


УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Председателя
Правительства Ярославской области



М.Н. Кашина

«27» МАРТА

2023 г.

**Программа по популяризации ИТ-специальностей в
Ярославской области**

**Ярославль
2023**

Программа по популяризации ИТ-специальностей в Ярославской области

1. Общие положения

1.1. Предметом настоящей программы является реализация информационной кампании в Ярославской области, направленной на популяризацию ИТ-образования среди населения.

1.2. Цели программы по популяризации ИТ-образования в Ярославской области:

– информирование целевой аудитории, включающей обучающихся старших классов общеобразовательных организаций, их родителей и педагогов, студентов профессиональных образовательных организаций и их родителей, трудоспособного населения, заинтересованного в повышении квалификации или смене профессиональной деятельности (далее – целевая аудитория), о востребованности в Ярославской области ИТ-профессий, возможностях получения ИТ-образования в образовательных организациях высшего образования и профессиональных образовательных организациях региона (далее соответственно – ООВО, ПОО), в том числе за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета и бюджета Ярославской области, а также перспективах последующей карьеры в ИТ-сфере;

– формирование устойчивого мнения целевой аудитории о направлениях подготовки и специальностях, в рамках которых осуществляется подготовка ИТ-специалистов (далее – ИТ-специальности) с целью осознанного формирования учебных и профессиональных траекторий с учетом развития цифровых технологий и особенностей регионального рынка труда;

– мотивация потенциальных абитуриентов к поступлению на бюджетные места по ИТ-специальностям в ООВО и ПОО, расположенных на территории Ярославской области, увеличение среднего балла единого государственного экзамена в ООВО по ИТ-специальностям;

– профориентация потенциальных абитуриентов с целью оказания помощи в выборе вариантов профессиональной деятельности в ИТ-сфере.

2. Направления работы по реализации программы популяризации ИТ-специальностей:

2.1.1. Координация деятельности исполнительных органов, органов местного самоуправления (далее соответственно – ОИВ, ОМСУ), ООВО, ПОО по вопросу популяризации возможности обучения на бюджетных местах по ИТ-специальностям в ООВО и ПОО, расположенных на территории Ярославской области, посредством информирования целевой аудитории об увеличении контрольных цифр приема для обучения за счет средств бюджетной системы Российской Федерации (далее – КЦП), перечне направлений подготовки и специальностей, реализуемых в регионе, новых образовательных программах, перспективах трудоустройства (план мероприятий, направленных на поддержку ежегодной приемной кампании в Ярославской области прилагается).

2.1.2. Проведение информационной кампании по популяризации ИТ-специальностей в перспективе на 2023 – 2025 годы посредством проведения мероприятий, направленных на расширение у целевой аудитории представлений об ИТ-специальностях с учетом развития цифровых технологий и особенностей регионального рынка труда (план мероприятий, направленных на популяризацию ИТ-специальностей в Ярославской области, в перспективе на 2023 – 2025 годы

прилагается).

2.1.3. Информирование целевой аудитории о деятельности организаций ИТ-отрасли на территории региона, реализации крупных проектов и кластеров в ИТ-сфере, современных отечественных разработках и достижениях, а также государственных мерах поддержки для ИТ-специалистов.

2.1.4. Информирование целевой аудитории посредством освещения в средствах массовой информации, релевантных целевой аудитории социальных сетях и иных площадках о реализации следующих мероприятий федеральных проектов «Кадры для цифровой экономики» и «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»:

- проект, направленный на обучение школьников 8 – 11 классов современным языкам программирования, «Код будущего» (<https://национальныепроекты.рф/news/kod-budushchego-nabor-na-besplatnye-kursy-programmirovaniya-dlya-detey-otkryt>);

- прием на обучение по образовательным программам высшего образования в сфере информационных технологий за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета;

- всероссийский образовательный проект в сфере информационных технологий «Урок цифры» (<https://урокцифры.рф/>);

- проект «Цифровые кафедры», направленный на получение студентами вузов-участников программы «Приоритет 2030» дополнительной квалификации в ИТ-сфере (<https://priority2030.ru/?ysclid=lb27s4cjxy196724968>).

