

**2. Рекомендовать Минпросвещения России (С.С. Кравцов) совместно с руководителями органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в сфере промышленности и образования обеспечить проведение технических кружков, экскурсий на промышленные предприятия в субъектах Российской Федерации в рамках профориентации учеников старших классов школ с проведением последующих опросов относительно будущего желаемого места работы.**

В Ярославской области профориентационная работа реализуется на системной основе: от обоснованного профессионального самоопределения к качественному профессиональному образованию и успешному профессиональному старту. Такой подход позволяет значительно повысить мотивированность профессионального выбора и конкурентоспособность молодежи в условиях современного рынка труда.

Профессиональную ориентацию в регионе отличают комплексность, партнёрский подход, информативность, доступность и открытость.

Разработаны и реализуются нормативно-правовые документы, обеспечивающие профориентационную деятельность на технические специальности:

– Постановление Правительство Ярославской области от 05.06.2023 № 539 «О внесении изменений в постановление Правительства области от 20.06.2017 № 498-п» «Об утверждении перечня профессий и специальностей СПО, наиболее востребованных, новых и перспективных в Ярославской области (топ-регион)».

– План мероприятий N 23-пл 16.02.2023 по реализации соглашения о сотрудничестве между Государственной корпорацией по космической деятельности «Роскосмос» и Правительством Ярославской области от 25 апреля 2022 г. N 57 (Утв. Губернатором ЯО и Генеральным директором Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос» 16.09.2023).

– План мероприятий по реализации Соглашения о сотрудничестве в целях подготовки высококвалифицированных рабочих кадров между Государственной корпорацией по содействию разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции «Ростех» и Ярославской областью на период до 2030 года.

– Дорожная карта реализации проекта по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях Ярославской области инженерных классов авиастроительного профиля в 2023-2025 годах.

– Соглашение о сотрудничестве в целях содействия обеспечению востребованными кадрами между департаментом образования Ярославской области и публичным акционерным обществом «Ростовский оптико-механический завод» от 04.08.2023. План (дорожная карта) по реализации Соглашения о сотрудничестве в целях содействия обеспечению востребованными кадрами между департаментом образования Ярославской области и публичным акционерным обществом «Ростовский оптико-механический завод».

– «Дорожная карта межведомственного взаимодействия по подготовке кадров для нужд промышленности Ярославской области».

Основные участники реализации профессиональной ориентации в регионе: представители органов исполнительной и законодательной власти, органов местного самоуправления муниципальных образований, представители предприятий, образовательных, общественных, научных и других организаций, осуществляющих деятельность в области профессиональной ориентации обучающихся.

В регионе с 2015 года действует межведомственный совет по координации деятельности в области профессиональной ориентации обучающихся и содействия трудоустройству выпускников, обучавшихся по образовательным программам среднего профессионального образования (далее – Совет) (Распоряжение Губернатора Ярославской области от 18.01.2023 № 7-р «О внесении изменений в распоряжение Губернатора области от 16.10.2015 № 561-р»). Совет выполняет функции регионального наблюдательного

совета образовательно-производственных центров по направлению отраслей, создаваемых в рамках реализации федерального проекта «Профессионалитет».

В 2023 году на Совете рассмотрены вопросы по обеспечению кадрами экономики области:

– «Об открытии и реализации программы деятельности образовательно-производственного центра (кластера) Ярославской области «Машиностроение». Членами Совета отмечена большая целенаправленная работа по созданию наиболее востребованного современно оснащённого образовательно-производственного центра (кластера) Ярославской области «Машиностроение».

– Об опыте реализации Единой модели профориентации (профориентационного минимума) в общеобразовательных организациях го.г. Рыбинск.

На территории го.г. Рыбинск реализуется спецпроект «Крылья РОСТЕХА» по подготовке инженеров нового поколения – технологических лидеров.

Сотрудничество образовательных организаций и ведущих предприятий региона позволило на основании Соглашений создать профильные классы, яркими примерами которых являются:

– **Инженерные (авиа) классы** в СОШ № 12 им. П.Ф. Дерунова, СОШ № 23 и СОШ № 30 го.г. Рыбинск.

В рамках программы опережающего развития кадрового потенциала персонала ПАО «РусГидро» «От новой школы к рабочему месту» на базе МОУ гимназии № 8 им. Л.М. Марасиновой г. Рыбинска создан «**Энерго-класс**». Выпускники Энерго-классов имеют возможность получить целевые направления в ООВО-партнёры ПАО «РусГидро».

