

**ПРАВИТЕЛЬСТВО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**  
**от 24 июня 2021 г. N 351-рп**

**О СОЗДАНИИ (ОБНОВЛЕНИИ) МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, РЕАЛИЗУЮЩИХ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

В соответствии с [подпунктом "б" пункта 2](#) Правил предоставления грантов из федерального бюджета в форме субсидий юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям в рамках реализации отдельных мероприятий национального проекта "Образование" и национальной программы "Цифровая экономика Российской Федерации" государственной программы Российской Федерации "Развитие образования", являющихся приложением 13(1) к государственной программе Российской Федерации "Развитие образования", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2017 года N 1642, руководствуясь [частью 4 статьи 66, статьей 67](#) Устава Иркутской области:

1. Утвердить [Комплекс мер](#) ("дорожную карту") по созданию и функционированию мастерских (прилагается).
2. Утвердить [Концепцию](#) создания (обновления) материально-технической базы образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, в рамках федерального проекта "Молодые профессионалы (Повышение конкурентоспособности профессионального образования)" национального проекта "Образование" государственной программы Российской Федерации "Развитие образования" в Иркутской области (прилагается).
3. Определить региональным координатором, ответственным за создание (обновление) материально-технической базы образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, министерство образования Иркутской области.
4. Настоящее распоряжение подлежит официальному опубликованию в сетевом издании "Официальный интернет-портал правовой информации Иркутской области" ([ogirk.ru](#)).

Первый заместитель Губернатора  
Иркутской области - Председатель  
Правительства Иркутской области  
К.Б.ЗАЙЦЕВ

Утвержден  
распоряжением Правительства  
Иркутской области  
от 24 июня 2021 г. N 351-рп

**КОМПЛЕКС МЕР ("ДОРОЖНАЯ КАРТА")  
ПО СОЗДАНИЮ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ МАСТЕРСКИХ**

N	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
1	Утверждено должностное лицо в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственное за создание (обновление) и функционирование мастерских	Иркутская область	Распорядительный акт министерства образования Иркутской области	25 августа 2021 года
2	Согласован и утвержден перечень ПОО, в которых запланировано создание (обновление) 77 мастерских	Иркутская область, Минпросвещения России	Нормативный акт Минпросвещения России	1 октября 2021 года, 1 октября 2022 года, 1 октября 2023 года
3	Согласованы и утверждены дизайн-проекты мастерских	Иркутская область, Минпросвещения России	Письмо Минпросвещения России (или уполномоченной организации) и акт министерства образования Иркутской области	1 ноября 2021 года, 1 ноября 2022 года, 1 ноября 2023 года
4	Сформирован и согласован перечень оборудования для оснащения мастерских	Иркутская область, Минпросвещения России	Письмо Минпросвещения России (или уполномоченной организации), распорядительный акт министерства образования Иркутской области	1 ноября 2021 года, 1 ноября 2022 года, 1 ноября 2023 года
5	Заключено соглашение по реализации регионального проекта "Молодые профессионалы" на территории субъекта	Иркутская область	Соглашения	август 2021 года

	Российской Федерации в подсистеме управления национальными проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами "Электронный бюджет"			
6	Заключено финансовое соглашение в подсистеме управления национальными проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами "Электронный бюджет"	Иркутская область	Финансовое соглашение	31 декабря 2021 года
7	Объявлены закупки товаров, работ, услуг для создания мастерских	Иркутская область	Извещения о проведении закупок	до 1 марта 2022 года, до 1 марта 2023 года, до 1 марта 2024 года
8	Повышение квалификации (профмастерства) преподавателей, мастеров производственного обучения и сотрудников, занятых в обслуживании мастерских	Иркутская область	Свидетельство о повышении квалификации. Отчет по программам переподготовки кадров	по отдельному графику
9	Завершено оснащение мастерских, доставлено, установлено, налажено оборудование	Иркутская область	Акты приемки работ, товарные накладные	до 1 сентября 2022 года, до 1 сентября 2023 года, до 1 сентября 2024 года
10	Получена аккредитация ЦПДЭ	Иркутская область	Сертификат об аккредитации	в течение 2022 года, 2023 года, 2024 года
11	Проведен мониторинг оснащения средствами обучения и приведения помещений мастерских в соответствии с концепцией брендирования	Иркутская область, ведомственный проектный офис нацпроекта "Образование"	Письмо министерства образования Иркутской области с приложением информации, в том числе	до 1 декабря 2022 года, до 1 декабря 2023 года, до 1 декабря 2024 года

			фотоотчета, согласно форме отчета	
12	Открытие мастерских	Иркутская область	Информационное освещение в СМИ	до 1 декабря 2022 года, до 1 декабря 2023 года, до 1 декабря 2024 года

Заместитель Председателя  
Правительства Иркутской области  
В.Ф.ВОБЛИКОВА

**КОНЦЕПЦИЯ  
СОЗДАНИЯ (ОБНОВЛЕНИЯ) МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, РЕАЛИЗУЮЩИХ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, В РАМКАХ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА  
"МОЛОДЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ (ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ)" НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА  
"ОБРАЗОВАНИЕ" ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
"РАЗВИТИЕ ОБРАЗОВАНИЯ" В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

Иркутская область - один из лидирующих регионов Сибирского федерального округа по важнейшим макроэкономическим показателям: валовому региональному продукту, прибыльности предприятий, налоговой отдаче, инвестициям в основной капитал. По площади, которая составляет 767,9 тыс. км<sup>2</sup> регион занимает второе место среди регионов Сибири и пятое место в России. Численность населения Иркутской области по состоянию на 1 января 2021 года составила 2 391,2 тыс. человек. Протяженность территории региона обуславливает низкую плотность населения, которая составляет 3,07 чел./км<sup>2</sup>. Основная часть населения (78,6%) сосредоточена в городах, наиболее крупные из которых - Иркутск, Ангарск, Братск.

Иркутская область обладает развитым промышленным комплексом. Основными отраслями специализации региона являются электроэнергетика, алюминиевая промышленность, дорожное строительство и транспорт, нефтеперерабатывающая и нефтехимическая отрасли, сельское хозяйство.

Как обозначено в проекте Стратегии социально-экономического развития Иркутской области на период до 2036 года (в настоящее время внесен в Законодательное Собрание Иркутской области Указом Губернатора Иркутской области от 2 ноября 2020 года N 311-уг для рассмотрения и утверждения, <https://irkobl.ru/sites/economy/socio-economic/project2036/?type=special>) (далее - проект Стратегии социально-экономического развития Иркутской области), регион обладает высоким интеллектуальным, промышленным и природно-ресурсным потенциалом, имеет ряд конкурентных преимуществ:

- относительно низкая стоимость энергоресурсов, что обусловлено наличием каскада гидроэлектростанций на территории области и, как следствие, высоким уровнем развития энергетического комплекса;

- наличие крупных запасов доступных полезных ископаемых, одним из самых богатых минеральными ресурсами в России. В балансе полезных ископаемых на территории Иркутской области учтен 71 вид минерального сырья. Главными минеральными ресурсами являются углеводородное сырье, золото, слюда, железо, бурый и каменный уголь, поваренная соль;

- высокий промышленный потенциал, выраженный в наличии производственных мощностей в секторах: машиностроение, металлургия, химия и нефтехимия, горнодобывающая промышленность, агропромышленный комплекс;

- уникальные рекреационные, лесные и водные ресурсы;

- транспортно-логистический потенциал (БАМ, Транссиб, автомобильные трассы федерального значения, речные магистрали, международные аэропорты в Иркутске и Братске);

- развитый научно-образовательный комплекс (в регионе действуют шестнадцать

учреждений РАН, более двадцати прикладных научно-исследовательских и проектных институтов), концентрация квалифицированного трудового потенциала.

В соответствии с данными прогноза кадровых потребностей экономики Иркутской области на основе потребностей инвесторов и прогноза социально-экономического развития региона на период до 2028 года (далее - прогноз кадровых потребностей экономики Иркутской области), сформированного министерством труда и занятости Иркутской области ([https://www.irkzan.ru/content/прогноз\\_потребности\\_в\\_кадрах](https://www.irkzan.ru/content/прогноз_потребности_в_кадрах)), наибольшую долю потребности составляют работники со средним профессиональным образованием - 65,8% от общей потребности в кадрах.

