

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ РЕГИОНА — РЕСУРС КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО РОСТА

Н. А. Четверикова

Вятский государственный университет (Киров, Россия)

Статья содержит результаты анализа потребности предприятий Республики Карелия в подготовке кадров с различным уровнем образования. Автором рассмотрена матрица соответствия структуры спроса работодателей в квалифицированных рабочих и служащих и предложений профессиональных образовательных организаций региона. Рассмотрены основные нормативно-правовые акты в сфере развития системы образования и поддержки молодежи в регионе, отражающие наиболее актуальные направления взаимодействия между органами власти, представителями бизнеса и образовательной средой Карелии по вопросам подготовки кадров. Представлены основные достижения региона в реализации текущих региональных проектов по программам целевой подготовки кадров, организации профориентационной работы с молодежью, трудоустройстве выпускников и использовании современных интерактивных форм обучения. Особого внимания здесь заслуживает внедрение практико-ориентированного обучения и сдача демонстрационных экзаменов на ведущих промышленных предприятиях Карелии, а также переподготовка и повышение квалификации сотрудников предприятий по программам, соответствующим стандартам Worldskills. Автором показана инфраструктура системы подготовки кадров республики и обоснована значимость дальнейшего развития на региональном уровне центров опережающей профессиональной подготовки и повышения квалификации кадров для промышленных отраслей экономики региона.

Ключевые слова: потребность в подготовке кадров, промышленные предприятия, региональные образовательные проекты, практико-ориентированное обучение, профессиональные пробы, профессиональная ориентация, центры опережающей профессиональной подготовки кадров.

PROFESSIONAL EDUCATION OF THE REGION — RESOURCE OF PERSONNEL SUPPORT FOR INDUSTRIAL GROWTH

N. A. Chetverikova

Vyatka State University (Kirov, Russia)

The article contains the results of the analysis of the needs of enterprises of the Republic of Karelia in the training of personnel with different levels of education. The author has considered a matrix of correspondence between the structure of employers' demand for skilled workers and employees and proposals of professional educational organizations in the region. The article discusses the main regulatory legal acts in the field of development of the education system and youth support in the region, reflecting the most relevant areas of interaction between authorities, business representatives and the educational environment of Karelia on personnel training. The main achievements of the region in the implementation of current regional projects on targeted training programs, the organization of career guidance work with young people, the employment of graduates and the use of modern interactive forms of education are presented. Special attention should be paid here to the introduction of practice-oriented training and passing demonstration exams at the leading industrial enterprises of Karelia, as well as retraining and advanced training of employees of enterprises according to programs that meet Worldskills standards. The author shows the infrastructure of the personnel training system of the republic and substantiates the importance of further development at the regional level of centers of advanced professional training and advanced training of personnel for the industrial sectors of the economy of the region.

Keywords: the need for personnel training, industrial enterprises, regional educational projects, practice-oriented training, professional tests, professional orientation, advanced professional training centers.

Республика Карелия обладает развитым научно-образовательным комплексом. На сегодняшний день в регионе функционируют 17 профессиональных образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального и высшего образования. Контингент обучающихся в 2021/2022 учебном году составил 23068 человек, из них 2842 обучались по программам подготовки квалифицированных рабочих и служащих, 12455 человек — по программам специалистов среднего звена и 10613 человек по программам высшего образования [1].

Прикладные исследования и обучение специалистов ведутся в ФГБОУ ВО «Петрозаводский госу-

дарственный университет» (далее — ПетрГУ), который удовлетворяет 88% ежегодной потребности региона в кадрах. Более 86% выпускников университета остаются работать в Карелии и составляют основу практически всех предприятий и организаций, представляющих различные отрасли промышленности, экономики и социальной сферы.

При анализе статистических данных Министерства образования и спорта Республики Карелия выявлено, что количество выпускников образовательных учреждений СПО и высшего образования в 2021 году составило 5 088 человек. Количество принятых на обучение в указанные образовательные организации — 7 526 человек (табл. 1) [1].

