**О реализации программы «Политехническая и агротехническая школа Новосибирской области» в 2021-2022 учебном году.**

**Задачи на 2022-2023 учебный год**

В рамках реализации [[1]](#footnote-1) для достижения высокого качества образования в системе среднего профессионального образования, в соответствии с перспективными задачами социально-экономического развития Новосибирской области, прогнозировались такие вызовы для системы СПО, как недостаточная мотивация выпускников школ к выбору рабочих профессий и специальностей, недостаточная привлекательность СПО с точки зрения родителей и обучающихся школ, их недостаточная информированность о современном уровне подготовки, оснащении ПОО. Для устранения рисков возникла необходимость реализации проекта, в рамках которого обучающиеся общеобразовательных организаций познакомятся с системой обучения в ПОО и одновременно получат аттестат о среднем образовании и рабочую профессию, дающую право на самостоятельную трудовую деятельность по специальностям политехнического и агротехнического профиля по окончании ОО. В рамках программы «Политехническая и агротехническая школа Новосибирской области» реализуются программы профессионального обучения, в ходе которых учащиеся 9, 10 и 11 классов общеобразовательных организаций Новосибирской области (далее — ОО) вместе с аттестатом о среднем образовании получают документ о профессиональной подготовке. Участники проекта из числа ОО и профессиональных образовательных организациях (далее — ПОО) определяются методом конкурсного отбора участников проекта. Проект реализуется на основании договоров между ПОО и ОО с учетом потребностей экономики Новосибирской области в рабочих кадрах. Организация обучения происходит по согласованному расписанию сторон на базе ПОО Новосибирской области. Обучение школьников проводится бесплатно за счет средств областного бюджета Новосибирской области. В соответствии с Порядком, утвержденным приказом министерства образования Новосибирской области, установлены правила определения объема и условия предоставления из областного бюджета Новосибирской области государственным профессиональным образовательным учреждениям Новосибирской области субсидии на реализацию программ профессиональной подготовки политехнической и агротехнической направленности для обучающихся общеобразовательных организаций (далее соответственно — Порядок, учреждения, субсидия) в соответствии с перечнем государственных профессиональных образовательных организаций Новосибирской области, подведомственных министерству образования Новосибирской области для обучения по программам профессиональной подготовки политехнической и агротехнической направленности для обучающихся общеобразовательных организаций. Субсидии учреждениям предоставляются в соответствии со сводной бюджетной росписью областного бюджета Новосибирской области в пределах бюджетных ассигнований и лимитов бюджетных обязательств, предусмотренных на эти цели министерству образования Новосибирской области (далее — Учредитель) на соответствующий финансовый год и плановый период. Предоставление учреждению субсидии в течение финансового года осуществляется на основании соглашения, заключаемого между Учредителем и учреждением в соответствии с формой, утвержденной приказом министерства финансов и налоговой политики Новосибирской области от 13.07.2020 № 55-НПА «Об утверждении типовой формы соглашения о предоставлении из областного бюджета Новосибирской области субсидии (ий) государственному бюджетному учреждению Новосибирской области (государственному автономному учреждению Новосибирской области) на иные цели». Субсидии перечисляются на лицевые или расчетные счета, открытые учреждению в установленном порядке.

По окончании обучения после успешной сдачи квалификационного экзамена выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего установленного образца с правом на самостоятельную трудовую деятельность по специальностям политехнического и агротехнического профиля.