«**Инженерный ЯНОС-класс**» технологической направленности с углубленным изучением математики, физики и химии создан на основании соглашения о сотрудничестве МОУ «Лицей № 86» города Ярославля с ПАО «Славнефть-ЯНОС».

С 1 сентября 2021 года в ГОУ лицее № 86 г. Ярославля открылся новый профильный класс «**Физтех XXI века**».

В МОУ «Средняя школа № 32» г. Ярославля открылся **профильный Менделеевский класс** с углубленным изучением химии. (Договор о сотрудничестве Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ярославский государственный технический университет» и МОУ «Средняя школа № 32 имени В.В. Терешковой»). С 01 сентября 2023 года в школе открылся космический класс (Соглашение с Московским государственным университетом им. Ломоносова).

Всего на территории области открыто 62 инженерных классов.

С целью подготовки новых высококвалифицированных инженерных кадров, внедрения инновационных технологий и идей в регионе созданы современные инновационные площадки интеллектуального развития и досуга для детей и подростков, оснащенные высокотехнологичным оборудованием, обеспечивающие раннюю профориентацию:

– ГОАУ ДО ЯО Центра детско-юношеского технического творчества.

– Рыбинский филиал ГОАУ ДО ЯО Центра детско-юношеского технического творчества Детский технопарк «Кванториум 76».

– Детский технопарк «Кванториум» ГПОУ ЯО Ярославском градостроительном колледже.

– Мобильные детские технопарки «Кванториумы».

– Школьные детские технопарки «Кванториумы».

– Центр цифрового образования детей «IT-куб» в форме структурного подразделения ГПОУ ЯО Переславского колледжа им. А. Невского.

– Центр цифрового образования детей «IT-куб» в форме структурного подразделения ГПОУ ЯО Тутаевского политехнического техникума.

– Центр цифрового образования детей «IT-куб» ГПОАУ ЯО Угличского аграрно-политехнического колледжа.

Занятия в технопарках посещают более 1600 кванторианцев - будущих инженеров и изобретателей, около тысячи ребят осваивают навыки программистов и разработчиков в центрах цифрового образования.

Мобильные детские технопарки «Кванториумы» области, созданные в рамках нацпроекта «Образование», позволяют обеспечить доступность качественного образования для детей всего региона.

В 2024 году на территории области будут открыты два детских технопарков «Кванториум» на базе МОУ СОШ № 12 города Рыбинска и ГОУ ЯО «Средняя школа № 33» в городе Ярославле.

На данный момент в Ярославской области уже функционируют восемь технопарков. Воспитанники «Кванториумов» успешно представляют регион на инженерных соревнованиях и олимпиадах различного уровня, становятся победителями. Кванторианцы всегда в контакте с реальными промышленниками, решают кейсы, приносящие пользу ярославской экономике. Научно-техническая направленность программ, которые реализуются в «Кванториуме», позволяют привлечь большое количество школьников 5 – 11-х классов к научно-исследовательским проектам и прикладной деятельности. Это способствует увеличению количества детей, выбирающих инженерно-технические профессии и специальности.

В 2023 году в четвёртый раз состоялась региональная конференция по научно-техническому творчеству школьников «Лабиринты науки» с целью создания техносферной образовательной среды обучающихся образовательных организаций Ярославской области, обеспечения коммуникативного пространства среди участников образовательных отношений и использования проектного подхода к развитию исследовательской деятельности обучающихся (Приказ департамента образования Ярославской области от 25.05.2023 № 247/01-03). Проведение Конференции обеспечивает государственное общеобразовательное учреждение Ярославской области «Лицей № 86» - Базовая школа РАН. В Конференции принимают участие обучающиеся образовательных организаций Ярославской области всех типов, реализующих общеобразовательные программы основного общего и (или) среднего общего образования, и учреждений дополнительного образования (далее – образовательная организация) в возрасте 12-18 лет.

Совместно с промышленными предприятиями на территории региона реализуются профориентационные проекты «Неделя без турникетов», «Билет в будущее», программа «Открытое производство».