Таблица 1

Прием и выпуск обучающихся в образовательных учреждениях среднего профессионального и высшего образования в Республике Карелия за 2019–2021 гг.

Уровни образования	Количество принятых на обучение (чел.)			Количество выпускников (чел.)		
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Среднее профессиональное образование по программам подготовки квалифицированных рабочих и служащих	850	1047	1 067	726	695	766
Среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена	3781	4232	3 725	2371	2311	2 322
Высшее образование	2733	2492	2 734	2144	1887	2 000
Всего	7364	7771	7526	5241	4893	5088

Из представленных данных следует, что в регионе наблюдается малая доля учащихся по программам подготовки квалифицированных рабочих и служащих (14,2% в структуре приема и 15% в структуре выпуска по итогам 2021 г.). При этом доля численности обучающихся по программам подготовки специалистов среднего звена составляет 49,5%, высшего образования — 36,3%. Подобная тенденция прослеживается и в структуре выпуска данных уровней образования — 45,6 и 39,3% соответственно. При этом в Карелии в последние годы наблюдается рост популярности среднего профессионального образования среди молодежи. Если

в 2017 г. в колледжи и техникумы региона поступили 4554 человек, то в 2021 г. отмечается их рост на 5,2%, что составляет 4792 поступивших [1].

Согласно данным прогноза потребности в подготовке кадров для экономики и социальной сферы Республики Карелия на 2022–2026 гг., наиболее востребованными в регионе в 2022 г. являются работники, освоившие программы СПО по подготовке квалифицированных рабочих и служащих — 3 226 человек, или 50,5% от всей заявленной кадровой потребности. Значительно ниже спрос на специалистов с высшим образованием — 1 565 человек, или 24,5% (табл. 2) [2].

Таблица 2

Прогноз потребности работодателей Республики Карелия в рабочих и специалистах по уровню образования на 2022–2026 гг., чел.

Уровень образования	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
СПО по программам подготовки квалифицированных рабочих и служащих	3226	2879	3520	2481	2432
СПО по программам подготовки специалистов среднего звена	1427	1405	1595	1268	1206
Высшее образование	1565	1522	1513	1252	1210
ДПО	170	179	242	163	159
Итого:	6388	5985	6870	5164	5007

Основной объем кадровой потребности в 2022 г. приходится на предприятия отраслей обрабатывающей промышленности — 1 111 человек (2015 г. — 10,1% от общей кадровой потребности на год, 2022 г. — 17,4%), что отражает значимость данной отрасли для экономики региона [2].

Очевидно, что на сегодняшний день система подготовки кадров в образовательных организациях Республики Карелия недостаточно сбалансирована с точки зрения распределения обучающихся по уровням образования.

Ежегодно растущий спрос работодателей в квалифицированных рабочих и служащих превышает предложение образовательных организаций региона. Однако данные противоречия отчасти имеют объективный характер. Так, для открытия востребованных направлений обучения необходимо определенное время, разработка новых образовательных стандартов, значительные финансовые вложения. Кроме того, образовательные организации, выполняя определенную социальную функцию, должны учитывать возможности и потребности самих абитуриентов и их родителей.

На сегодняшний день региональные органы исполнительной власти и профессиональные образовательные организации обладают необходимым потенциалом для активного сотрудничества с предприятиями и организациями республики в области подготовки и переподготовки кадров.

Ежегодно Министерство образования и спорта Карелии формирует проект контрольных цифр приема на обучение по образовательным программам СПО за счет средств регионального бюджета на будущий год. В частности, при формировании общих объемов приема на 2021/2022 учебный год было учтено более 450 предложений предприятий и организаций республики. Активное участие бизнеса в процедуре формирования государственного заказа на подготовку кадров и внесение обоснованных предложений по изменению количества мест на актуальные для предприятий направления подготовки способствует формированию эффективной структуры подготовки кадров.

Существует в регионе и механизм целевой подготовки кадров как по имеющимся образовательным программам, так и по программам, разработанным под конкретного заказчика либо инвестиционный проект.