**Этапы реализации**

1. Министерством образования Новосибирской области разработан и внедрен порядок отбора профессиональных образовательных организаций[[2]](#footnote-2).
2. По итогам отбора заявок, министерством образования Новосибирской области ежегодно утверждается перечень профессиональных образовательных организаций Новосибирской области, реализующих программы профессиональной подготовки политехнической и агротехнической направленности для школьников[[3]](#footnote-3).
3. Приказом министерства образования НСО утверждается порядок определения объема и условий предоставления государственным учреждениям Новосибирской области, подведомственным министерству образования Новосибирской области, субсидии на реализацию программ профессиональной подготовки политехнической и агротехнической направленности для обучающихся общеобразовательных организаций.
4. Субсидии учреждениям предоставляются в соответствии со сводной бюджетной росписью областного бюджета Новосибирской области в пределах бюджетных ассигнований и лимитов бюджетных обязательств, предусмотренных на эти цели министерству образования Новосибирской области (далее — Учредитель) на соответствующий финансовый год и плановый период. Предоставление учреждению субсидии в течение финансового года осуществляется на основании соглашения, заключаемого между Учредителем и учреждением в соответствии с формой, утвержденной приказом министерства финансов и налоговой политики Новосибирской области от 13.07.2020 № 55-НПА «Об утверждении типовой формы соглашения о предоставлении из областного бюджета Новосибирской области субсидии (ий) государственному бюджетному учреждению Новосибирской области (государственному автономному учреждению Новосибирской области) на иные цели». Субсидии перечисляются на лицевые или расчетные счета, открытые учреждению в установленном порядке.
5. Далее проводится профориентационное тестирование, консультирование школьников по вопросу выбора профессии из утвержденного перечня профессиональных образовательных организаций, реализующих программы профессиональной подготовки. Формируются группы школьников совместно с учетом выявленных профессиональных предпочтений.
6. Политехнические и агротехнические классы на базе профессиональных образовательных организаций формируются на основании договоров между профессиональными образовательными организациями и общеобразовательными организациями по профессиям с учетом потребностей экономики Новосибирской области в рабочих кадрах. С общеобразовательной организацией согласовываются разработанные программы профессионального обучения школьников. Согласовывается расписание занятий групп. Организована обратная связь школ и профессиональных образовательных организаций по вопросам посещения занятий, успеваемости и достижений школьников в рамках программы.
7. В процессе обучения организовано взаимодействие с работодателями по организации экскурсий школьников на предприятия, стажировки педагогических работников на предприятиях работодателей.
8. По окончании обучения по программе проходит процедура проведения квалификационного экзамена совместно с представителями работодателей.
9. Таким образом, школьники вместе с аттестатом о среднем образовании одновременно получают документ о профессиональной подготовке, дающий право на самостоятельную трудовую деятельность по специальностям политехнического и агротехнического профиля.

**В 2021-2022 учебном году участниками Программы являлись 33**профессиональные образовательные организации, **120 общеобразовательных организаций.** В рамках Программы реализовывалось **28 профессий.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **33 профессиональные образовательные организации, из них** | | | | | |
| **форма реализации ПАШ:** | | **по количеству групп и обучающихся:** | | **Участие ПОО, расположенных в:** | |
| 29 ПОО – очная. | 4 ПОО - смешанная. | Новый набор – 28 ПОО – 36 групп – 598 чел. | Переходящий контингент – 17 ПОО – 17 групп – 402 чел. | Городе – 22 ПОО,  22 профессии. | Области – 11 ПОО,  10 профессий. |

Количество обучающихся 1 курса согласно приказу Минобразования НСО № 1709 составляет **598** человек. По итогам сбора информации ПОО на 19.05.2022 количество обучающихся 1 курса составляет – **593** человека (*ГБПОУ НСО «Новосибирский электромеханический колледж» – Слесарь по ремонту автомобилей, приказ – 15, факт – 14; ГАПОУ НСО «Новосибирский колледж легкой промышленности и сервиса» – Портной, приказ – 25, факт – 21).*

Количество обучающихся 2 курса согласно приказу Минобразования НСО № 1709 составляет 402 человека. По итогам сбора информации ПОО на 19.05.2022 количество обучающихся 2 курса составляет – 392 (*ГАПОУ НСО «Новосибирский колледж печати и информационных технологий» приказ 25, факт – 17, ГБПОУ НСО «Венгеровский центр профессионального обучения», приказ – 17, факт – 15).*

Итого, количество завершающих обучение в 2021-2022 учебном году составляет 682 человека, в том числе 392 человека по приказу + 290 человек (1 курс, обучение которых было по программам со сроком реализации – 1 год (9 ПОО по 10 профессиям: *ГАПОУ НСО «Новосибирский колледж парикмахерского искусства» – 50,*

*ГБПОУ НСО «Новосибирский колледж электроники и вычислительной техники» – 25,*

*ГАПОУ НСО «Новосибирский колледж питания и сервиса» – 25,*

*ГАПОУ НСО « Новосибирский колледж автосервиса и дорожного хозяйства» – 25,*

*ГАПОУ НСО «Новосибирский колледж легкой промышленности и сервиса» – 21,*

*ГБПОУ НСО «Новосибирский политехнический колледж» – 75,*

*ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С. Галущака» – 59,*

*ГБПОУ НСО «Ордынский аграрный колледж имени Ю.Ф. Бугакова» – 10,*

*ГБПОУ НСО «Новосибирский автотранспортный колледж» – 10).*

* Количество выпускников программы ПАШ 2020/2021 уч. Года, которые планируют продолжить обучение в ПОО составило 43 человека.
* Количество участников программы ПАШ, являющихся участниками, призерами и победителями Ворлдскилс Юниор из числа участников программы ПАШ (с указанием компетенции) в 2021-2022 учебном году составляет 8 человек.