### **Рисунок 1. Структура потребности в кадрах по уровням образования**

Рисунок не приводится.

В ведомственной целевой **программе** министерства труда и занятости Иркутской области "Содействие занятости населения Иркутской области" на 2019 - 2024 годы (утверждена приказом министерства труда и занятости Иркутской области 24 октября 2018 года N 54-мпр) указывается, что, несмотря на регистрируемую значительную потребность в работниках, в регионе сохраняется структурный дисбаланс спроса и предложения рабочей силы. В то время как на регистрируемом региональном рынке труда преобладает спрос на рабочие профессии, лишь 52% обратившихся в органы занятости населения имеют соответствующие рабочие профессии.

Одним из путей решения задачи снижения дисбаланса на рынке труда является синхронизация системы профессионального образования с потребностями в квалифицированных кадрах, основным предназначением которой является выстраивание тесной взаимосвязи между процессом развития способностей личности (сфера образования) и оптимальным использованием человеческих ресурсов (сфера экономики).

Региональная образовательная экосистема находится в состоянии непрерывного обновления, тем самым предоставляя обучающимся новые образовательные возможности, а промышленности и бизнесу - квалифицированные кадровые ресурсы. Образовательный процесс в такой экосистеме поддерживается новыми образовательными технологиями и постоянно модернизируемым содержанием, ориентированным на практику и меняющуюся социокультурную ситуацию, соответственно, активно требуя постоянного обновления материально-технической базы образовательных организаций.

Достижение приоритетных целей, решение тактических задач и реализация практических мер в сфере профессионального образования региона осуществляются в согласовании с основными существующими в настоящее время документами стратегического планирования, принятыми на федеральном и региональном уровнях:

- региональным проектом "Молодые профессионалы (Повышение конкурентоспособности профессионального образования)" национального проекта "Образование" (в соответствии с **Указом** Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года N 204 "О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года");

- ведомственной целевой **программой** Иркутской области "Модернизация профессионального образования" на 2019 - 2024 годы (утверждена приказом министерства образования Иркутской области от 30 октября 2018 года N 120-мпр) государственной **программы** Иркутской области "Развитие образования" на 2019 - 2024 годы (утверждена постановлением Правительства Иркутской области от 9 ноября 2018 года N 820-пп) (далее - ВЦП "Модернизация профессионального образования");

- **списком** 50 наиболее востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования (утвержден приказом Минтруда России от 26 октября 2020 года N 744);

- **перечнем** наиболее востребованных и перспективных профессий и специальностей в Иркутской области (утвержден распоряжением заместителя Председателя Правительства Иркутской области от 23 июня 2021 года N 42-рзп);

- **перечнем** приоритетных профессий (специальностей) для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования безработных граждан (утвержден приказом министерства труда и занятости Иркутской области от 29 декабря 2020 г. N 7-мпр) (далее - перечень приоритетных профессий для ПО и ДПО) (приложение 1);

- **планом** мероприятий ("дорожной картой") по внедрению регионального стандарта кадрового обеспечения промышленного роста в Иркутской области на 2020 - 2021 годы (утвержден распоряжением Правительства Иркутской области от 4 сентября 2020 года N 771-рп);

- **перечнем** приоритетных для Иркутской области групп компетенций и **перечнем** компетенций для оснащения государственных профессиональных образовательных организаций Иркутской области, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, современной материально-технической базой (утвержден распоряжением Правительства Иркутской области от 22 мая сентября 2020 года N 474-рп) (приложение 2);

- планами мероприятий по развитию кадрового потенциала и соглашениями с отраслевыми рабочими группами, действующими в сферах: жилищно-коммунальное хозяйство; туризм и гостеприимство; строительство; агропромышленный комплекс; транспорт;

- дорожными картами по взаимодействию с крупными инвестиционными компаниями по вопросам подготовки кадров (ООО "Газпром добыча Иркутск", АО "Группа "Илим", ООО "РУСАЛ Тайшетский Алюминиевый Завод", ООО "Иркутская нефтяная компания").

Одной из приоритетных тактических задач, обозначенных в проекте Стратегии социально-экономического развития Иркутской области, является усиление вклада системы среднего профессионального образования в экономическое, социальное и культурное развитие региона.

Система среднего профессионального образования Иркутской области представлена 81 профессиональной образовательной организацией, распределенной по ведомствам: 56 учреждений министерства образования Иркутской области, 10 - министерства здравоохранения Иркутской области, 5 - министерства культуры и архивов Иркутской области, 1 - министерства социального развития, опеки и попечительства Иркутской области, 1 - министерства спорта Иркутской области; 1 организация федерального подчинения и 7 частных профессиональных образовательных организаций. Также программы среднего профессионального образования реализуются на базе 12 организаций высшего образования.

Доступность системы среднего профессионального образования обеспечивается территориальным расположением профессиональных образовательных организаций: учреждения, реализующие программы СПО, и их филиалы присутствуют во всех муниципальных образованиях, кроме четырех.

Профессиональная подготовка квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена осуществляется по 28 укрупненным группам профессий и специальностей, 92 специальностям, 49 профессиям среднего профессионального образования, 260 программам профессионального обучения (рисунок 2 - не приводится). Общая численность студентов, обучающихся по всем формам обучения, составляет 60 720 человек. Ежегодно выпуск составляет

около 13 тысяч студентов.

## **Рисунок 2. Структура подготовки кадров в региональной системе СПО (количество обучающихся, чел.)**

Рисунок не приводится.

Учет потребности регионального рынка труда осуществляется посредством взаимодействия профессиональных образовательных организаций с предприятиями, организациями Иркутской области, местными органами власти по согласованию направлений и объемов подготовки квалифицированных кадров. По востребованным направлениям подготовки наблюдается устойчивый рост контингента обучающихся. Доля профессиональных образовательных организаций, в которых осуществляется подготовка кадров по ТОП-50 профессиям и специальностям СПО, в 2021 году составила 71%.

Для расширения объемов реализации разноуровневых программ с целью эффективного использования ресурсов системы среднего профессионального образования продолжают развиваться инфраструктурные единицы подготовки кадров по востребованным на рынке труда профессиям и специальностям: ресурсные центры профессионального образования (на базе 10 организаций); многофункциональные центры прикладных квалификаций (на базе 7 организаций); специализированные центры компетенций (на базе 23 организаций); Центр опережающей профессиональной подготовки на базе ГБПОУ ИО "Тулунский аграрный техникум".

В ходе реализации регионального проекта "Молодые профессионалы (Повышение конкурентоспособности профессионального образования)" национального проекта "Образование" в 2019, 2020 годах созданы (оснащены) по стандартам Ворлдскиллс мастерские по направлениям "Искусство, дизайн и сфера услуг" (4 мастерские в городе Иркутск), "Строительство" (5 мастерских в городе Иркутск), "Информационные и коммуникационные технологии" (5 мастерских в городе Черемхово), "Промышленные и инженерные технологии" (10 мастерских в городе Иркутск), в 2021 году - по направлению "Социальная сфера" (5 мастерских в городе Иркутск, 4 мастерские в Усть-Ордынском Бурятском округе).

Сопровождение проектов по повышению качества профессиональной подготовки специалистов среднего звена и рабочих кадров, оказание методической помощи педагогам системы профессионального образования осуществляют региональные методические службы, созданные в ГАУ ДПО ИО "Региональный институт кадровой политики и непрерывного профессионального образования" (в Иркутско-Байкальской территории, Ангарско-Черемховской территории, Западной и Северной территориях).

В основу создания указанных инфраструктурных единиц - "точек роста" качества профессионального образования, положен принцип обеспечения равного доступа населения Иркутской области, в том числе молодежи, к научно-методическим, материально-техническим, информационным, кадровым ресурсам региональной системы профессионального образования, учет территориальной особенности Иркутской области, потребностей отраслевых территориальных кластеров в квалифицированных кадрах.