Ярким примером такого взаимодействия является сотрудничество между АО «Онежский судостроительно-судоремонтный завод» (далее — АО «ОССЗ») и Петрозаводским автотранспортным техникумом, на базе которого в 2022 г. был открыт образовательный кластер — образовательно-производственный центр «Сампо» для подготовки специалистов по 12 направлениям.

На базе техникума организована работа трех учебно-производственных классов. Также в учебных целях заводом переданы в пользование техникума два судна, на площадке которых студенты могут проходить реальную практику, тем самым приобретая конкретные профессиональные компетенции, связанные с судоремонтным и судостроением. Уже в 2021 г. в техникуме было начато обучение 25 техников по специальности судостроение, в 2022 г. количество мест по данному направлению подготовки увеличено вдвое и открыта новая программа подготовки специалистов среднего звена «Мехатроника и мобильная робототехника» [3].

Кроме того, Петрозаводским автотранспортным техникумом ежегодно проводится ярмарка целевых учебных мест для обучения студентов в ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный морской технический университет» с последующим трудоустройством в АО «ОССЗ». На 2022/2023 учебный год университетом выделено 8 целевых бюджетных мест по договорам о целевом обучении с АО «ОССЗ», в числе приоритетных такие направления подготовки как «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники» и другие [4].

В целях совершенствования профориентационной работы с молодежью в регионе реализуется «Концепция развития системы профессиональной ориентации обучающихся Республики Карелия на 2021–2025 годы», утвержденная приказом Министерства образования и спорта Республики Карелия от 16.03.2021 № 237 [5].

Одним из наиболее успешных и массовых проектов среди школьников по ранней профессиональной ориентации является проект «Билет в будущее», который реализуется в Республике Карелия с 2019 г. (в 2018 г. — в пилотном режиме) в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» [6]. Проект ставит основной задачей актуализацию темы многообразия профессий и специальностей, используя методы игровой вовлеченности и практического знакомства школьников с заинтересовавшей их профессией и предприятием.

Концепция проекта «Билет в будущее» представлена на рисунке 1.

В 2021 г. к участию в проекте напрямую подключилось более 3000 обучающихся 6–11 классов из всех районов республики, всего 47 школ-участников, 44 педагога-навигатора по 88 профессиям на выбор для ознакомления. В профессиональных пробах приняли участие 1300 школьников региона, было проведено 80 Всероссийских профориентационных уроков для более 1000 учащихся.

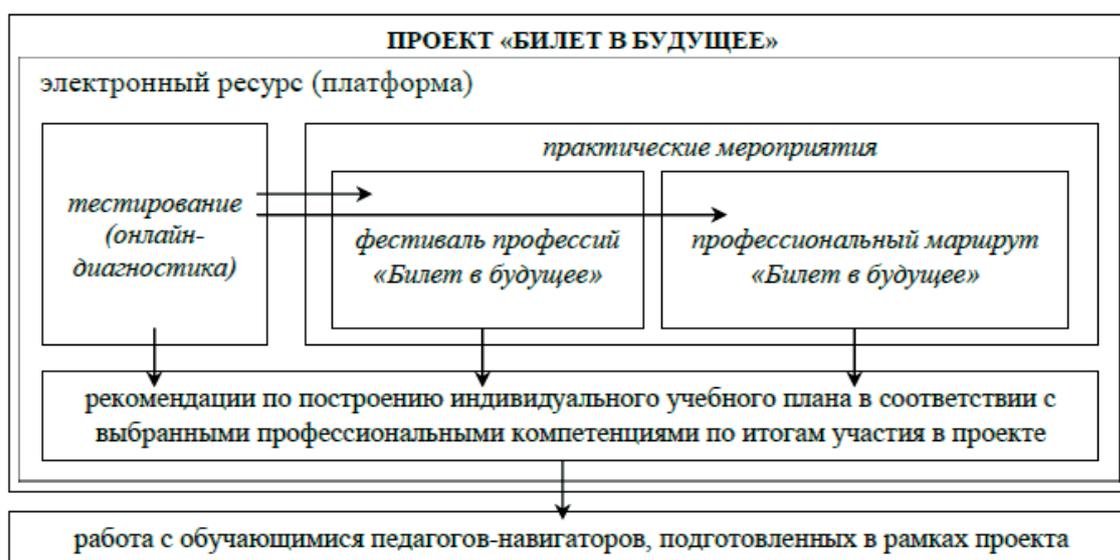


Рис. 1. Соотношение элементов проекта «Билет в будущее»