2.1.5. Проведение информационных кампаний, направленных на популяризацию и распространение информации в средствах массовой информации, релевантных целевой аудитории социальных сетях и иных площадках достижений отечественных разработок программного обеспечения и программно-аппаратных комплексов, созданных в том числе на основе технологий искусственного интеллекта, в том числе достижений региональных научных организаций.

2.1.6. Совместно с Министерством образования Российской Федерации и Министерством просвещения Российской Федерации (далее соответственно – Минобрнауки России и Минпросвещения России) обеспечить проведение ООВО и ПОО мероприятий просветительско-информационного характера для целевой аудитории (календарь мероприятий, направленных на популяризацию ИТ-специальностей в 2023 – 2025 гг., прилагается).

2.1.7. Информирование целевой аудитории посредством освещения в средствах массовой информации, релевантных целевой аудитории социальных сетях и иных площадках о реализации мероприятий спортивных федераций по фиджитал-спорту и спортивному программированию:

- международные игры «Фиджитал лайв» (в формате «Игры будущего») – соревнования, основным принципом которых является объединение физической и цифровой активности (<https://gamesofuture.com>);

- мероприятия ОФСОО «Федерация спортивного программирования», направленные на развитие высокоуровневых специалистов ИТ-индустрии за счет соревновательного элемента (<https://t.me/fsprussia>).

2.1.8. Организация совместной работы ОИВ, ОМСУ и представителей бизнес-сообщества с целью популяризации ИТ-специальностей среди целевой аудитории.

2.1.9. Проведение профориентационных мероприятий в отраслях цифровой экономики для обучающихся общеобразовательных организаций.

2.1.10. Информирование целевой аудитории о возможности грантовой поддержки и проектной деятельности в ИТ-сфере, возможности реализации инновационных идей на территории региона, а также о мероприятиях, реализуемых на площадках центров цифрового образования детей «ИТ-куб», федеральной сети детских технопарков «Кванториум», региональных центров выявления и поддержки одаренных детей.

План мероприятий, направленных на поддержку ежегодной приемной кампании в Ярославской области

Целевая аудитория – обучающиеся старших классов общеобразовательных организаций, их родители и педагоги.

Цель реализации мероприятий – информирование целевой аудитории о реализуемых образовательных программах в ИТ-сфере, в том числе о количестве бюджетных мест на ИТ-специальности и динамике их увеличения, мотивация абитуриентов к поступлению на ИТ-специальности в образовательные организации высшего образования и профессиональные образовательные организации региона.

Предполагаемые сроки реализации плана мероприятий: февраль – декабрь 2023 г., далее – ежегодно.

№ п/п	Наименование мероприятия	Предполагаемые сроки проведения	Участники мероприятия
Организационный этап (февраль-апрель 2023 г.)			
1.	Анализ приемной кампании 2022-2023 гг. в ООВО и ПОО (в разрезе ИТ-специальностей)	февраль 2023 г.	ДОС, ДО, ДИС, ООВО
2.	Проведение образовательно- просветительских мероприятий по популяризации ИТ-специальностей в соответствующих ООВО и ПОО	февраль-декабрь 2023 г.,	ДОС, ДО, ДИС, ООВО
3.	Анализ рынка труда региона в ИТ-сфере: изучение соответствия предлагаемых вакансий в регионе направлениям подготовки и специальностям, реализуемым ООВО и ПОО (определение наличия дефицита кадров, перечень востребованных на рынке труда профессий, уровень заработной платы в указанной отрасли)	февраль-март 2023 г., далее – ежегодно	ДГСЗН, ДО, ДИС, ООВО
4.	Формирование региональной программы по популяризации ИТ-специальностей, разработанной в соответствии с типовой программой по популяризации ИТ-специальностей в Ярославской области	апрель 2023 г.	ДИС
Основной этап (март-декабрь 2023 г.)			
5.	По результатам мониторинга, проведенного в соответствии с пунктом 3 плана, информирование целевой аудитории о востребованности ИТ-профессий, образовательных возможностях и перспективах карьеры в Ярославской области	март-декабрь 2023 г., далее – ежегодно	ДО, ДИС, УМК