**Центр политехнического обучения**

*(центр открыт в 2019 году в рамках действующей программы Политехническая и агротехническая школа)*

На единой площадке МБОУ СОШ № 80 для школ Советского района на первом этапе были укомплектованы четыре площадки практической подготовки по наиболее востребованным среди школьников 10-11 классов направлениям, к формированию компетенций 125 школьников приступили педагоги, мастера производственного обучения и эксперты регионального и мирового уровня отраслевых учреждений среднего профессионального образования города Новосибирска. В настоящее время спектр профессий для школьников расширяется, добавлены 3 профессии с охватом еще 75 школьников. Политехнический центр реализует подготовку по 7 профессиям (6 ПОО) с охватом 200 обучающихся из общего количества обучающихся по ПАШ: парикмахер (25 чел.), портной (25 чел.), монтировщик шин (25 чел.), повар (25 чел.), оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин (50 чел.), оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом (25 чел.), оператор с программным управлением (25 чел.).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **Количество**  **профессиональных образовательных организаций** | **Наименование ПОО** | **Реализуемые профессии** | **Количество школьников** |
| 2019-2020 | 4 | Новосибирский колледж питания и сервиса | повар | 25 |
| Новосибирский колледж автосервиса и дорожного хозяйства | монтировщик шин | 25 |
| 2020-2021 | Новосибирский колледж парикмахерского искусства | парикмахер | 25 |
| Новосибирский колледж легкой промышленности и сервиса | портной | 25 |
| 2021-2022 | 6 | Новосибирский колледж питания и сервиса | повар | 25 |
| Новосибирский колледж автосервиса и дорожного хозяйства | монтировщик шин | 25 |
| Новосибирский колледж парикмахерского искусства | парикмахер | 25 |
| косметик | 25 |
| Новосибирский колледж легкой промышленности и сервиса | портной | 25 |
| Новосибирский авиационный технический колледж им. Б.С. Галущака | оператор наземных средств управления беспилотных летательных аппаратов | 25 |
| оператор станков с программным управлением | 25 |
| Новосибирский политехнический колледж | оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин | 25 |

**Результаты программы «Политехническая и агротехническая школа Новосибирской области»**

* **сформирована** эффективная система получения профессионального образования политехнической и агротехнической направленности для учащихся школ, повлиявшая на рост уровня привлекательности профессионального образования среди школьников и их родителей.
* **внедрена**региональная модель профессионального обучения 1000 школьников ежегодно, обеспечивающая их эффективную раннюю профориентацию и профессиональную подготовке с получением документа о присвоении квалификации.
* **обеспечено** эффективное использование инфраструктуры, кадрового потенциала профессиональных образовательных организаций, работодателей и социальных партнеров для обучения учащихся общеобразовательных организаций, стажировки педагогических работников по программам проекта.
* **более 30 профессиональных образовательных организаций ежегодно принимают участие в программе**по результатам конкурсного отбора, профессии, реализуемые в рамках проекта в т. Ч. Из перечня, приоритетных для Новосибирской области групп профессий и компетенций.
* **обеспечен рост** участия школьников в олимпиаде профессионального мастерства, чемпионате профессионального мастерства по стандартам «Ворлдскиллс» по компетенциям, профессиям политехнической и агротехнической направленности, реализуемым в рамках программы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **Количество профессиональных образовательных организаций** | **Количество школьников** | **Количество общеобразовательных организаций** | **Количество профессий** |
| 2016–2017 | 21 | 600 | 75 | 16 |
| 2017–2018 | 21 | 600 | 75 | 16 |
| 2018–2019 | 27 | 1000 | 119 | 20 |
| 2019–2020 | 28 | 1000 | 84 | 17 |
| 2020–2021 | 29 | 1000 | 110 | 20 |
| 2021–2022 | 36 | 1000 | 100 | 25 |
| 2021-2023 | 44 | 2000 | 170 | 39 |

**С 2018 по 2020 год в ежегодной олимпиаде профессионального мастерства** обучающихся по программам политехнической и агротехнической направленности (в рамках Международной образовательной выставки «Учебная Сибирь») **приняли участие 128 школьников**.

*В 2018 году в олимпиаде участвовало 46 школьников из 22 школ по 6 профессиям.*

*В 2019 году — 38 школьников из 25 школ по 5 профессиям.*

*В 2020 году было организовано участие 44 школьников из 25 школ по 5 профессиям* (не состоялось в силу неблагоприятной эпидемиологической ситуации)

В WorldSkills Russia в возрастной категории «Юниоры Ворлдскиллс» по компетенциям, соответствующим профессиям политехнической и агротехнической направленности в 2020 году — участвовало 14 обучающихся, из них 7 человек — золотые и серебряные призеры.