В 2022 г. школьники проходили обучение в новом формате — через интерактивный онлайн-конструктор «Примерочная профессий», в рамках которого были организованы профпробы на 13 площадках образовательных организаций и проведен «Фестиваль профессий» с участием работодателей региона [7]. В феврале 2022 г. в Карелии также был запущен республиканский профориентационный проект «Полярис» в рамках Целевой модели развития региональной системы дополнительного образования детей, утвержденной распоряжением Правительства Республики Карелия от 30.10.2018 № о 672 р-П.

Участниками проекта выступили 25 инициативных команд обучающихся 8–10 классов под руководством педагогов-координаторов образовательных организаций из четырех муниципальных районов республики. В рамках профессиональной школы «Проектория» школьники прошли профпробы в аэроквантуме, геоквантуме и IT-квантуме, где познакомились с наиболее востребованными профессиями на современном рынке труда в регионе [8].

Еще одним новшеством является проведение Республиканского профориентационного урока «Живи, учись, работай в Карелии!» в школах и учреждениях СПО всех районов региона, оператором которого выступает Центр бюджетного мониторинга при поддержке ПетрГУ. Данное мероприятие носит мотивационный характер, его основной задачей является увеличение численности выпускников школ, желающих далее продолжить обучение в техникумах и вузах региона. Проект реализуется с использованием гранта Главы Республики Карелия [9].

С целью содействия в трудоустройстве молодежи после окончания обучения и устранения дефицита кадров в Республике Карелия реализуются региональные программы «Трудоустройство выпускников в возрасте от 18 до 25 лет» и «Наставничество выпускников», в рамках которых государство материально стимулирует работодателей, принимающих на работу выпускников СПО и вузов без опыта работы [10].

В 2022 г. на реализацию программ из республиканского бюджета было выделено около 2,3 млн руб. Государственная поддержка предусматривает частичное возмещение работодателям расходов на зарплату работника в размере от 50% до одного МРОТ, увеличенного на районный коэффициент и страховые взносы в государственные внебюджетные фонды. В месяц эта сумма составляет от 20,8 до 25,3 тыс. руб. — по программе «Трудоустройство выпускников в возрасте от 18 до 25 лет» и от 10,4 до 12,65 тыс. руб. по программе «Наставничество выпускников». Помимо зарплаты работнику может быть выплачена материальная поддержка от 3,4 до 4,2 тыс. руб. [10].

Всего с начала 2022 г. при содействии службы занятости региона были трудоустроены 33 выпускника, в том числе в такие ведущие предприятия региона как АО «Кондопожский целлюлозно-бумажный комбинат», АО «Онежский судостроительно-судоремонтный завод», ООО «Инженерный центр «Штрих» и другие.

Особого внимания заслуживает внедрение практико-ориентированных форм обучения в учреждениях СПО региона с целью повышения качества профессиональной подготовки и выпуска высококвалифицированных специалистов. Ярким

примером является опыт сотрудничества Института лесных, горных и строительных наук ПетрГУ и предприятия АО «АЭМ-технологии» филиала «Петрозаводскмаш», которые с 2017 г. реализуют модель практико-ориентированного обучения студентов по профессии «Машиностроение» в рамках направления подготовки «Технологические машины и оборудование». В 2019 г. образовательная программа была модернизирована и введен ряд специальных дисциплин по сварочным технологиям, а годом позже в учебный процесс вошел новый курс по станкам с программным управлением [11].