6.	Проведение профориентационного тестирования с привлечением специалистов-психологов для целевой аудитории, в том числе в онлайн-формате (профориентационные тесты, опросы)	декабрь 2023 г., далее – ежегодно	ДО
7.	Информирование целевой аудитории о наличии бюджетных мест в ООВО, ПОО по направлениям ИТ-специальностей	март-декабрь 2023 г., далее – ежегодно	ЦУР, ДИС, ДО, ДОС, УМК, ООВО
8.	Информирование целевой аудитории о ходе приемной кампании в период приема документов поступающих на образовательные программы бакалавриата/специалитета и образовательные программы среднего профессионального образования в 2023 году	март-декабрь 2023 г., далее – ежегодно	ЦУР, ДИС, ДОС, УМК, ДО
Заключительный этап (август-сентябрь 2023 г.)			
9.	Анализ приемной кампании 2023 года в ООВО и ПОО (в разрезе ИТ-специальностей)	август-сентябрь 2023 г., далее –	ДОС, ДО, ДИС, ООВО
10.	Рассмотрение вопроса увеличения КЦП по ИТ-специальностям в 2025 году (далее – ежегодно) в ООВО и ПОО. Направление предложений по данному вопросу в адрес Минцифры России, Минобрнауки России	август-сентябрь 2023 г., далее – ежегодно	ДОС, ДО, ДИС, ООВО
11.	Рассмотрение вопроса увеличения квоты приема на целевое обучение в регионе. Направление предложений по данному вопросу в адрес Минцифры России, Минобрнауки России (при наличии запросов от работодателей)	август 2023 г., далее – ежегодно	ДОС, ДО, ДИС

**План мероприятий, направленных на популяризацию ИТ-специальностей в
Ярославкой области, в перспективе на 2023 – 2025 годы**

№ п/п	Наименование мероприятия	Предполагаемые сроки проведения	Участники мероприятия
1.	<p>Проведение регионального социологического исследования в части отношения целевой аудитории к ИТ-профессиям с целью выстраивания информационной кампании по популяризации ИТ-специальностей в Ярославской области.</p> <p>Предполагаемые цели исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выявление уровня приоритетности ИТ-специальностей в регионе у потенциальных абитуриентов при выборе профессии; – определение уровня подготовки школьников по результатам освоения образовательной программы по информатике; – определение уровня осведомленности целевой аудитории об ИТ-сфере, ее возможностях и перспективах; – выявление стереотипов об ИТ-специальностях и ИТ-компаниях на уровне региона; – определение влияния уровня инфраструктуры в отдаленных территориях на подготовку абитуриентов 	январь- февраль 2023 г.	ЦУР, ДОС, ДО
2.	<p>Популяризация достижений отечественных разработок программного обеспечения и программно-аппаратных комплексов, созданных в том числе на основе технологий искусственного интеллекта.</p>	2023-2025 гг.	ЦУР, ДО, ООВО, УМК

3.	Популяризация возможности участия во Всероссийских проектах, направленных на популяризацию ИТ-специальностей среди целевой аудитории (календарь мероприятий, направленных на популяризацию ИТ-специальностей в 2023 – 2025 гг. прилагается)	2023-2025 гг.	ДОС, ДО, ДИС
4.	Проведение образовательно-просветительских мероприятий по популяризации ИТ-специальностей в соответствующих ООВО и ПОО, в том числе формирование карьерных карт по ИТ-специальностям вуза и проведение мероприятий по карьерной навигации школьников, профориентационных мероприятий.	2023-2025 гг.	ДОС, ДО, ДИС

Календарь мероприятий, направленных на популяризацию ИТ-специальностей в 2023 – 2025 гг.

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Организатор мероприятия	Ссылка на информацию о мероприятии	Целевая аудитория
1.	Чемпионат по профессиональному мастерству «Профессионалы», чемпионат по профессиональному мастерству «Профессионалы – высокие технологии»	ежегодно	ДО	https://firpo.ru/proekty/chempionaty-professionalnogo-masterstva-professionalny.html	школьники (9-11 классы), студенты
2.	Чемпионат по профессиональному мастерству среди инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья «Абилимпикс»	ежегодно	Национальный центр «Абилимпикс»	https://abilympics-russia.ru/	школьники (от 14 лет), студенты
3.	Демонстрация выпусков «Шоу профессий» - открытых онлайн- уроков, реализуемых с учетом опыта цикла открытых уроков «Проектория», направленных на раннюю профориентацию в рамках реализации федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» по информационным технологиям: «Цифровой мир», «Секретный код», «Можно в IT?», «Задизайнено», «Я дизайнер, я так вижу» с применением методических материалов, разработанных для соответствующих выпусков	ежегодно	ДО	https://vk.com/minprosvet https://шоупрофессий.рф/	школьники (5-11 классы)