Для создания эффективной региональной системы профессионального образования большое внимание уделяется процессу профессионального самоопределения и профессиональной ориентации школьников, молодежи и незанятого населения региона на востребованные в регионе профессии и специальности. Постановлением Правительства Иркутской области создан и ведет активную работу Совет по профессиональной ориентации, в период с 2016 по 2020 годы реализовывалась [Концепция](#) развития системы сопровождения профессионального самоопределения детей и молодежи Иркутской области (утверждена приказами министерства образования Иркутской области, министерства труда и занятости Иркутской области, министерства по молодежной политике Иркутской области, министерства



сельского хозяйства Иркутской области от 2 августа 2016 года N 85-мпр/55-мпр/11-мпр/111-мпр). Реализуется проект "Мир профессий - территория выбора", цель которого выстроить системную работу в муниципальных образованиях по сопровождению профессионального самоопределения детей и молодежи. В 2020 году 6 пилотных площадок запустили муниципальные модели профессионального самоопределения школьников. В 2021 году запланирован запуск моделей еще в 4 муниципальных объединениях Иркутской области.

Среди наиболее эффективных форм профессиональной ориентации и самоопределения - профессиональные пробы, областные конкурсы профессионального мастерства, профессиональное информирование.

С целью популяризации рабочих профессий, повышения статуса и стандартов профессиональной подготовки, внедрения в систему профессионального образования лучших национальных и международных практик, а также профессиональной ориентации молодежи на востребованные в регионе профессии с 2016 года профессиональные образовательные организации Иркутской области принимают участие в движении "Молодые профессионалы" (Worldskills Russia). За шесть лет чемпионатной истории региона в соревнованиях приняли участие свыше 1300 студентов и школьников. Непрерывно расширяется экспертное сообщество Иркутской области: свыше 1600 специалистов приняли участие в оценке выполнения конкурсных заданий на региональных чемпионатах в качестве экспертов, 50 из них имеют свидетельство на право участия в чемпионатах в качестве главных экспертов. 25 профессиональных образовательных организаций получили статус специализированного центра компетенций.

Настоящая Концепция создания (обновления) материально-технической базы образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, в рамках федерального проекта "Молодые профессионалы" (Повышение конкурентоспособности профессионального образования) национального проекта "Образование" (далее - Концепция) позволит продолжить реализацию территориально-кластерного принципа подготовки кадров и на основе развивающегося сетевого взаимодействия учреждений профессионального образования будет способствовать дальнейшей синхронизации системы подготовки кадров с потребностями экономики региона.

В рамках Концепции планируется создание 77 мастерских в 29 профессиональных образовательных организациях Иркутской области (приложение 3) по следующим направлениям:

1. Искусство, дизайн и сфера услуг - 2 мастерские в городе Иркутск, 3 мастерские в городе Братск, 2 мастерские в Усть-Ордынском Бурятском округе.

2. Строительство - 5 мастерских в городе Иркутск, 5 мастерских в городе Ангарск, 5 мастерских в городе Братск, 2 мастерские в городе Тулун.

3. Информационные и коммуникационные технологии - 5 мастерских в городе Иркутск, 2 мастерские в городе Ангарск.

4. Обслуживание транспорта и логистика - 3 мастерские в городе Ангарск, 2 мастерские в городе Зима, 2 мастерские в городе Нижнеудинск, 2 мастерские в городе Братск, 2 мастерские в городе Киренск.

5. Промышленные и инженерные технологии - 2 мастерские в городе Иркутск, 3 мастерские в городе Ангарск, 3 мастерские в городе Саянск, 2 мастерские в городе Братск, 2 мастерские в городе Тайшет.

6. Сельское хозяйство - 3 мастерские в городе Иркутск, 2 мастерские в поселке Железнодорожник Усольского района, 2 мастерские в поселке Балаганск, 2 мастерские в поселке Бохан Усть-Ордынского Бурятского округа, 2 мастерские в поселке Кимильтей Зиминского района.

7. Социальная сфера - 2 мастерские в городе Иркутск, 6 мастерских в городе Братск, 2 мастерские в городе Черемхово, 2 мастерские в городе Усолье-Сибирское.

Планируемое распределение современных мастерских (с учетом созданных в 2019 - 2021 годах) по территориальным кластерам к 2024 году:

Направление	Иркутско-Байкальская территория (с Усть-Ордынским Бурятским округом)	Ангарско-Черемховская территория	Западная территория	Северная территория
Искусство, дизайн и сфера услуг	8			3
Строительство	10	5	2	5
Информационные и коммуникационные технологии	2	10		
Обслуживание транспорта и логистика		3	4	4
Промышленные и инженерные технологии	12	3	5	2
Сельское хозяйство	5	2	4	
Социальная сфера	11, в том числе 2 медицинского профиля	4, в том числе 2 медицинского профиля		6, в том числе 3 медицинского профиля
ВСЕГО: 110 мастерских	48	27	15	20

## Направление создания мастерских 1. Искусство, дизайн и сфера услуг

Согласно данным прогноза кадровых потребностей экономики Иркутской области потребность в кадрах по профессиям "повар", "кондитер", "пекарь" составляет 2,0 тыс. человек.

Программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии Повар, кондитер входит в перечень наиболее востребованных и перспективных профессий и специальностей в Иркутской области, а также включена в перечень приоритетных профессий ПО и ДПО.

Указанные профессии востребованы у выпускников общеобразовательных организаций, поступающих в профессиональные образовательные организации, что подтверждается высоким проходным баллом: в 2020 году средний балл аттестата поступивших на обучение по профессии 43.01.09 Повар, кондитер, по специальности 43.02.15 Поварское и кондитерское дело составил 4,2 балла.

Реализация образовательных программ в учреждениях СПО:

Профессия / специальность	Количество организаций, ведущих подготовку кадров по программам СПО	Количество организаций, ведущих подготовку кадров по программам профессионального обучения	Количество организаций, ведущих подготовку кадров по программам ДПО и ПО
43.01.09. Повар, кондитер	23	15	23
43.02.15 Поварское и кондитерское дело	4		

Большая часть подготовки кадров сосредоточена в Иркутско-Байкальской и Ангарско-Черемховской территориях (84% от всех учреждений, ведущих обучение по данной профессии/специальности).

Средний показатель трудоустройства по полученной профессии (специальности) составляет 68%, что выше среднего показателя трудоустройства в региональной системе СПО в целом. Выпускники (более 1200 человек ежегодно) кроме традиционного трудоустройства на предприятия общественного питания, востребованы в гостиничном и туристическом бизнесе, поскольку Иркутская область традиционно является привлекательной для внутреннего и внешнего туризма. По данным агентства по туризму Иркутской области, в 2019 году Иркутская область сохранила 13 место в рейтинге туристической привлекательности среди регионов России, входит в топ-10 самых популярных у иностранных туристов регионов России; количество туристских прибытий составило в 2019 году 1728,3 тыс. человек, в том числе количество иностранных туристов выросло в 1,74 раза и составило 367,8 тыс. человек.

Мероприятия по удовлетворению потребности туристической отрасли в поварах отражены в межотраслевом соглашении и плане мероприятий ("дорожной карте") подготовки кадров для сферы туризма Иркутской области на 2021 - 2024 годы (утвержден Агентством по туризму Иркутской области и министерством образования Иркутской области от 23 апреля 2021 года).

Часть выпускников трудоустраиваются в образовательные организации

(общеобразовательные, дошкольные учреждения), т.к. в настоящее время отмечается проблема недостаточности кадрового состава пищеблоков учебных заведений.

Материально-техническая база по данным направлениям подготовки создается в основном за счет средств, предусмотренных в ВЦП "Модернизация профессионального образования", и средств от приносящей доход деятельности образовательных организаций. Финансовые вложения в развитие компетенции "Поварское дело" позволили аккредитовать специализированный центр компетенций, 17 Центров проведения демонстрационного экзамена (еще 6 планируется аккредитовать до конца текущего года), создать на базе 2 организаций центры обучения (в рамках реализации мероприятий по организации профессионального обучения и дополнительного профессионального образования отдельных категорий граждан).