С 2018 г. Карелия принимает участие в реализации проекта «Молодые профессионалы (Республика Карелия)» в рамках подпрограммы «Развитие профессионального образования» Государственной программы Республики Карелия «Развитие образования на 2014–2025 годы», утвержденной постановлением Правительства Республики Карелия от 20.06.2014 № 196-П [12]. Участие в проекте предполагает проведение государственной итоговой аттестации для выпускников колледжей и техникумов региона в форме демонстрационного экзамена (далее — демоэкзамен), когда процесс решения практической задачи максимально приближен к реальным производственным условиям. При этом представители бизнеса имеют возможность принимать участие в проведении подобных экзаменов, направив своих представителей в качестве экспертов. По итогу предприятия получают доступ к единой базе участников движения «Молодые профессионалы» и выпускников, успешно прошедших процедуру демоэкзамена. Это дает возможность работодателям осуществить подбор лучших молодых специалистов, оценив на практике их профессиональные умения и навыки, а также выбрать образовательные организации для сотрудничества в области подготовки кадров. Например, в 2022 г. демоэкзамен для выпускников Петрозаводского автотранспортного техникума впервые был проведен прямо на рабочем месте — в учебно-аттестационном центре АО «АЭМ-технологии». На сегодняшний день на предприятии открыто порядка 200 вакансий, в том числе подходящих для выпускников техникума.

Региональная система подготовки и повышения квалификации кадров активно развивается не только в отношении молодого поколения, но и возрастных сотрудников предприятий. Уже третий год в Карелии в рамках программы «Старшее поколение» национального проекта «Демография» проводится обучение граждан старше 50 лет по программам профессионального обучения и дополнительного профессионального образования. Для этих целей разработан перечень приоритетных специальностей из 30 профессиональных направле-

ний обучения Worldskills, включая специальности машиниста котельной, машинное обучение и большие данные, сварочные технологии и другие [13].

В 2019–2021 гг. на оказание мер господдержки региону в реализации программы из федерального бюджета были выделены средства в размере 17,2 млн руб. Общая сумма бюджетных ассигнований с учетом вложений региона составляет 18,1 млн руб. ежегодно. Всего за период 2019–2024 гг. власти республики планируют обучить и повысить квалификацию 1434 сотрудникам предпенсионного возраста, не менее 239 человек ежегодно, что приведет к увеличению доли занятых возрастными сотрудниками до 85% [14].

Следует отметить, что в Республике Карелия создана достаточно развитая инфраструктура системы подготовки кадров. На сегодняшний день в регионе работают пять многофункциональных центров прикладных квалификаций на базе ведущих профессиональных образовательных организаций. Функционал центров заключается в организации всех видов обучения и подготовки кадров по заявкам предприятий и индивидуальным запросам граждан, а также оказание им услуг в области профессиональной ориентации. Ежегодно на базе многофункциональных центров проходят обучение 3–4 тыс. человек.

Значимым событием в образовательной среде Карелии явилось открытие в 2022 г. Центра опережающей профессиональной подготовки (далее — ЦОПП, Центр) на базе Петрозаводского автотранспортного техникума по федеральному проекту «Молодые профессионалы» национального проекта «Образование» [15].

Основным элементом ЦОПП является уникальная цифровая платформа, которая объединяет в себе информацию по всем образовательным ресурсам региона и предприятиям-заказчикам обучения с целью размещения заказа работодателя на подготовку конкретных специалистов или повышение квалификации своих сотрудников в действующей сети техникумов и колледжей региона. На создание ЦОПП было направлено 20,7 млн руб. федеральных и более 15,2 млн руб. региональных средств, на которые приобретено более 150 единиц различной современной техники и обучающего оборудования, создано 17 мастерских. До 2024 г. регион получит из федерального бюджета более 145 млн руб. для создания еще 30 новых мастерских. Центр станет основной площадкой для проведения чемпионатов профмастерства, демоэкзаменов и организации профориентационной деятельности. Сегодня на цифровой платформе Центра уже есть около 40 профессиональных программ, создана зона коворкинга и VR-тренажеров [15].

Региональные Чемпионаты профмастерства WorldSkills Russia проводятся в Карелии ежегод-

но с 2017 г. среди школьников и студентов от 14–22 лет по компетенциям, соответствующим перечню наиболее востребованных на рынке труда перспективных специальностей и рабочих профессий — сварочные технологии, полимеханика-автоматизация, инженерный дизайн CAD и другие. По результатам национального финала 2021 г. представители команды Республики Карелия завоевали четыре медали за профессионализм [16].