4.	Мастер классы по ИТ- компетенциям чемпионата по профессиональному мастерству среди инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья «Абилимпикс»	ежегодно	Национальный центр «Абилимпикс» Контактное лицо для взаимодействия: Скляр Евгений Владимирович, заместитель начальника отдела методического и аналитического сопровождения движения «Абилимпикс», sklyar@abilympics-russia.ru	https://abilympics-russia.ru https://vk.com/abilympics	школьники, педагоги, студенты вузов
5.	Тематические лекции, подкасты, онлайн-выступления экспертов, мастер-классы в рамках проектов Минпросвещения России в социальных сетях с привлечением сети Центров цифрового образования детей «ИТ-куб», специалистов ИТ-специальностей, педагогов и школьников, увлеченных ИТ-сферой	ежегодно	Минпросвещения России совместно с ДО Контактное лицо для взаимодействия: Холстинин Илья Андреевич, пресс-служба Минпросвещения России 8 (495) 587-01-10, доб. 3626 holstinin-ia@edu.gov.ru	https://vk.com/minprosvet	школьники (средние и старшие классы), абитуриенты и учащиеся ИТ-кубов, учителя, педагоги, студенты педагогических вузов, специалисты и эксперты в области ИТ-технологий
6.	Тематические акции, флешмобы, конкурсы, направленные на популяризацию профессий в ИТ-сфере	ежегодно	Минпросвещения России совместно ДО Контактное лицо для взаимодействия: Холстинин Илья Андреевич, пресс-служба Минпросвещения России 8 (495) 587-01-10, доб. 3626 holstinin-ia@edu.gov.ru	https://vk.com/minprosvet	школьники (средние и старшие классы), абитуриенты и учащиеся ИТ-кубов, учителя, педагоги, студенты педагогических вузов
7.	Тест-драйв ИТ-профессий	ежегодно	Компания VK	https://vk.com/vktestdrive	школьники (7-11 класс)

8.	Отборочные соревнования к Чемпионату по спортивному программированию	январь-апрель 2023, далее - ежегодно	ОФСОО «Федерация спортивного программирования», Минспорта России, Минцифры России	https://t.me/fsprussia	школьники, изучающие программирование (14-17 лет); студенты, обучающиеся на факультетах информационных технологий и компьютерных наук (18-25 лет); программисты (26-60 лет)
9.	Всероссийский образовательный проект «Урок цифры» по теме «Искусственный интеллект и метеорология» (в партнерстве с компанией «Яндекс»)	16.01.2023-5.02.2023	АНО «Цифровая экономика», Минцифры России, Минпросвещения России, в партнерстве с компанией Яндекс	https://урокцифры.рф	школьники (1-11 класс), учителя информатики
10.	Просветительский проект по цифровой грамотности и кибергиgiene «Цифровой ликбез»	обновление контента 4 раза в год: январь, февраль, апрель, ноябрь	АНО «Цифровая экономика», Минцифры России, Минпросвещения России, в партнерстве с компаниями VK, Почта России, Лаборатория Касперского, Благотворительный фонд Сбера «Вклад в будущее»	https://digital-likbez.datalesson.ru	школьники (1-10 класс), учителя информатики, родительское сообщество
11.	Всероссийский образовательный проект «Урок цифры» по теме «Анализ в бизнесе и программной разработке» (в партнерстве с фирмой «1С»)	13.02.2023-12.03.2023	АНО «Цифровая экономика», Минцифры России, Минпросвещения России, в партнерстве с фирмой «1С»	https://урокцифры.рф	школьники (1-11 класс) учителя информатики
12.	«IT-дайвинг»	февраль-март 2023	VK-образование	https://internship.vk.com/any/career/practice/	школьники (9-11 класс), студенты младших курсов