В 2021 году компетенции "Поварское дело" 111 обучающихся профессиональных образовательных организаций проходят промежуточную аттестацию с использованием механизма демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс, 978 человек - итоговую аттестацию. С целью овладения методикой осуществления оценки выполнения заданий демонстрационного экзамена обучено 212 экспертов. С 2016 года 89 мастеров производственного обучения профессиональных образовательных организаций прошли обучение по программам Ворлдскиллс Россия.

Несмотря на накопленный кадровый и ресурсный потенциал, база подготовки кадров по указанным профессии и специальности требует обновления, в том числе в северных территориях, чтобы обеспечить освоение обучающимися новых технологий, применяемых на производстве, а также прохождение процедур оценки результатов обучения как промежуточных, так итоговых в формате демонстрационного экзамена с учетом ежегодного прироста количества выпускников программ обучения.

Исходя из вышеуказанного, Концепцией предусмотрено создание 3 мастерских по компетенции "Поварское дело", 3 мастерских по компетенции "Кондитерское дело", 1 мастерской по компетенции "Хлебопечение".

## **Направление создания мастерских 2. Строительство**

Как отмечено в проекте Стратегии социально-экономического развития Иркутской области, жилищное строительство, обеспечение жильем граждан, его доступность, повышение уровня благоустройства муниципальных образований Иркутской области, создание комфортных условий для проживания граждан из года в год являются одними из ключевых направлений экономики региона.

За последние пять лет в области введено беспрецедентное количество социальных объектов, вырос объем расходов консолидированного бюджета на строительство капитальных объектов, развитие социальной, инженерной и транспортной инфраструктуры.

Иркутская область по объему работ, выполненных по виду деятельности "Строительство" в 2019 году, среди субъектов Российской Федерации занимает 14 место, среди субъектов Сибирского федерального округа - 1 место.

Развитие строительства на территории Иркутской области жилья застройщиками осуществляется путем реализации проектов развития застроенных территорий, предусматривающих многоквартирную жилую застройку в городах, и реализации проектов комплексного освоения территорий, предусматривающих индивидуальное жилищное строительство в сельских поселениях. Большой объем инвестиций в области направляется на обеспечение инженерной и социальной инфраструктурой, в строительство и реконструкцию автомобильных дорог.

Темпы развития строительной отрасли обуславливают потребность регионального рынка труда в квалифицированных кадрах: по состоянию на 2020 год она составляет 13,4 тысячи человек. Наибольшая доля заявленной потребности в кадрах приходится на города Иркутск, Ангарск, Тулун, Братск.

Поэтому программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих, специалистов среднего звена, относящиеся к укрупненным группам профессий и специальностей 08.00.00 Техника и технология строительства и 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта включены в перечень наиболее востребованных и перспективных профессий и специальностей в Иркутской области, в перечень приоритетных профессий ПО и ДПО.

В 2020 году в соответствии с протоколом совещания Губернатора Иркутской области с представителями Союза строителей Иркутской области от 29 сентября 2020 года подготовлен и утвержден план мероприятий ("дорожная карта") развития кадрового потенциала строительной отрасли Иркутской области на 2021 - 2026 годы (приложение 5).

Участниками реализации "дорожной карты" являются:

- совет по развитию профессиональных квалификаций и внедрению регионального стандарта кадрового обеспечения промышленного роста при Губернаторе Иркутской области - координационный орган по профессиональным квалификациям;

- органы исполнительной власти Иркутской области - министерство строительства, дорожного хозяйства Иркутской области; министерство труда и занятости Иркутской области; министерство образования Иркутской области;

- Союз строителей Иркутской области;

- бизнес-предприятия и организации строительной отрасли;

- профессиональные образовательные организации, образовательные организации высшего образования, организации дополнительного профессионального образования; выпускники образовательных организаций.

Мероприятия, обозначенные в "дорожной карте", направлены на укрепление связи рынка труда и системы подготовки кадров за счет включенности работодателей в деятельность образовательных организаций и в управление качеством образования; согласование спроса на квалифицированные кадры со стороны регионального рынка труда и предложения со стороны образовательных организаций; формирование необходимой инфраструктуры для обеспечения доступности независимой оценки и подтверждения квалификации для работников, молодежи, вступающей на рынок труда.

В региональной системе среднего профессионального образования инфраструктура подготовки кадров для отраслей строительство и дорожная строительство представлена наличием:

образовательных организаций:

Укрупненная группа	Количество организаций, ведущих подготовку кадров по программам СПО	Количество организаций, ведущих подготовку кадров по программам профессионального обучения	Количество организаций, ведущих подготовку кадров по программам ДПО и ПО
--------------------	---	--	--

08.00.00 Техника и технология строительства	15	10	2
23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта (в части профессий дорожного строительства)	8	5	4

ресурсного центра (создан в 2012 году на базе Ангарского техникума строительных технологий);

многофункционального центра прикладных квалификаций (создан в 2013 году на базе Иркутского техникума архитектуры и строительства);

шести специализированных центров компетенций (СЦК): "Электромонтаж", "Сухое строительство и штукатурные работы", "Облицовка плиткой", "Сантехника и отопление", "Кирпичная кладка", "Малярные и декоративные работы";

пяти мастерских, оснащенных по стандартам Ворлдскиллс, по приоритетной группе компетенций "Строительство" (созданы в 2019 году в рамках реализации регионального проекта "Молодые профессионалы (Повышение конкурентоспособности профессионального образования)" национального проекта "Образование");

четырёх аккредитованных Центров проведения демонстрационного экзамена по направлению "Строительство", в которых в 2021 году 52 обучающихся профессиональных образовательных организаций проходят промежуточную аттестацию с использованием механизма демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс, 278 человек - итоговую аттестацию;

экспертного педагогического потенциала (прошли обучение 212 экспертов проведения демонстрационного экзамена, 85 мастеров производственного обучения прошли подготовку по программам Академии Ворлдскиллс Россия);

партнерства образовательных организаций с крупными строительными компаниями, обеспечивающими трудоустройство выпускников профессиональных образовательных организаций в сфере строительства (ООО "Транснефть-Восток", АО "Братская электросетевая компания" филиала АО "Группа "Илим" в г. Братске, ООО "СтройПроектСервис", ООО Компания "ВОСТОКСИБЛЕС", группа компаний "САВА", АО "Иркутскэнергоремонт", Братский филиал ОАО "Дорожная служба Иркутской области", ОАО "Братскдорстрой", ООО "СпецАвтоМаш", ООО "ГидроЭнергоСервис-ремонт" и другие).

Востребованность подготовки квалифицированных рабочих и служащих, специалистов среднего звена по профессиям и специальностям, относящимся к отраслям строительство и дорожное строительство, подтверждается данными о трудоустройстве выпускников. За последние 3 года отмечается повышение показателей трудоустройства выпускников по полученной профессии (специальности): от 63% в 2018 году до 69% в 2020 году. Средняя оценка уровня профессиональной подготовки выпускников работодателями по 10-балльной шкале составляет 8,9 балла.

Перспектива трудоустройства в стабильную компанию с устойчивым объемом производства повышает популярность профессий и специальностей у абитуриентов: средний показатель составляет 1,9 человека на место; средний балл аттестата абитуриентов в 2020 году был равен 4,15 балла.

Развитие направлений подготовки кадров для строительной и дорожно-строительной отраслей обосновывает потребность в создании (оснащении) мастерских по двум направлениям:

- для укрупненной группы 08.00.00 Техника и технология строительства, как необходимость обновления оборудования созданных инфраструктурных единиц (ресурсного центра, СЦК) для обеспечения совершенствования профессиональной подготовки специалистов в соответствии с потребностями работодателей и развитием строительных технологий. Планируется создать 12 мастерских по 8 компетенциям: "Геопространственные технологии", "Сухое строительство и штукатурные работы", "Бетонные строительные работы", "Электромонтаж" (3 мастерские), "Кирпичная кладка" (2 мастерские), "Малярные и декоративные работы" (2 мастерские), "Облицовка плиткой", "Технология информационного моделирования BIM";

- для укрупненной группы 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта в целях создания площадок проведения демонстрационного экзамена, чемпионатов профессионального мастерства, стажировок преподавателей и мастеров производственного обучения, освоения обучающимися передовых технологий. Планируется создать 5 мастерских по 4 компетенциям: "Обслуживание тяжелой техники", "Управление экскаватором" (2 мастерские), "Управление автогрейдером", "Управление фронтальным погрузчиком".