Основными задачами данных проектов является:

- практическое взаимодействие работодателей с организациями образования;
- повышение престижа рабочих и инженерных специальностей;
- ориентация студентов и учащихся на работу и профессиональный рост в своем регионе;
- знакомство с современными предприятиями и с профессиями, востребованными на промышленном производстве, реальными рабочими местами и условиями, а также возможностями по дальнейшему трудоустройству.

Так, важным направлением ранней профориентации является вовлечение в качестве партнеров промышленных предприятий региона с целью организации практических профориентационных мероприятий (профессиональные пробы, промышленные экскурсии, мастер-классы и другие форматы). На региональном уровне партнерские соглашения в рамках проекта «Билет в будущее» подписаны с АО ГМЗ

«Агат», ПАО «Ростовский оптико-механический завод» (ПАО «РОМЗ»), ПАО «Гутаевский моторный завод», АО «Р-ФАРМ», ПАО «Автодизель» (Ярославский моторный завод), АО «Рыбинский завод приборостроения», АО «Фритекс», ПАО «Красный Перекоп», Ярославский электровозремонтный завод им. Б.П. Бещева ф-л АО «Желдорреммаш», ООО «НПП Ярославские порошковые краски». Присоединились к проекту АО «Ярославский радиозавод», Филиал АО «Кордиант» в г. Ярославле (ЯШЗ), АО «Корд», ООО «НТВ» и др.

В экскурсиях на промышленные предприятия региона в 2023 году приняло участие более 1400 человек. Это сотрудничество позволит школьникам расширить свои знания о промышленности региона, сформировать позитивный образ промышленного производства, усилить мотивацию обучающихся к выбору профессий/специальностей, востребованных на предприятиях.

ГУ ЯО «Центр профессиональной ориентации и психологической поддержки «Ресурс» ежегодно проводит мониторинг профессиональных планов и уровня готовности к профессиональному выбору выпускников Ярославской области.

Анализ результатов мониторинга по сегменту «инженерное дело, технологии и технические науки» показал что, у одиннадцатиклассников Ярославской области в 2022/2023 учебном году наблюдается рост интереса к инженерному делу (с 14% до 19%), девятиклассники в меньшей степени, чем в 2021/2022 учебном году выбирают профессии/специальности, относящиеся к области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» (снижение выбора с 28% до 24%).

Одиннадцатиклассники отдают предпочтение различным инженерам (инженер-конструктор, инженер-технолог, инженер-строитель, инженер-проектировщик и др.), архитекторам, информационной безопасности, программной инженерии, химической технологии, компьютерной безопасности.

Наиболее выбираемые у девятиклассников такие технические профессии/специальности как автомеханик, сварщик, архитектор, инженер, машинист, строитель, системный администратор, электрик.

Выбор выпускников 9,11 классов общеобразовательных организаций Ярославской области в 2022/2023 учебном году по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» включает следующие укрупненные группы: *архитектура; техника и технологии строительства; информатика и вычислительная техника; информационная безопасность; электроника, радиотехника и системы связи; фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии; электро- и теплоэнергетика; ядерная энергетика и технологии; машиностроение; физико-технические науки и технологии; оружие и системы вооружения; химические технологии; промышленная экология и биотехнологии; техносферная безопасность и природообустройство; прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия; технологии материалов; техника и технологии наземного транспорта; авиационная и ракетно-космическая техника; аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники; техника и технологии кораблестроения и водного транспорта; управление в технических системах; нанотехнологии и наноматериалы; технологии легкой промышленности.*

Одиннадцатиклассники отдают предпочтение укрупненным группам «*информатика и вычислительная техника*» (программная инженерия, различные разработчики (Back-end разработчик, web-разработчик, разработчики программного обеспечения, игр, приложений), информатика и вычислительная техника, системный администратор); *межотраслевые профессии/специальности* (инженер, технолог, техник, наладчик станков с ЧПУ, токарь-универсал); *информационная безопасность* (информационная безопасность, компьютерная безопасность, кибербезопасность); *машиностроение* (инженер-конструктор в машиностроении, машиностроение);

*химические технологии* (химическая технология, нефтехимия, производство фармацевтических препаратов).

У девятиклассников лидируют такие укрупненные группы как *«техника и технологии наземного транспорта»* (автомеханик, водитель, машинист, автослесарь), *«информатика и вычислительная техника»* (системный администратор, различные разработчики (разработчик программного обеспечения, web-разработчик, разработчик игр и другие), *«машиностроение»* (сварщик, оператор станков с ЧПУ, слесарь, инженер-конструктор), *межотраслевые профессии и специальности (могут быть в разных укрупненных группах)* (инженер, техник, технолог, проектировщик).