13.	Тестовые международные игры «Фиджитал лайв» (в формате «Игры будущего»)	февраль, май, ноябрь 2023	АНО «ДССП», АНО «АРКВИС», ООО «Всемирные игры будущего», АНО «Исполнительная дирекция «Игры будущего»	https://gamesofuture.com	в зависимости от направления тестового мероприятия возрастные ограничения могут меняться
14.	Всероссийский образовательный проект «Урок цифры» по теме «Что прячется в смартфоне: исследуем мобильные угрозы» (в партнерстве с компанией «Лаборатория Касперского»)	13.03.2023-2.04.2023	АНО «Цифровая экономика», Минцифры России, Минпросвещения России, в партнерстве с «Лабораторией Касперского»	https://урокцифры.рф	школьники (1-11 класс) учителя информатики
15.	Серия региональных коммуникационных акций «Иди в ИТ», направленных на ликвидацию стереотипов, относительно женщин в ИТ сфере	4 PR акции в год: март, июнь, сентябрь, декабрь,	АНО «Цифровая экономика», компании цифровой экономики, амбассадоры проекта, РОИВ	https://www.idi-v-it.ru	школьники (7-10 класс), студентки вузов, амбассадоры проекта
16.	Всероссийский образовательный проект «Урок цифры» по теме «Квантовые алгоритмы» (в партнерстве с ГК «Росатом»)	апрель 2023, далее - ежегодно	АНО «Цифровая экономика», Минцифры России, Минпросвещения России, в партнерстве с ГК Росатом	https://урокцифры.рф	школьники (1-11 класс), учителя информатики
17.	Чемпионат по спортивному программированию	май 2023, далее - ежегодно	ОФСО «Федерация спортивного программирования», Минспорт России, Минцифры России	https://t.me/fsprussia	школьники, изучающие программирование (14-17 лет); студенты, обучающиеся на факультетах информационных технологий и компьютерных наук (18-25 лет); программисты (26-60 лет)

18.	Стажировка для продвинутых школьников Москвы и ближайшего Подмосковья на базе лабораторий Российского квантового центра	май-июнь, далее - ежегодно	ГК Росатом, Национальная квантовая лаборатория, Российский квантовый центр	https://quanteens.ru/	школьники (10-11 класс)
19.	Всероссийский образовательный проект «День цифры»	июнь-август, далее - ежегодно	АНО «Цифровая экономика», Минцифры России, Минпросвещения России, в партнерстве с компаниями VK, 1С, ГК Росатом, Лаборатория Касперского, Яндекс, Благотворительный фонд Сбера «Вклад в будущее»	https://урокцифры.рф/camp	школьники (1-10 класс), отдыхающие в детских лагерях любой формы организации -
20.	Профиль «Искусственный интеллект» Национальной технологической олимпиады	август 2023-апрель 2024	Кружковое движение НТИ совместно с АНО «Платформа НТИ», Академия искусственного интеллекта для школьников Благотворительного фонда «Вклад в будущее»	https://ntcontest.ru	школьники (8-11 класс)
21.	Всероссийский образовательный проект «Урок цифры» «Искусственный интеллект» (в партнерстве со «Сбер»)	сентябрь-октябрь 2023	АНО «Цифровая экономика», Министерство просвещения РФ, Минцифры РФ, Академия искусственного интеллекта для школьников Благотворительного фонда «Вклад в будущее»	https://урокцифры.рф	школьники (1-11 класс), учителя информатики
22.	Хакатон «Kdhack» по программированию для старших школьников	сентябрь-октябрь, далее - ежегодно	Академия Гениев, Калининград, фирма «1С», Москва	https://kdedu.ru/hakatonkd hack/	школьники (7-10 класс)
23.	Онлайн школа по квантовой физике «Квантинс»	октябрь-май, далее - ежегодно	ГК Росатом, Национальная квантовая лаборатория, Российский квантовый центр	https://quanteens.ru/ https://t.me/QuanTeensRu	школьники (9-11 класс)