### **Направление создания мастерских 3. Информационные и коммуникационные технологии**

Информационные и коммуникационные технологии оказывают существенное влияние на развитие традиционных отраслей экономики. Благодаря интернету развивается малый бизнес, электронная коммерция, растет производительность труда и эффективность бизнес-процессов предприятий, решаются вопросы энергоэффективности и безопасности, медицины и образования.

Процесс развития сетей и систем связи на территории Иркутской области в последние годы характеризуется высокими темпами роста абсолютных показателей деятельности операторов связи, обновлением технической базы, расширением спектра предоставляемых услуг, повышением их качества.

Как указано в проекте Стратегии социально-экономического развития Иркутской области, промышленные предприятия, расположенные в регионе, имеют большие потребности в цифровизации, т.е. во внедрении цифровых систем, интеграции датчиков в компоненты оборудования, замене физических или аналоговых ресурсов цифровыми данными, также в переходе на цифровой способ связи, записи и передачи данных с помощью цифровых устройств.

Связанная с территориальной особенностью Иркутской области проблема неравномерности распространения и высокой дифференциации доступности для населения, в особенности проживающего в сельской местности, средств связи, точек доступа к Интернету и обеспечения услугами с использованием телекоммуникационной инфраструктуры требует развитие сетей связи нового поколения, мобильного широкополосного доступа к сети "Интернет", услуг высокоскоростной передачи данных.

Таким образом, ключевыми факторами цифровой трансформации региона являются:

разработка цифровых платформ;

формирование экосистем цифровой экономики;

развитие инфокоммуникационной инфраструктуры;

применение облачных технологий;

применение технологий обработки больших данных.

Учитывая перспективы развития информационно-коммуникационных технологий в регионе, профессии и специальности, относящиеся к укрупненной группе 09.00.00 Информатика и



вычислительная техника и 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи включены в перечень наиболее востребованных и перспективных профессий и специальностей в Иркутской области, а соответствующие им компетенции - в перечень приоритетных для Иркутской области групп компетенций и перечень компетенций для оснащения государственных профессиональных образовательных организаций Иркутской области, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, современной материально-технической базой.

Прогноз кадровых потребностей экономики Иркутской области указывает на потребность специалистов со средним профессиональным образованием на уровне 65% и предполагает, что значительную долю будут занимать специалисты в сфере информационных и цифровых технологий, в том числе специалисты, обладающие компетенциями по эксплуатации и ремонту различного электронного оборудования.

По состоянию на 1 января 2021 года подготовка кадров для IT-отрасли и связи осуществляется в следующем количестве организаций:

Укрупненная группа	Количество организаций, ведущих подготовку кадров по программам СПО	Количество организаций, ведущих подготовку кадров по программам профессионального обучения	Количество организаций, ведущих подготовку кадров по программам ДПО и ПО
09.00.00 Информатика и вычислительная техника	21	21	12
11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи	2	1	2

Как видно из представленных данных, направления подготовки кадров по IT-технологиям и системам связи в настоящее время не играют ведущую роль среди других профессий и специальностей, что связано с невысокими темпами развития цифровых технологий в промышленности и экономики Иркутской области.

Вместе с тем востребованность у абитуриентов данных профессий и специальностей достаточно велика - в ходе приемной кампании 2020 года на одно бюджетное место обучения по программам, связанным с информационными технологиями, претендовало до 5 человек.

Выпускники учреждений среднего профессионального образования имеют широкий спектр возможностей для трудоустройства. Это не только компании, занимающиеся созданием программных продуктов, вследствие цифровизации различных отраслей экономики и социальной сферы - это органы государственного управления (налоговая служба, управление социальной защиты населения, ГУФСИН России по Иркутской области), крупные торговые, медицинские и образовательные организации, промышленные предприятия.

В целях предоставления выпускникам наиболее широкого спектра возможностей для трудоустройства Иркутская область участвует в пилотном проекте по созданию устойчивой системы подготовки кадров для выхода в экономическую деятельность в качестве самозанятых граждан (соглашение о взаимодействии между АНО "Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)" и министерством образования Иркутской области от 28 мая 2021 года N 28.05.2021-38). Трое выпускников специальности Информационные системы и программирование планируют после окончания учебного заведения трудоустроиться как самозанятые.

Для развития в регионе подготовки кадров по направлению "Информационные и коммуникационные технологии" оснащены современным оборудованием:

5 мастерских (на базе Черемховского горнотехнического колледжа им. М.И.Щадова в рамках реализации в 2019 году регионального проекта "Молодые профессионалы" (Повышение конкурентоспособности профессионального образования)" национального проекта "Образование");

3 специализированных центра компетенций (по компетенциям "Программные решения для бизнеса", "Интернет-маркетинг" и "Веб-дизайн и разработка");

3 Центра проведения демонстрационного экзамена, еще 1 планируется аккредитовать до конца текущего года.

59 обучающихся профессиональных образовательных организаций пройдут промежуточную аттестацию с использованием механизма демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс, 100 человек - итоговую аттестацию. В Академии Ворлдскиллс Россия прошли обучение 89 экспертов демонстрационного экзамена, 13 мастеров производственного обучения и преподавателей профессиональных образовательных организаций.

Профессиональные образовательные организации Иркутской области с 2019 года являются участниками инновационного проекта "Цифровая дидактика профессионального образования" Федерального института развития образования РАНХИГС при Президенте Российской Федерации (далее - ФИРО РАНХИГС). На базе ГБПОУ ИО "Ангарский промышленно-экономический техникум" организована федеральная экспериментальная площадка "Организация командного взаимодействия участников образовательного процесса СПО в условиях его цифровизации" (приказ ФИРО РАНХИГС от 19 июля 2019 года N 21-7).

ГБПОУ ИО "Иркутский гидрометеорологический техникум" в 2020 году заключил соглашение с Ассоциацией образовательных организаций, научных работников и педагогов профессионального образования "Академия профессионального образования" об участии в экспериментальной работе. Техникуму присвоен статус экспериментальной площадки по теме "Разработка электронного учебно-методического обеспечения для дисциплин профессионального цикла "Электротехника, электроника" для использования при организации функционирования образовательного учреждения в режиме "цифрового техникума".

Исходя из перспективы развития IT-отрасли и, как следствие, увеличения потребности в кадрах в Концепцию включено данное направление, в рамках которого планируется создание 7 мастерских по следующим компетенциям: "Магистральные линии связи. Строительство и эксплуатация ВОЛП", "Разработка мобильных приложений", "Облачные технологии", "Разработка виртуальной и дополненной реальности", "Машинное обучение и большие данные"; "Веб-дизайн и разработка", "Электроника".

#### **Направление создания мастерских 4. Обслуживание транспорта и логистика**

Востребованность специалистов, выпускников учреждений среднего профессионального образования в сфере транспорта и логистики определяется географическим и стратегическим расположением региона. По территории Иркутской области проходят стратегически важные железнодорожные, автомобильные, речные магистрали и авиационные магистрали государственного и межгосударственного значения, соединяющие страны Западной, Центральной и Восточной Европы, а также западные районы России с Якутией, Забайкальем, Дальним Востоком, странами Азиатско-Тихоокеанского региона и Монголией.

В настоящее время на территории области реализуется национальный проект "Безопасные и

качественные дороги" до 2024 г., строится новый участок федеральной автодороги Р-255 в обход города Усолье-Сибирское протяженностью 42 километра.

С учетом реализации крупных инвестиционных проектов, предполагающих создание новых рабочих мест, на период 2017 - 2021 годы (утвержден распоряжением заместителя Председателя Правительства Иркутской области от 25 января 2017 г. N 3-рзп) потребность в специалистах со средним профессиональным образованием укрупненной группы профессий и специальностей "Техника и технологии наземного транспорта" составляет 2083 человека.

