211 | 8 | да | 27 | 4 | да | 0,1280 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение Ломовская средняя общеобразовательная школа | 152962, Ярославская обл., Рыбинский р-н, пос. Дюдьково, д. 16 | 195 | 8 | да | 25 | 6 | да | 0,1282 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Гимназия г. Переславля-Залесского» | 152025, Ярославская обл., г. Переславль-Залесский, ул. Менделеева, д. 36 | 603 | 100 | да | 78 | 8 | да | 0,1294 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Красноткацкая средняя школа» Ярославского муниципального района | 150522, Ярославская обл., Ярославский р-н, д. Ноготино, д. 2б | 611 | 20 | да | 80 | 10 | да | 0,1309 |
|  | Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение «Средняя школа № 2» | 152240, Ярославская обл., Гаврилов-Ямский р-н, г. Гаврилов-Ям, ул. Калинина, д. 4 | 447 | 8 | да | 61 | 11 | да | 0,1365 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 1» | 152240, Ярославская обл., Гаврилов-Ямский р-н, г. Гаврилов-Ям, Юбилейный пр., д. 5 | 618 | 100 | да | 87 | 12 | да | 0,1408 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Кузнечихинская средняя школа» Ярославского муниципального района | 150510, Ярославская обл., Ярославский р-н, дер. Кузнечиха, ул. Центральная, д. 34 | 542 | 100 | да | 78 | 22 | да | 0,1439 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение Брейтовская средняя общеобразовательная школа | 1-е здание: 152760, Ярославская обл., Брейтовский р-н, с. Брейтово, ул. Республиканская, комплекс 54; 2-е здание: 152760, Ярославская обл., Брейтовский р-н, с. Брейтово, ул. Республиканская, комплекс 54 | 477 | 100 | да | 72 | 10 | да | 0,1509 |
|  | Муниципальное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 12 имени П.Ф. Дерунова | 152935, Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Моторостроите­лей, д. 27 | 1100 | 100 | да | 170 | 20 | да | 0,1545 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение Борисоглебская средняя общеобразовательная школа № 1 | 152170, Ярославская обл., Борисоглебский р-н, пос. Борисоглебский, ул. Октябрьская, д. 46 | 303 | 100 | да | 47 | 5 | да | 0,1551 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 1 с углубленным изучением английского языка | 152934, Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Радищева, д. 15 | 895 | 100 | да | 148 | 12 | да | 0,1654 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение Вощажниковская средняя общеобразовательная школа | 152174, Ярославская обл., Борисоглебский р-н, с. Вощажниково, ул. Советская, д.106; 152174, Ярославский р-н, с. Вощажниково, ул. Советская, д. 102 | 189 | 8 | да | 32 | 6 | да | 0,1693 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение Шурскольская средняя общеобразовательная школа | 152124, Ярославская обл., Ростовский р-н, с. Шурскол, д.1а | 236 | 8 | да | 41 | 8 | да | 0,1737 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Ивняковская средняя школа» Ярославского муниципального района | 150507, Ярославская обл., Ярославский р-н, пос. Ивняки, ул. Луговая, д. 1а | 618 | 100 | да | 114 | 7 | да | 0,1845 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение Борковская средняя общеобразовательная школа имени И.Д. Папанина | 152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, пос. Борок, д. 134 | 183 | 4 | да | 34 | 9 | да | 0,1858 |
|  | Муниципальное образовательное учреждение Октябрьская средняя общеобразовательная школа | 152961, Ярославская обл., Рыбинский р-н, пос. Октябрьский, д. 29а | 247 | 8 | да | 48 | 9 | да | 0,1943 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа с углубленным изучением отдельных предметов «Провинциальный колледж» | 150049, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Б. Октябрьская, д. 79 | 287 | 100 | да | 56 | 27 | да | 0,1951 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Дубковская средняя школа» Ярославского муниципального района | 150545, Ярославская обл., Ярославский р-н, пос. Дубки, ул. Школьная, д. 3 | 384 | 8 | да | 75 | 7 | да | 0,1953 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение Большесельская средняя общеобразовательная школа | 152360, Ярославская обл., Большесельский р-н, с. Большое Село, ул. Сурикова, д. 9 | 427 | 100 | да | 99 | 22 | да | 0,2319 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение Некоузская средняя общеобразовательная школа | 152730, Ярославская обл., Некоузский р-н, с. Новый Некоуз, ул. Советская, д. 38 | 517 | 100 | да | 121 | 13 | да | 0,2340 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Великосельская средняя школа Гаврилов-Ямского муниципального района» | 1-е здание: 152250, Ярославская обл., Гаврилов-Ямский р-н, с. Великое, ул. Некрасовская, д.1; 2-е здание: 152250, Ярославская обл., Гаврилов-Ямский р-н, с. Великое, ул. Некрасовская, д. 2; 3-е здание: 152250, Ярославская обл., Гаврилов-Ямский р-н, с. Великое, ул. Труфанова, д. 13 | 207 | 8 | да | 50 | 19 | да | 0,2415 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа имени Ф.