Доля выпускников по программам проекта, успешно сдавших квалификационный экзамен, составляет 100%.

Доля выпускников по программам проекта предыдущего года, продолживших обучение по программам среднего профессионального образования или занимающихся трудовой деятельностью, соответствующей профилю полученной в рамках проекта профессии за период с 2017 по 2021 годы стабильно составляет 21%. За период реализации программы выпускниками стали более 7000 тысяч человек.

**Дополнительные результаты:**

* 21 % Доля выпускников по программе, продолжают обучение в СПО
* 120 школ ежегодно участвуют в программе
* 1000 школьников ежегодно участвуют в программе с выпуском около 450 человек в год, с 2022/2023 года - 2000
* 28 программ в перечне программ профессионального обучения
* 30 ПОО ежегодно участвуют в программе, проходя конкурсный отбор (всего заявок - 48)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 6. | **Сопровождение профессионального самоопределения обучающихся на уровне среднего общего образования, в том числе обучающихся с ОВЗ** | | | |
| 6.3. | Доля обучающихся общеобразовательных организаций 9 - 11-х классов, являющихся участниками программы «Политехническая и агротехническая школа Новосибирской области», в общем количестве обучающихся 9 - 11-х классов | Итоговый свод по результатам заявочной кампании по отбору ПОО НСО для участия  в программе.  Аналитическая справка о реализации программы  (ГАУ ДПО НСО «НЦРПО») | Все обучающихся общеобразовательных организаций 9-11-х классов, являющихся участниками программы «Политехническая и агротехническая школа Новосибирской области» | Чо / До = К, 100% / К, где  До – доля обучающихся 9–11-х классов, являющихся участниками программы «Политехническая и агротехническая школа Новосибирской области»;  Чо – общая численность обучающихся 9 – 11 классов в ОО НСО;  К – коэффициент, полученный при делении |

Доля обучающихся общеобразовательных организаций 9 - 11-х классов, являющихся участниками программы «Политехническая и агротехническая школа Новосибирской области», в общем количестве обучающихся 9 - 11-х классов (9-11 классы – 60007 чел.)составляет 1, 7 % (1000 обучающихся). В 2022/2023 учебном году количество участников проекта составит 2000 человек – 3, 3 % от общего числа школьников

Доля ОО, являющихся участниками программы «Политехническая и агротехническая школа Новосибирской области», в общем количестве ОО (969 ОО) составляет 12, 2% (118 ОО).

**Адресные рекомендации**

Анализ показателей эффективности реализации проекта в 2016-2022 годах показывает рост доли выпускников, продолживших обучение по программам среднего профессионального образования или занимающихся трудовой деятельностью, соответствующей профилю полученной профессии в рамках программ Политехнической школы, с 15% в 2016 году до 40% в 2022 году. В рамках реализации профобучения ведется подготовка по компетенциям из перечня приоритетных для Новосибирской области групп компетенций, утвержденного распоряжением Правительства Новосибирской области от 26.02.2019 №76-рп. Стоит также отметить участие в Региональном/Национальном чемпионате WSR (ЮНИОРЫ) школьников, в рамках программ Политехнической школы подготовленные по 20 компетенциям («Фрезерные работы на станках с ЧПУ», «Обработка листового металла», «Электроника», «Сухое строительство и штукатурные работы», «Инженерный дизайн CAD», «Графический дизайн», «Изготовление прототипов», «Предпринимательство», «Технологии моды», «Неразрушающий контроль», «Информационные кабельные сети», «Мобильная робототехника», «Лабораторный химический анализ», «Поварское дело», «Электромонтаж», «Кондитерское дело», «Эстетическая косметология», «Парикмахерское искусство», «Мехатроника», «Промышленная робототехника»).

При этом количество компетенций и конкурсантов в соревновательной категории «Юниоры Ворлдскиллс» на чемпионатах растет с каждым годом, в том числе и из числа участников Программы политехническая школа.

За период реализации программы более 5000 школьников стали выпускниками программы.

В 2019 году в рамках действующей программы Политехническая и агротехническая школа) открыт Центр политехнического обучения «#МАСТЕРКЛАСС» (далее – Центр). На единой площадке МБОУ СОШ № 80 для школ Советского района на первом этапе были укомплектованы четыре площадки практической подготовки по наиболее востребованным среди школьников 10-11 классов направлениям, к формированию компетенций 125 школьников приступили педагоги, мастера производственного обучения и эксперты регионального и мирового уровня отраслевых учреждений среднего профессионального образования города Новосибирска. В настоящее время спектр профессий для школьников расширяется, добавлены 3 профессии с охватом еще 75 школьников.