В 2019 году доля транспортно-логистического комплекса в валовом региональном продукте составила 11,2%, к 2030 году она увеличится до 17,2%. Такой рост приведет к появлению около 1,5 тыс. новых рабочих мест в сфере транспорта и логистики.

Выпускники профессиональных образовательных организаций, получившие подготовку по программам СПО, относящиеся к укрупненной группе профессий и специальностей 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта, 26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта, являются востребованными в экономике, что подтверждается включенностью данных программ подготовки специалистов среднего профессионального образования в перечень наиболее востребованных и перспективных профессий и специальностей в Иркутской области; перечень профессий ПО и ДПО.

В соответствии с основными положениями [Стратегии](#) развития железнодорожного транспорта в Российской Федерации до 2030 года (распоряжение Правительства Российской Федерации от 17 июня 2008 г. N 877-р) в регионе отмечается высокая потребность в кадрах со средним профессиональным образованием для работы на объектах ОАО "Российские железные дороги".

Согласно проекту Стратегии социально-экономического развития Иркутской области предполагается значительное обновление железнодорожной сети региона, в ближайшие годы планируется проведение модернизации и расширение пропускной способности Транссибирской и Байкало-Амурской магистралей (ОАО "РЖД"), в 1,5 раза должны быть увеличены объемы перевозки грузов; ведется работа по увеличению пропускной способности Транссибирской магистрали на участке железной дороги Иркутск - Слюдянка; ведется планомерная работа, направленная на сохранение и развитие пригородного железнодорожного транспорта, создание условий для устойчивого развития этого сегмента отрасли железнодорожного транспорта.

Для северных территорий Иркутской области актуальным является использование речного транспорта, что вызвано труднодоступностью территорий, высокой стоимостью перевозки грузов автомобильным и авиатранспортом.

Согласно [Стратегии](#) развития внутреннего водного транспорта Российской Федерации на период до 2030 года (распоряжение Правительства РФ от 29 февраля 2016 г. N 327-р) к основным проблемам кадрового обеспечения внутреннего водного транспорта относятся: дефицит работников определенных специальностей и рабочих профессий, относительно высокая текучесть кадров, низкая социальная защищенность работников в части предоставления ведомственного жилья и уровня заработной платы, старение и выбытие по возрасту опытных работников отраслевых организаций, отставание материальной базы (учебно-лабораторной, тренажерной) отраслевых образовательных учреждений от международных требований.

Выпускники по профессиям и специальностям, относящимся к укрупненной группе профессий и специальностей 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта, 26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта, востребованы на рынке труда региона, что подтверждается данными мониторинга трудоустройства выпускников (в течение последних трех лет количество трудоустроившихся по полученной профессии, специальности в сфере транспорта и логистики составляет в среднем 60%). По данным профессиональных

образовательных организаций, закрепляемость в профессии достаточно высока: от 51% до 84% специалистов, выпускников профессиональных образовательных организаций продолжают работать по полученной профессии (специальности) в соответствии с полученной квалификацией.

Деятельность профессиональных образовательных организаций, ведущих подготовку кадров в сфере транспорта и логистики, по профориентационной работе находит свое отражение в следующих показателях: в течение последних лет увеличивается конкурс среди поступающих в ПОО: в 2019 году 1,5 человека на место со средним баллом аттестата абитуриентов 3,98.

Инфраструктура профессиональных образовательных организаций, ведущих подготовку кадров по направлению Обслуживание транспорта и логистика:

Укрупненная группа	Количество организаций, ведущих подготовку кадров по программам СПО	Количество организаций, ведущих подготовку кадров по программам профессионального обучения	Количество организаций, ведущих подготовку кадров по программам ДПО и ПО
23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта	28	14	12
26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	2	2	2

В Иркутской области аккредитовано 2 Центра проведения демонстрационного экзамена, 42 обучающихся профессиональных образовательных организаций проходят промежуточную аттестацию с использованием механизма демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс, 102 обучающихся - итоговую аттестацию. С целью овладения методикой осуществления оценки выполнения заданий демонстрационного экзамена обучено 112 экспертов. С 2016 года 26 мастеров производственного обучения профессиональных образовательных организаций прошли обучение по программам Ворлдскиллс Россия.

В рамках реализации Концепции планируется создание 11 мастерских по компетенциям для автотранспортной отрасли: "Кузовной ремонт", "Обслуживание грузовой техники" (2 мастерские), "Экспедирование грузов", "Ремонт и обслуживание легковых автомобилей", для железнодорожной отрасли: "Управление локомотивом" (2 мастерские), "Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте" (2 мастерские), для речного транспорта: "Безопасность жизнедеятельности на судне", "Эксплуатация грузового речного транспорта" на базах профессиональных образовательных организаций в городах Ангарск, Нижнеудинск, Зима, Киренск, Братск.

#### **Направление создания мастерских 5. Промышленные и инженерные технологии**

В государственной [программе](#) Иркутской области "Экономическое развитие и инновационная экономика" на 2019 - 2024 годы (утверждена постановлением Правительства Иркутской области от 12 ноября 2018 года N 828-пп) отмечено, что в последние годы экономика Иркутской области встала на курс оживления. Промышленное производство растет. С учетом специфики экономики региона определяющую роль в структуре промышленности занимает добывающий сектор. На территории региона созданы максимально благоприятные условия для развития нефтегазохимии. Развитию отрасли способствовало освоение нефтегазовых месторождений и добыча жидких углеводородных ресурсов. Также положительная динамика

наблюдается в обрабатывающем производстве, в том числе в деятельности по обработке древесины, по производству лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях, машин и оборудования, не включенных в другие группировки, химических веществ, напитков, автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов, бумаги.

Исходя из прогноза кадровой потребности, в настоящее время остается высокой востребованность специалистов по таким профессиям, как слесарь (слесарь-ремонтник технологических установок, слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике, электрослесарь, слесарь-сантехник и др.) - 9,9 тыс. человек, электромонтер (по ремонту и обслуживанию электрооборудования, по эксплуатации распределительных сетей, по ремонту воздушных линий электропередачи, по эксплуатации электросчетчиков, по обслуживанию подстанции, оперативно-выездной бригады и др.) - 4,9 тыс. человек, сварщик (электрогазосварщик, в т.ч. ручной сварки и на автоматических и полуавтоматических машинах, электросварщик, газосварщик и др.) - 3,5 тыс. человек, токарь (токарь-расточник, токарь-карусельщик, токарь крупных станков, средних станков, токарь-универсал по металлу) - 2,1 тыс. человек и другие профессии реального сектора экономики. В последние годы обозначилась потребность в кадрах для нефтедобывающей и газохимической отраслей.

Профессии и специальности, обеспечивающие сферу промышленности (15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), 18.02.09 Переработка нефти и газа, 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), 15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы), 15.01.26 Токарь-универсал, 18.01.28 Оператор нефтепереработки), включены в перечень наиболее востребованных и перспективных профессий и специальностей в Иркутской области, в список 50 наиболее востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий.

Региональная система профессионального образования "откликается" на данные востребованные направления подготовки кадров - по ним наблюдается устойчивый рост контингента:

Отрасли	Контингент обучающихся за счет бюджета Иркутской области по ОПОП СПО		
	2018 год	2019 год	2020 год
Геология и горное дело, в том числе нефтедобыча	721	682	816
Нефтепереработка	423	435	459
Химическая промышленность	158	144	157
Машиностроение и металлургия	3232	3428	3452

В общем объеме контрольных цифр приема граждан на обучение в 2021 году наблюдалось увеличение приема по следующим направлениям подготовки:

**ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ** - по специальности "Технология аналитического контроля качества химических соединений", по профессии "Лаборант-эколог" в связи с реализацией крупнейшего инвестиционного проекта в Иркутской области компанией "Фармасинтез";

**МАШИНОСТРОЕНИЕ** - по специальности "Оператор станков с ЧПУ" была открыта подготовка кадров в связи с осуществлением Иркутским авиационным заводом - филиалом ПАО "Корпорация "Иркут" инвестиционной программы развития производственно-технической базы; по профессии "Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики" - в связи с реализацией ПАО

"Газпром" инвестиционного проекта "Обустройство Ковыктинского газоконденсатного месторождения", в связи с реализацией инвестиционного проекта АО Группа "Илим" в городе Усть-Илимск;

ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГОРНОЕ ДЕЛО, НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО И ГЕОДЕЗИЯ - по специальности "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений" в связи с осуществлением работ на крупнейшем нефтегазоконденсатном месторождении в Восточной Сибири компанией АО "Верхнечонскнефтегаз";

МЕТАЛЛУРГИЯ - в рамках реализации инвестиционного проекта "Строительство Тайшетского алюминиевого завода" получена лицензия и осуществлен прием по профессиям: "Аппаратчик-оператор в производстве цветных металлов", "Мастер слесарных работ", "Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования".