Углублённый анализ результатов мониторинга позволяет выстроить системную работу по сопровождению профессионального самоопределения и профессиональной ориентации обучающихся.

**3. Рекомендовать Минпросвещения России (С.С. Кравцов) и руководителям органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в сфере промышленности и образования обратить внимание на помощь в трудоустройстве выпускников, заканчивающих техникумы и другие учреждения среднего профессионального образования по техническим специальностям, на промышленные предприятия.**

Важнейшим условием удовлетворения потребности в кадрах рынка труда региона является обеспечение сопровождения профессионального становления и трудоустройства выпускников СПО. В рамках решения данной задачи в Ярославской области сложились определённые направления деятельности и механизмы реализации.

В регионе действует межведомственный совет по координации деятельности в области профессиональной ориентации обучающихся и содействию трудоустройству выпускников, обучавшихся по образовательным программам среднего профессионального образования. В составе совета представители органов власти, образовательных организаций, представителей экономики. На его заседаниях рассматриваются вопросы планирования деятельности по созданию условий для профессионального становления, взаимодействия представителей рынка образования и рынка труда, удовлетворения потребности в кадрах на основе анализа рынка труда региона, создания кадровых сервисов для бизнеса, лучших практик сопровождения профессионального становления выпускников СПО и др.

В рамках реализации национального проекта «Образование» в 2021 году на базе ГПОУ ЯО Ярославского торгово-экономического колледжа создан Центр опережающей профессиональной подготовки Ярославской области (далее – ЦОПП ЯО). Благодаря ЦОПП ЯО регион получил новые возможности, позволяющие сконцентрировать ресурсы для профессиональной ориентации, ускорения профессионального обучения, переподготовки, повышения квалификации населения по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям.

В системе образования Ярославской области функционирует региональная система содействия трудоустройству выпускников государственных профессиональных организаций Ярославской области. На сегодняшний день центры (службы) содействия трудоустройству (далее ЦСТВ) созданы во всех ПОО Ярославской области. Функцию базового центра содействия трудоустройству выпускников ПОО выполняет ГУ ЯО «Центр профессиональной ориентации и психологической поддержки «Ресурс» (приказ департамента образования ЯО от 04.04 2022 года №166/01-13).

Ежемесячно ЦСТВ осуществляют мониторинг и анализ трудоустройства выпускников прошлых лет, планы на трудоустройство выпускников текущего года.

Участие работодателей на всех этапах подготовки кадров в системе среднего профессионального образования является одним из ведущих факторов обеспечения качества подготовки, залогом последующего трудоустройства и успешной адаптации в

соответствующей области профессиональной деятельности. По результатам 2023г. 134 работодателя заключили соглашения о сотрудничестве с ПОО, одним из предметов которого является трудоустройство. На сегодняшний день, банк актуальных вакансий ЦСТВ, требующих наличия среднего профессионального образования у соискателя (без учета вакансий, размещенных в открытом доступе в сети Интернет, в том числе через агрегаторы вакансий - "Работу в России", hh.ru и т.д.) составляет более 1000 вакансий.

ЦСТВ широко используют разного рода активности с участием работодателей. Более 10 000 студентов выпускных курсов приняли участие в 2023г. в Ярмарках вакансий, днях карьеры, экскурсиях на промышленные предприятия, тренингах и групповых собеседованиях с работодателями. Развитию отношений с работодателями способствовало участие профессиональных образовательных организаций в региональном и федеральном этапах Всероссийской ярмарки трудоустройства «Работа России». Время возможностей». Одной из целей Ярмарки явилось расширение возможностей трудоустройства через повышение информированности о доступных карьерных траекториях и перспективных профессиях региона, о кадровых потребностях приоритетных для экономики предприятий. Ярмарка дала возможность личного общения с работодателями, обсуждение возможностей карьерного продвижения, повышения профессионального уровня, ближе познакомиться с технологиями, продукцией и потребностями предприятий ОПК. В ярмарках приняли участие более 500 студентов и выпускников профессиональных образовательных организаций. В результате участия 100% выпускников 2023г. договорились о прохождении производственной практики, 20% выпускников 2021-2022гг. трудоустроились на предприятия региона.