И. Толбухина» Ярославского муниципального района | 150512, Ярославская обл., Ярославский р-н, с. Толбухино, ул. Даниловская, д. 6 | 144 | 8 | да | 38 | 5 | да | 0,2639 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение Нагорьевская средняя общеобразовательная школа Переславского муниципального района Ярославской области | 152030, Ярославская обл., Переславский р-н, с. Нагорье, ул. Запрудная, д. 2б | 219 | 100 | да | 58 | 9 | да | 0,2648 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Туношенская средняя школа имени Героя России Селезнёва А.А.» | 150501, Ярославская обл., Ярославский р-н, с. Туношна, ул. Школьная, д. 6; 150501, Ярославская обл., Ярославский р-н, с. Туношна, ул. Школьная, д. 8 | 371 | 100 | да | 141 | 11 | да | 0,3801 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение Ермаковская средняя общеобразовательная школа | 152490, Ярославская обл., Любимский р-н, дер. Ермаково, ул. Центральная, д. 17/1 | 84 | 8 | да | 32 | 2 | да | 0,3810 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Мокеевская средняя школа» Ярославского муниципального района | 152701, Ярославская обл., Некоузский р-н, с. Мокеиха, ул. Вокзальная, д. 6 | 71 | 5 | да | 31 | 6 | да | 0,4366 |
|  | Муниципальное общеобразовательное учреждение Коленовская средняя общеобразовательная школа | 152137, Ярославская обл., Ростовский р-н, дер. Коленово, ул. Заводская, д. 15 | 110 | 2 | да | 66 | 8 | да | 0,6000 |

1. Профессиональные образовательные организации Ярославской области

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование организации | Адрес организации | Численность обучающихся, чел. | Скорость подключения к сети «Интернет», Мб/с | Наличие подключения к сети «Интернет» в учебных аудиториях (да/нет) | Количество единиц вычислительной техники (компьютер, ноутбук) | | Наличие программного обеспечения для автоматизации процессов управления организацией (да/нет) | Соотношение единиц вычислительной техники, используемой в учебном процессе, с численностью обучающихся |
| используе­мой в учебном процессе, шт. | используе­мой в адми­нистративно-управлен-ческом про­цессе, шт. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 (10=7/4) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области Переславский колледж им. А. Невского | 152020, Ярославская обл.,  г. Переславль-Залесский, пос. Красный Химик, д. 1 | 1401 | 30 | да | 120 | 42 | да | 0,0857 |
|  | Государственное профессиональное образовательное автономное учреждение Ярославской области Ярославский педагогический колледж | 150029, г. Ярославль, ул. Маланова, д. 14 | 799 | 48 | да | 100 | 41 | нет | 0,1252 |
|  | Государственное профессиональное образовательное автономное учреждение Ярославской области «Ярославский промышленно-экономический колледж им. Н.П. Пастухова» | 150023, г. Ярославль, ул. Гагарина, д. 8 | 1770 | 100 | да | 262 | 71 | да | 0,1480 |
|  | Государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области Ярославский торгово-экономический колледж | 150023, г. Ярославль, ул. Большие Полянки, д. 5 | 1068 | 50 | да | 169 | 23 | нет | 0,1582 |
|  | Государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области «Ярославский автомеханический колледж» | 150054, г. Ярославль, ул. Автозаводская, д.1а | 1153 | корпус 1 – 30, корпус 2 – 8 | да | 190 | 51 | нет | 0,1648 |
|  | Государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области Угличский индустриально-педагогический колледж | 152615, Ярославская обл., г. Углич, ул. Академика Опарина, д. 2 | 646 | 100 | да | 110 | 15 | нет | 0,1703 |
|  | Государственное профессиональное образовательное автономное учреждение Ярославской области Рыбинский промышленно-экономический колледж | 152925, Ярославская обл.,  г. Рыбинск, ул. 9 Мая, д. 24 | 630 | до 20 | да | 108 | 34 | нет | 0,1714 |
|  | Государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области Рыбинский полиграфический колледж | 152900, Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Расплетина, д. 47 | 948 | 12 | да | 163 | 68 | да | 0,1719 |
|  | Государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области Рыбинский колледж городской инфраструктуры | 152912, Ярославская область, г. Рыбинск,  пр-т Ленина, д. 158 | 807 | корпуса 1, 3 – 5;  корпус 4 - 3 | да | 142 | 37 | нет | 0,1760 |