Работа по удовлетворению потребности в кадрах в промышленном секторе экономики Иркутской области строится в основном посредством государственно-частного партнерства между всеми заинтересованными участниками: отраслевыми министерствами, представителями реального сектора экономики, образовательными организациями.

Так, разработаны и реализуются дорожные карты по обеспечению кадрами инвестиционных проектов:

- с ООО "Газпром добыча Иркутск" (приложение 8) в рамках реализации инвестиционного проекта "Обустройство Ковыктинского газоконденсатного месторождения" (утверждена Первым заместителем Губернатора Иркутской области - председателем Правительства Иркутской области от 7 апреля 2019 г. N 06-09-326/21);

- с АО Группа "Илим" (приложение 9) для реализации инвестиционного проекта в городе Усть-Илимске на 2021 - 2025 годы (утверждена Первым заместителем Губернатора Иркутской области - председателем Правительства Иркутской области от 7 апреля 2021 г. N 06-09-326/21);

- с Группой компаний ИНК (ООО "Иркутская нефтяная компания") (приложение 10) для реализации инвестиционного проекта в городах Усть-Кут, Киренск и Иркутск на 2021 - 2023 годы (утверждена министром образования Иркутской области и исполняющим обязанности генерального директора Группы компаний ИНК ООО "Иркутская нефтяная компания" от 17 мая 2021 года).

Действенным механизмом "настройки" системы профессионального образования на требования работодателей является заключение прямых договоров профессиональных образовательных организаций с предприятиями - заказчиками кадров. Предприятия - партнеры организаций поддерживают учебные заведения и заинтересованы в развитии их материально-технической базы (приложения 11.1 - 11.59):

ПОО	Предприятия-партнеры
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области "Братский торгово-технологический техникум"	Акционерное общество "Падун-хлеб"
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области "Иркутский техникум индустрии питания"	Ассоциация "Байкальская виза" Общество с ограниченной ответственностью "Альянс Ресторанс"

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области "Усть-Ордынский аграрный техникум"	Общество с ограниченной ответственностью "ЛяФэмэли", Потребительское общество "УРЯАЛ"
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области "Ангарский техникум строительных технологий"	Ассоциация регионального отраслевого объединения работодателей "Саморегулируемая организация строителей Байкальского региона", Акционерное общество "Стройкомплекс"
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области "Иркутский колледж автомобильного транспорта и дорожного строительства"	АО "Верхнечонскнефтегаз", МУП "Иркутскавтодор", МУП "БТИ г. Иркутска", ООО "Дорожно-Строительная Техника-Иркутск"
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области "Братский промышленный техникум"	Общество с ограниченной ответственностью "Транснефть-Восток", Акционерное общество "Дорожная служба Иркутской области"
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области "Тулунский аграрный техникум"	Закрытое акционерное общество "Монолит", Западные электрические сети ООО "Иркутская электросетевая компания", Федеральное автономное учреждение "РосКапСтрой"
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области "Иркутский гидрометеорологический техникум"	
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области "Ангарский промышленно-экономический техникум"	Союз "Ангарская торгово-промышленная палата", Публичное акционерное общество "Ростелеком", Общество с ограниченной ответственностью "Партнер"
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области "Нижнеудинский техникум железнодорожного транспорта"	Вихоревский центр организации работы железнодорожных станций ОАО "РЖД", Сервисное локомотивное депо "Нижнеудинское" филиала "Восточно-Сибирский" ООО "Локо-Тех-Сервис"
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области "Зиминский железнодорожный техникум"	Сервисное локомотивное депо "Зиминское" филиала "Восточно-Сибирский" ООО "Локо-Тех-Сервис", Эксплуатационное локомотивное депо Зима филиала ОАО "РЖД"
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области "Киренский	Публичное акционерное общество "Ленское объединенное речное пароходство", Общество с ограниченной ответственностью

профессионально-педагогический колледж"	"Алексеевская ремонтно-эксплуатационная база флота"
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области "Братский политехнический колледж"	Акционерное общество "Группа "Илим" Общество с ограниченной ответственностью "Братское монтажное управление Гидроэлектромонтаж", Общество с ограниченной ответственностью "Братский ремонтный механический завод"
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области "Иркутский аграрный техникум"	Иркутская городская общественная организация Независимая ассоциация ветеринарных врачей, ООО "Молочная река", Филиал ФГБУ "Россельхозцентр" по Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области "Черемховский педагогический колледж"	Отдел образования администрации Черемховского районного муниципального образования

В целях укрепления частно-государственного партнерства образовательных организаций с компаниями-работодателями, соответствия требованиям, предъявляемым к уровню освоения современных технологий выпускниками, Концепцией предусмотрено создание 12 мастерских по следующим компетенциям: "Токарные работы на станках с ЧПУ", "Сварочные технологии" (3 мастерских), "Неразрушающий контроль", "Добыча нефти и газа", "Переработка нефти и газа", "Обработка листового материала", "Метрология и КИП", "Электромонтаж", "Промышленная механика и монтаж", "Промышленная автоматика".

#### **Направление создания мастерских 6. Сельское хозяйство**

Современная политика Иркутской области направлена на устойчивое развитие сельских территорий, обеспечение продовольственной безопасности региона на основе собственного сельскохозяйственного производства в соответствии с [доктриной](#) продовольственной безопасности Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 21 января 2020 г. N 20, а также государственной [программой](#) Иркутской области "Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия" на 2019 - 2024 годы (утверждена постановлением Правительства Иркутской области от 26 октября 2018 г. N 772-пп).

Важность подготовки кадров для сельского хозяйства региона отражена в [Концепции](#) развития непрерывного агробизнес-образования (приказ министерства образования Иркутской области N 29-мпр, министерства сельского хозяйства Иркутской области N 10-мпр от 01 апреля 2021 г.) (приложение 12).

Согласно данным прогноза баланса трудовых ресурсов Иркутской области именно в отрасли сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство в ближайшие годы будет наблюдаться значительный рост численности занятых (планируется увеличение занятых на 13,7 тыс. человек, или на 13,5%).

В отчете о кадровой потребности агропромышленного комплекса Иркутской области (по перечню вакансий на предприятиях АПК Иркутской области по состоянию на 1 января 2021 года), подготовленном министерством сельского хозяйства Иркутской области, к наиболее



востребованным относятся специальности среднего профессионального образования: зоотехник, ветеринарный врач, агроном; профессии среднего профессионального образования: тракторист-машинист, мастер растениеводства (овощевод). По количеству вакансий в разрезе профессионального образования лидируют вакансии, требующие наличия среднего профессионального образования по специальности, - 36,5%; вакансии, требующие наличия среднего профессионального образования по профессии, - 23,3% и трудовой квалификации по результатам профессионального обучения - 22,5%.

В целях реализации отраслевой концепции кадровой политики в сфере сельского хозяйства министерством сельского хозяйства Иркутской области утвержден [план мероприятий \("дорожная карта"\)](https://irkobl.ru/sites/agroline/legal_base/norma%20exp/Pr-МCXIO-63-2019.pdf) по реализации концепции "Кадровая политика" на период 2019 - 2023 годов (приказ от 31 июля 2019 г. N 63-мпр), [https://irkobl.ru/sites/agroline/legal\\_base/norma%20exp/Pr-МCXIO-63-2019.pdf](https://irkobl.ru/sites/agroline/legal_base/norma%20exp/Pr-МCXIO-63-2019.pdf).