Во всех ПОО области реализуется учебная дисциплина «Эффективное поведение на рынке труда» (утверждена приказом департамента образования Ярославской области от 17.12.2013 № 713/01-03). В рамках курса студенты учатся оценивать рынок труда и свои возможности для трудоустройства, осваивают стратегии и тактики поиска работы, отработать навыки подготовки профессионального резюме (портфолио).

Продвижению обучающихся и выпускников ПОО ЯО на рынке труда способствует созданный в области информационный портал содействия трудоустройству выпускников ПОО ЯО «ProfiJump». Пользователями информационной системы являются представители органов власти, работодатели, потенциальные инвесторы и другие заинтересованные пользователи, которые имеют возможность обращаться к базе данных выпускников в режиме открытого доступа.

По данным на 01.01.2024 на портале «ProfiJump» в открытом доступе размещено более 4 400 портфолио обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования и программам профессионального обучения.

Ежегодно в области проводится конкурс на «Лучшее портфолио портала «ProfiJump» среди обучающихся профессиональных образовательных организаций. Конкурс направлен на привлечение внимания работодателей к информационному portalу как ресурсу, обеспечивающему возможность поиска соискателей на замещение вакантных должностей, повышение методического уровня педагогов, повышение качества разработки портфолио студентами, выявление и распространение лучшего опыта разработки портфолио. В конкурсе 2023года приняли участие 140 обучающихся из 25 ПОО региона, в финал по оценкам экспертов из числа работодателей вышли 18 участников. В итоге все финалисты получили приглашения на работу от представителей предприятий области.

Обучающимся и выпускникам ПОО оказывается адресная консультативная помощь по вопросам построения планов профессионального развития и профессиональной карьеры, подготовки портфолио, прохождения собеседования при трудоустройстве. За 2023г. ЦСТВ оказана помощь 3465 выпускникам.

Много внимания ЦСТВ уделяют мероприятиям по развитию добровольчества и волонтерства, поддержке молодежных инициатив, обучению студентов и выпускников

навыкам делового общения, представления своих знаний и навыков при собеседовании с работодателем.

Высокую оценку у выпускников получили тренинги и деловые игры, проводимые в рамках проекта «Территория карьеры»: «Все грани успешного собеседования», «С места в карьеру», «Давайте поговорим». В ходе групповой работы выпускники и работодатели обсуждают «мифы рынка труда», создающие сложности при трудоустройстве, осуществляют поиск общих точек для решения выявленных противоречий. В течение 2023 года в работе клуба приняли участие более 300 студентов и 20 работодателей. В результате работы 17 человек договорились о прохождении практики на базе предприятий, 8 выпускников трудоустроились.

Необходимо сказать об увеличении количества обучающихся с ОВЗ и инвалидностью в СПО, следовательно, о повышении уровня доступности программ среднего профессионального образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. В связи с этим остается актуальным вопрос о расширении перечня партнерских организаций ПОО, оказывающих содействие в трудоустройстве инвалидов.

Федеральный проект «Профессионалитет» (далее – Проект) включён в перечень инициатив социально-экономического развития Российской Федерации до 2030 года, утверждённый распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 октября 2021 года № 2816-р «Об утверждении перечня инициатив социально-экономического развития Российской Федерации до 2030 года». Проект направлен на комплексную реструктуризацию среднего профессионального образования во взаимодействии с отраслевыми предприятиями. На федеральном уровне куратором проекта выступает заместитель председателя Правительства РФ Т.А. Голикова. Ярославская область является участником реализации Проекта по отраслям «Железнодорожный транспорт», «Фармацевтическая отрасль», «Машиностроение», «Педагогика». Общий контингент обучающихся по проекту насчитывает на 2023г. более 1500 человек.

Совместно с промышленными предприятиями на территории региона реализуются профориентационные проекты «Неделя без турникетов», «Билет в будущее», программа «Открытое производство». Основными задачами этих проектов является:

- практическое взаимодействие работодателей с организациями образования;
- повышение престижа рабочих и инженерных специальностей;
- ориентация студентов и учащихся на работу и профессиональный рост в своем регионе;
- знакомство с современными предприятиями и с профессиями, востребованными на промышленном производстве, реальными рабочими местами и условиями, а также возможностями по дальнейшему трудоустройству.