Не менее важным событием в регионе явилось открытие в 2022 г. современного кадрового центра «Работа России» в г. Петрозаводске. На создание центра в 2022 г. были предусмотрены бюджетные ассигнования в сумме 110 млн руб., в том числе субсидия из федерального бюджета — 25 млн руб., софинансирование из бюджета республики — 85 млн руб.

Кадровый центр представляет собой интеграцию всех профильных организаций, входящих в систему органов службы занятости республики: кадровый центр «Работа России», ГКУ РК «Центр занятости населения Республики Карелия», ГАОУ ДПО РК «Центр обучения и мониторинга трудовых ресурсов», Управление труда и занятости Республики Карелия.

Основным преимуществом кадрового центра является функционирование единой бесплатной цифровой платформы «Работа в России», на которой могут встретиться заинтересованный в трудоустройстве соискатель и потенциальные работодатели, за каждым из которых для оказания помощи в закрытии кадровой потребности закрепляется персональный кадровый консультант.

Подводя итог, следует отметить, что в настоящее время в Республике Карелия сформирована полноценная система подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров для промышленных отраслей экономики региона. Данная система является достаточно мобильной и адаптивной под решение актуальных кадровых потребностей, нацелена на активное взаимодействие органов власти с представителями реального сектора экономики. В свою очередь открытие современного кадрового центра, а также дальнейшее развитие опережающих центров подготовки кадров будут способствовать не только более эффективному обеспечению трудовыми ресурсами всех заинтересованных в этом предприятий, но и призвано стать эффективным инструментом развития экономики региона в целом.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Республика Карелия в цифрах 2022: краткий статистический сборник / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Карелия (Карелиястат). Петрозаводск, 2022. 125 с. URL: https://krl.gks.ru/storage/mediabank/02471_%D0%B7%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B0.pdf (дата обращения: 19.09.2022).
2. Интерактивный портал Управления труда и занятости Республики Карелия. Прогноз потребности в подготовке кадров для экономики и социальной сферы Республики Карелия на 2022–2026 годы: информационный сборник. 2022. С. 9. URL: https://mintrud.karelia.ru/content/прогноз_потребности_в_подготовке_кадров_на_2022_2026_годы (дата обращения: 01.10.2022).
3. Портал «Корабел. ру». Первые образовательные кластеры по программе «Профессионалитет» открылись на базе Петрозаводского автотранспортного техникума. URL: https://www.korabel.ru/news/comments/v_karelii_nachata_podgotovka_korablestroiteley.html (дата обращения: 19.09.2022).
4. Официальный сайт АО «Онежский судостроительно-судоремонтный завод». Завод приглашает выпускников на ярмарку целевых учебных мест. URL: <http://onegoshipyard.ru/press-centr/novosti-zavoda/ao-onezhskij-sudostroitel-no-sudoremontnyj-zavod-priglashaet-vypusknikov-na-jarmarku-celevyh-uchebnyh-mest/> (дата обращения: 19.09.2022).
5. Об утверждении Концепции развития системы профессиональной ориентации обучающихся Республики Карелия на 2021–2025 годы и Плана мероприятий («дорожная карта») по реализации Концепции развития системы профессиональной ориентации обучающихся Республики Карелия на 2021–2025 годы: утвержден приказом Министерства образования и спорта Республики Карелия от 16.03.2021 № 237 // Правительство Республики Карелия. URL: https://olonco.ru/data/userfiles/files/Prikaz-ob-utverzhenii-Kontseptsii-proforientatsii-v-RK_-237-ot-16_03_2021.pdf (дата обращения: 07.10.2022).
6. Официальный интернет-портал Республики Карелия. «Билет в будущее» помогает карельским школьникам выбрать профессию. URL: https://gov.karelia.ru/news/16-11-2021-bilet-v-budushchee-pomogaet-karelskim-shkolnikam-vybrat-professiyu/?special_version=Y (дата обращения: 19.09.2022).
7. Новости Петрозаводска и Карелии. Проект «Билет в будущее» стартовал в Карелии. URL: <https://petrozavodsk.bezformata.com/listnews/bilet-v-budushee-startoval-v-karelii/109257972/> (дата обращения: 07.10.2022).