Профессии и специальности, включенные в укрупненную группу профессий и специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство, 36.00.00 Ветеринария и зоотехния, включены в перечень наиболее востребованных и перспективных профессий и специальностей в Иркутской области.

В рамках реализации Концепции развития непрерывного агробизнес-образования на сельских территориях Иркутской области на период до 2025 г. профессиональными образовательными организациями заключено 47 договоров о сотрудничестве с общеобразовательными организациями области по направлениям: разработка учебно-методической документации на основе учебного пособия по агробизнес-образованию; оказание помощи учителям в разработке практической части курса по агробизнес-образованию; проведение преподавателями техникума мастер-классов для школьников в целях профессиональной ориентации, курирование преподавателями техникума проектов агробизнес-образования, реализуемых на базе школ.

Стратегическими социальными партнерами профессиональных образовательных организаций сельскохозяйственного профиля являются: некоммерческое партнерство "Союз предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности", некоммерческое объединение работодателей "Агропромышленный союз Иркутской области", Служба ветеринарии Иркутской области, НИИ сельского хозяйства Иркутской области, ООО "Агробайкал", ФГУ "Россельхозцентр", ЗАО "Облагроснаб", АО "Железнодорожник", СХАО "Белореченское", ООО "Саянский тепличный комбинат" и другие.

Подготовка кадров по профессиям/специальностям сельскохозяйственной направленности:

Количество организаций, ведущих подготовку кадров по программам СПО	Количество организаций, ведущих подготовку кадров по программам профессионального обучения	Количество организаций, ведущих подготовку кадров по программам ДПО и ПО
12	11	11

В 2012 году созданы 2 ресурсных центра и 1 многофункциональный центр прикладных квалификаций.

В течение последних лет профессиональные образовательные организации констатируют постоянный интерес абитуриентов к профессиям и специальностям сельскохозяйственной сферы, что подтверждается наличием конкурса при поступлении в профессиональную образовательную организацию (от 1,2 до 2,7 чел. на место), средний балл аттестата поступающих на профессии и специальности, относящиеся к сфере сельского хозяйства, составляет в 2020 году 3,87 балла.

Процент трудоустроившихся по полученной профессии (специальности) составляет в среднем 65%.

Для обеспечения задачи подготовки кадров для агропромышленного сектора планируется создание 11 мастерских по компетенциям "Агрономия" (3 мастерские), "Ветеринария", "Эксплуатация сельскохозяйственных машин" (5 мастерских), "Промышленное садоводство" (2 мастерские).

### **Направление создания мастерских 7. Социальная сфера**

Общемировые и общероссийские тенденции диктуют необходимость построения в регионе образовательной экосистемы, основным предназначением которой является выстраивание тесной взаимосвязи между процессом развития способностей личности (сфера образования) и оптимальным использованием человеческих ресурсов (сфера экономики). Согласно проекту Стратегии социально-экономического развития Иркутской области среди принципиальных задач развития региона - образование и выявление кадров с ориентацией на выявление талантов во всех сферах, создание дополнительных условий для развития талантливой молодежи и применение этих талантов в регионе для технологического прорыва. Наиболее востребованные специальности: учителя начальных классов, дополнительного образования, логопеды, учителя математики, русского языка и литературы, педагоги-психологи, мастера производственного обучения - 10,0 тыс. человек; воспитатели детского сада (яслей-сада) - 7,5 тыс. человек.

В **Концепции** развития системы непрерывного педагогического образования Иркутской области на 2020 - 2025 годы (утверждена распоряжением заместителя Председателя Правительства Иркутской области от 16 ноября 2020 года N 97-рзп) (приложение 13) обозначена потребность в специалистах разного уровня профессионального образования, а также организации переподготовки имеющихся специалистов. Всего до 2023 года требуется 1256 специалистов со средним образованием, 2387 специалистам требуется переподготовка.

По статистике министерства труда и занятости Иркутской области, в сфере образования запланировано создание 2,4 тыс. новых рабочих мест, что связано с реализацией государственной политики, направленной на развитие образования, окончанием работ по строительству и реконструкции образовательных организаций (школ и детских садов).

Востребованность специалистов в сфере образования подтверждается включением программ подготовки в перечень наиболее востребованных и перспективных профессий и специальностей в Иркутской области.

В региональной системе среднего профессионального образования инфраструктура подготовки кадров для сферы образования представлена шестью педагогическими колледжами.

В 2012 году созданы два ресурсных центра (созданы на базах Ангарского педагогического колледжа, Иркутского регионального колледжа педагогического образования). В настоящее время в регионе по направлению "Социальная сфера" созданы 9 мастерских (5 - в 2019 году в Иркутском региональном колледже педагогического образования, 4 - в процессе создания в 2021 году в Боханском педагогическом колледже им. Д.Банзарова), аккредитовано 5 Центров проведения демонстрационного экзамена, планируется аккредитовать до конца года еще 3. В 2021 году 599 обучающихся профессиональных образовательных организаций пройдут процедуру промежуточной аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс.

С 2016 года 35 педагогов профессиональных образовательных организаций прошли обучение в Академии Ворлдскиллс Россия.

В рамках Концепции планируется создание 5 мастерских по компетенциям "Дошкольное

воспитание" (2 мастерские), "Преподавание в младших классах" (2 мастерские), "Физическая культура, спорт и фитнес".

Важнейшей целью государственной политики в области здравоохранения на современном этапе являются улучшение демографической ситуации, состояния здоровья населения, обеспечение доступности и качества медицинской помощи для граждан Российской Федерации.

В соответствии с прогнозом кадровых потребностей экономики Иркутской области в целом потребность в медицинских работниках составляет 23, 4 тыс. чел. Наиболее востребованные специальности: медицинская сестра - 6,8 тыс. чел.; фельдшер - 3,1 тыс. чел. Более 90% всей потребности связана с заменой выбывающих кадров и с общим дефицитом в кадрах по отдельным профессиям, в том числе в сельской местности.

По данным, представленным в подпрограмме "Кадровое обеспечение системы здравоохранения" государственной программы Иркутской области "Развитие здравоохранения" на 2019 - 2024 годы (утверждена постановлением Правительства Иркутской области от 15 февраля 2019 N 123-пп), показатель обеспеченности медицинскими работниками со средним профессиональным медицинским образованием на 10 000 населения составляет 92,07 (показатель по РФ - 94,1 на 10 000 населения, показатель по СФО - 95,7 на 10 000 населения).

Инфраструктура подготовки медицинских работников со средним профессиональным медицинским образованием представлена в регионе наличием 10 профессиональных образовательных организаций, которые расположены в Иркутско-Байкальской, Ангарско-Черемховской территории, Западной и Северной территориях региона.

В регионе аккредитован 1 Центр проведения демонстрационного экзамена. В 2021 году 10 обучающихся профессиональных образовательных организаций пройдут процедуру промежуточной аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс. С целью владения методикой и осуществления оценки выполнения заданий демонстрационного экзамена обучено 44 эксперта.

С 2016 года 4 педагога медицинских колледжей прошли обучение в Академии Ворлдскиллс Россия.

Для снижения кадрового дефицита в специалистах среднего звена в сфере здравоохранения планируется создание 7 мастерских по компетенциям: "Фармацевтика", "Лечебная деятельность" (3 мастерские), "Медицинский и социальный уход" (3 мастерские).

Создание 77 мастерских в 29 профессиональных образовательных организациях Иркутской области, оснащенных современной материально-технической базой, позволит обеспечить в регионе:

- реализацию образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, профессионального обучения и дополнительных профессиональных программ (программ повышения квалификации и программ профессиональной подготовки) на уровне, соответствующем мировым стандартам, в том числе стандартам Ворлдскиллс Россия, реализацию дополнительных общеобразовательных программ для детей и взрослых;

- обеспечение условий для оценки компетенций и квалификаций обучающихся и слушателей;

- сопровождение профориентационных мероприятий обучающихся образовательных организаций, в том числе первой профессии.

Заместитель Председателя

Правительства Иркутской области  
В.Ф.ВОБЛИКОВА

---