24.	День IT-знаний	октябрь, далее - ежегодно	Компания VK	https://itday.vk.company/	школьники (7-10 класс)
25.	Бесплатный образовательный интенсив «Путь в IT. Спринт»	октябрь 2023	Минобрнауки России	https://gb.ru/events/sprint	обучающиеся старших классов общеобразовательных организаций, студенты образовательных организаций
26.	Олимпиада «Технокубок»	ноябрь-март, далее - ежегодно	Компания VK, МФТИ, МГТУ им. Баумана	https://techno-cup.ru/	школьники (8-11 класс)
27.	Всероссийский образовательный проект «Урок цифры» (в партнерстве с компанией VK)	ноябрь- декабрь 2023	АНО «Цифровая экономика», Минцифры России, Минпросвещения России, в партнерстве с компанией VK	https://урокцифры.рф	школьники (1-11 класс), учителя информатики
28.	Всероссийский образовательный проект «Урок цифры» (в партнерстве с компанией Яндекс)	январь- февраль 2024	АНО «Цифровая экономика», Минцифры России, Минпросвещения России, в партнерстве с компанией Яндекс	https://урокцифры.рф	школьники (1-11 класс), учителя информатики
29.	Всероссийский образовательный проект «Урок цифры» (в партнерстве с фирмой «1С»)	февраль- март 2024	АНО «Цифровая экономика», Минцифры России, Минпросвещения России, в партнерстве с фирмой 1С	https://урокцифры.рф	школьники (1-11 класс), учителя информатики
30.	Международные игры «Фиджитал лайв» (в формате «Игры будущего»)	февраль 2024	АНО «ДССП», АНО «АРКВИС», ООО «Всемирные игры будущего», АНО «Исполнительная дирекция «Игры будущего»	https://gamesofuture.com	в зависимости от направления международных игр возрастные ограничения могут меняться

31.	Всероссийский образовательный проект «Урок цифры» (в партнерстве с Лабораторией Касперского)	март- апрель 2024	АНО «Цифровая экономика», Минцифры России, Минпросвещения России, в партнерстве с Лабораторией Касперского	https://урокцифры.рф	школьники (1-11 класс), учителя информатики
32.	Всероссийский образовательный проект «Урок цифры» (в партнерстве с ГК «Росатом»)	апрель 2024	АНО «Цифровая экономика», Минцифры России, Минпросвещения России, в партнерстве с ГК Росатом	https://урокцифры.рф	школьники (1-11 класс), учителя информатики
33.	Всероссийский образовательный проект «Урок цифры» (партнерстве с Благотворительным фондом Сбера «Вклад в будущее»)	сентябрь- октябрь 2024	Минцифры России, Минпросвещения России, АНО «Цифровая экономика» в партнерстве с Благотворительным фондом Сбера «Вклад в будущее»	https://урокцифры.рф	школьники (1-11 класс), учителя информатики
34.	Всероссийский образовательный проект «Урок цифры», в партнерстве с «VK»)	ноябрь- декабрь 2024	Минцифры России, Минпросвещения России, АНО «Цифровая экономика» в партнерстве с VK	https://урокцифры.рф	школьники (1-11 класс), учителя информатики
35.	Всероссийский образовательный проект «Урок цифры» (в партнерстве с «Яндекс»)	январь- февраль 2025	Минцифры России, Минпросвещения России, АНО «Цифровая экономика» в партнерстве с компанией Яндекс	https://урокцифры.рф	школьники (1-11 класс), учителя информатики
36.	Всероссийский образовательный проект «Урок цифры» (в партнерстве с фирмой «1С»)	февраль- март 2025	Минцифры России, Минпросвещения России, АНО «Цифровая экономика» в партнерстве с фирмой 1С	https://урокцифры.рф	школьники (1-11 класс), учителя информатики

37.	Всероссийский образовательный проект «Урок цифры» (в партнерстве с Лабораторией Касперского)	март- апрель 2025	Минцифры России, Минпросвещения России, АНО «Цифровая экономика» в партнерстве с Лабораторией Касперского	https://урокцифры.рф	школьники (1-11 класс), учителя информатики
38.	Всероссийский образовательный проект «Урок цифры» (в партнерстве ГК «Росатом»)	апрель 2025	Минцифры России, Минпросвещения России, АНО «Цифровая экономика» в партнерстве с ГК «Росатом»	https://урокцифры.рф	школьники (1-11 класс), учителя информатики