8. Информационно-методический портал «Дополнительное образование Республики Карелия». URL: <https://dopobraz-karelia.ru/> (дата обращения: 07.10.2022).
9. ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»: официальный сайт. «Живи, учись, работай в Карелии!». URL: <https://petsru.ru/news/2022/109093/zhivi-utchis-rabotai#t20c> (дата обращения: 07.10.2022).
10. Интерактивный портал Управления труда и занятости Республики Карелия. Работодатели принять на работу молодых специалистов при поддержке органов службы занятости Республики Карелия. URL: <https://mintrud.karelia.ru/News/Detail/e6367b6d-a958-43a8-ad29-a59c04fee1f2> (дата обращения: 07.10.2022).
11. ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»: официальный сайт. Организация практико-ориентированного обучения в Инженерном парке ИЛГиСН. URL: <https://petsru.ru/news/2020/90440/organizatsiya-prakti> (дата обращения: 07.10.2022).
12. Об утверждении государственной программы Республики Карелия «Развитие образования на 2014–2025 годы»: утвержден постановлением Правительства Республики Карелия от 20.06.2014 № 196-П. URL: <https://docs.cntd.ru/document/919511536> (дата обращения: 05.10.2022).
13. Об утверждении Региональной программы профессионального обучения и дополнительного профессионального образования лиц в возрасте 50 лет и старше, а также лиц предпенсионного возраста в Республике Карелия на период до 2024 года: утв. распоряжением Правительства Республики Карелия от 19.12.2019 № 893р-П // Правительство Республики Карелия. URL: <https://docs.cntd.ru/document/465423028> (дата обращения: 22.09.2022).
14. Вести Карелия. Глава Карелии утвердил программу переобучения предпенсионеров в Карелии. URL: https://vestikarelii.ru/news/parfenchikov_utverdil_programmu_pereobuchenija_predpensionerov_v_karelii/ (дата обращения: 22.09.2022).
15. Национальные проекты РФ. В Карелии открылся Центр опережающей профподготовки кадров для предприятий. URL: <https://xn-80aарampemcchfmo7a3c9ehj.xn-p1ai/news/v-karelii-otkrylsya-tsentr-operezhayushchey-profpodgotovki-kadrov-dlya-predpriyatij> (дата обращения: 22.09.2022).
16. Официальный интернет-портал Республики Карелия. Названы имена лучших участников регионального чемпионата Ворлдскиллс. URL: <https://gov.karelia.ru/news/30-11-2021-nazvany-imena-luchshikh-uchastnikov-regionalnogo-chempionata-vorlidskills/> (дата обращения: 25.09.2022).

REFERENCES

1. The Republic of Karelia in figures» 2022: a brief statistical collection/ Territorial Body of the Federal State Statistics Service for the Republic of Karelia (Kareliastat). Petrozavodsk, 2022. 125 p. URL: https://krl.gks.ru/storage/mediabank/02471_%D0%B7%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B0.pdf (date of access: 19.09.2022).
2. Interactive portal of the Department of Labor and Employment of the Republic of Karelia. Forecast of the need for personnel training for the economy and social sphere of the Republic of Karelia for 2022–2026: information collection. 2022. P. 9. URL: https://mintrud.karelia.ru/content/prognostication_condition_of_frame_2022_2026_gods (date of access: 01.10.2022).
3. Portal «Ship.ru». The first educational clusters under the «Professionalism» program were opened on the basis of the Petrozavodsk Motor Transport College. URL: https://www.korabel.ru/news/comments/v_karelii_nachata_podgotovka_korablestroiteley.html (date of access: 19.09.2022).
4. Official website of JSC «Onega Shipbuilding and Ship Repair Plant». The plant invites graduates to the fair of targeted training places. URL: <http://onegoshipyard.ru/press-centr/novosti-zavoda/ao-onezhskij-sudostroitel-no-sudoremontnyj-zavod-priglashaet-vypusnikov-na-jarmarku-celevyh-uchebnyh-mest/> (date of access: 19.09.2022).
5. On approval of the Concept of development of the system of vocational guidance of students of the Republic of Karelia for 2021–2025 and the Action Plan (“roadmap”) for the implementation of the Concept of development of the system of vocational guidance of students of the Republic of Karelia for 2021–2025: approved by the order of the Ministry of Education and Sports Republic of Karelia dated 03.16.2021 No. 237 // Government of the Republic of Karelia. URL: https://olonco.ru/data/userfiles/files/Prikaz-ob-utverzhenii-Kontseptsii-proforientatsii-v-RK_-237-ot-16_03_2021.pdf (date of access: 07.10.2022).