Губернатор Новосибирской области Травников А.А. в ходе рабочего визита в специализированный центр политехнического обучения «#МАСТЕРКЛАСС» МБОУ СОШ № 80, по адресу Часовая, 4, г. Новосибирска выразил поддержку министерству образования Новосибирской области в дальнейшем развитии проекта и создании новых подобных площадок в Новосибирске, оборудованных высокотехнологичной учебно-материальной базой, соответствующей требованиям федеральных государственных образовательных стандартов по программам подготовки квалифицированных рабочих и служащих. А также, государственной программы Новосибирской области «Региональная программа развития среднего профессионального образования Новосибирской области» на 2022 год и плановый период 2023 и 2024 годов от 31.03.2022 № 622 определен целевой индикатор «Количество учащихся общеобразовательных организаций, обучающихся в профессиональных образовательных организациях по программам профессиональной подготовки политехнической и агротехнической направленности, дающей право на самостоятельную трудовую деятельность» на 2022-2023 год с охватом 2000 обучающихся.

В связи с этим, профессиональным образовательным организациям НСО рекомендовано обеспечить расширение перечня программ профессионального обучения и определить количество школьников с учетом выделенной квоты. Общеобразовательным организациям рассмотреть возможность участия в программе.

Масштабирование Программы позволит:

• формировать трудовые ресурсы, начиная со школьной скамьи, с учетом территориального объединения в единую сеть: общеобразовательная организация – профессиональная образовательная организация – производство;

• выйти на «новые векторы» профориентации: движение юниоры WorldSkills, развитие цифровых и FutureSkills компетенций (прототипирование, БПЛА и др.), демонстрационный экзамен для школьников;

• расширить спектр площадок на базе ПОО для участия в проекте «Билет в будущее»: МТБ, наставники (кадры), программы профессиональных проб;

• сформировать положительный имидж рабочих профессий среди различных целевых групп;

• перенастройку и сбор программ дополнительного образования детей на базе ПОО, подготовку ПОО к включению в проект по преподаванию предметной области «Технология» на базе ПОО (обучение «первой профессии»).

Расширение перечня ПОО, реализующих программы Политехнической школы, позволит повысить количество и уровень подготовки участников регионального чемпионата рабочих профессий «Молодые профессионалы» по возрастной группе «Юниоры Ворлдскиллс».

ГАУ ДПО НСО «НЦРПО» организовать проведение олимпиады профессионального мастерства обучающихся по программам политехнической и агротехнической в 2022-2023 учебном году. Рассмотреть возможность расширения перечня профессий олимпиады.

Профессиональным образовательным организациям – участникам программы проанализировать такие показатели программы как «Доля выпускников по программе, продолжают обучение в СПО», «Доля ОО, являющихся участниками программы «Политехническая и агротехническая школа Новосибирской области», в общем количестве ОО», «Доля выпускников программы/СПО, трудоустроившихся по профилю», «Доля участников программы в WorldSkills Russia в возрастной категории «Юниоры Ворлдскиллс» по компетенциям, соответствующим профессиям политехнической и агротехнической направленности»\_призеры\_победители».

1. государственной программы Новосибирской области «Региональная программа развития среднего профессионального образования Новосибирской области», утвержденной постановлением Правительства Новосибирской области от 06.09.2013 № 380-п, мероприятие 1.3.4 «Обучение учащихся общеобразовательных организаций 10, 11 классов в профессиональных образовательных организациях по программам профессиональной подготовки политехнической и агротехнической направленности; приказа министерства образования Новосибирской области от 12.07.2021 № 1709 реализуется программа «Политехническая и агротехническая школа Новосибирской области» [↑](#footnote-ref-1)
2. Приказы министерства образования Новосибирской области от 13.05.2020 № 1050 «Об утверждении порядка отбора ПОО для обучения обучающихся ОО по программам политехнической и агротехнической направленности»; от 18.05.2022 № 976 «О внесении изменений в приказ министерства образования Новосибирской области от 13.05.2020 № 1050 [↑](#footnote-ref-2)
3. Приказ министерства образования Новосибирской области от 12.07.2021 № 1709 «Об утверждении перечня ПОО для обучения обучающихся ОО по программам политехнической и агротехнической направленности на 2021/2022 учебный год» [↑](#footnote-ref-3)