6. The official Internet portal of the Republic of Karelia. “Ticket to the future” helps Karelian schoolchildren choose a profession. URL: https://gov.karelia.ru/news/16-11-2021-bilet-v-budushchee-pomogaet-karelskim-shkolnikam-vybrat-professiyu/?special_version=Y (date of access: 19.09.2022).

7. News of Petrozavodsk and Karelia. The project “Ticket to the Future” was launched in Karelia. URL: <https://petrozavodsk.bezformata.com/listnews/bilet-v-budushee-startoval-v-karelii/109257972/> (date of access: 07.10.2022).

8. Information and methodological portal “Additional education of the Republic of Karelia”. URL: <https://dopobraz-karelia.ru/> (date of access: 07.10.2022).

9. Petrozavodsk State University: official website. “Live, study, work in Karelia!”. URL: <https://petsu.ru/news/2022/109093/zhivi-utchis-rabotai#t20c> (date of access: 07.10.2022).

10. Interactive portal of the Department of Labor and Employment of the Republic of Karelia. Employers can hire young professionals with the support of the Employment service of the Republic of Karelia. URL: <https://mintrud.karelia.ru/News/Detail/e6367b6d-a958-43a8-ad29-a59c04fee1f2> (date of access: 07.10.2022).

11. Petrozavodsk State University: official website. Organization of practice-oriented training in the ILGiSN Engineering Park. URL: <https://petsu.ru/news/2020/90440/organizatsiya-prakti> (date of access: 07.10.2022).

12. On approval of the State program of the Republic of Karelia “Development of education for 2014–2025”: approved by the Decree of the Government of the Republic of Karelia dated 20.06.2014 No. 196-P. URL: <https://docs.cntd.ru/document/919511536> (date of access: 05.10.2022).

13. On the approval of the Regional Program of vocational training and additional vocational education for persons aged 50 years and older, as well as persons of pre-retirement age in the Republic of Karelia for the period up to 2024: approved by Order of the Government of the Republic of Karelia No. 893r-P dated 19.12.2019 // Government of the Republic of Karelia. URL: <https://docs.cntd.ru/document/465423028> (date of access: 22.09.2022).

14. Vesti Karelia. The Head of Karelia approved the retraining program for pre-retirees in Karelia. URL: https://vestikarelii.ru/news/parfenchikov_utverdil_programmu_pereobuchenija_predpensionerov_v_karelii/ (date of access: 22.09.2022).

15. National projects of the Russian Federation. A Center for advanced professional training of personnel for enterprises has opened in Karelia. URL: <https://xn-80aapampemcchfmo7a3c9ehj.xn-p1ai/news/v-karelii-otkrylsya-tsentr-operezhayushchey-profpodgotovki-kadrov-dlya-predpriyatij> (date of access: 22.09.2022).

16. The official Internet portal of the Republic of Karelia. The names of the best participants of the Worldskills regional championship have been named. URL: <https://gov.karelia.ru/news/30-11-2021-nazvany-imena-luchshikh-uchastnikov-regionalnogo-chempionata-vorlidskills/> (date of access: 25.09.2022).

Поступила в редакцию: 14.10.2022.

Принята к печати: 07.11.2022.
