



# ПРАВИТЕЛЬСТВО КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

23 июня 2021 г.

№ 400

**Об утверждении Концепции создания (обновления) материально-технической базы образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, в рамках регионального проекта «Молодые профессионалы (Повышение конкурентоспособности профессионального образования)» на территории Калужской области с обоснованием выбора направлений и образовательных организаций**

В целях реализации Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» (в ред. Указов Президента Российской Федерации от 19.07.2018 № 444, от 21.07.2020 № 474), национального проекта «Образование», утвержденного протоколом заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам от 03.09.2018 № 10, и в соответствии с постановлением Правительства Калужской области от 13.04.2017 № 210 «Об утверждении Положения о министерстве образования и науки Калужской области» (в ред. постановлений Правительства Калужской области от 27.07.2017 № 427, от 22.03.2018 № 169, от 02.07.2018 № 393, от 30.07.2018 № 445, от 05.10.2018 № 612, от 28.11.2018 № 723, от 26.03.2019 № 177, от 23.12.2019 № 832, от 13.02.2020 № 95, от 16.07.2020 № 540, от 25.09.2020 № 756) Правительство Калужской области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Назначить региональным координатором реализации мероприятий по созданию (обновлению) материально-технической базы образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, в рамках регионального проекта «Молодые профессионалы (Повышение конкурентоспособности профессионального образования)» на территории Калужской области министерство образования и науки Калужской области.

2. Утвердить:

2.1. Концепцию создания (обновления) материально-технической базы образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, в рамках регионального проекта «Молодые профессионалы (Повышение конкурентоспособности профессионального образования)» на территории Калужской

области с обоснованием выбора направлений и образовательных организаций согласно приложению № 1 к настоящему постановлению.

2.2. Комплекс мер (дорожную карту) по созданию (обновлению) и функционированию материально-технической базы образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, в рамках регионального проекта «Молодые профессионалы (Повышение конкурентоспособности профессионального образования)» на территории Калужской области согласно приложению № 2 к настоящему постановлению.

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Заместитель Губернатора  
области – руководитель администрации  
Губернатора Калужской области



К.С. Башкатова

### **Концепция**

## **создания (обновления) материально-технической базы образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, в рамках регионального проекта «Молодые профессионалы (Повышение конкурентоспособности профессионального образования)» на территории Калужской области с обоснованием выбора направлений и образовательных организаций**

Необходимость создания (обновления) и функционирования мастерских в образовательных организациях Калужской области для опережающей профессиональной подготовки рабочих (служащих) и специалистов среднего звена предусмотрена в целях реализации Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» (в ред. Указов Президента Российской Федерации от 19.07.2018 № 444, от 21.07.2020 № 474), национального проекта «Образование», утвержденного протоколом заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам от 03.09.2018 № 10, федерального проекта «Молодые профессионалы (Повышение конкурентоспособности профессионального образования)» паспорта национального проекта «Образование», а также регионального проекта «Молодые профессионалы (Повышение конкурентоспособности профессионального образования)», направленного на достижение целей национального проекта «Образование» и подпрограммы «Развитие профессионального образования» государственной программы Калужской области «Развитие профессионального образования и науки в Калужской области», утвержденной постановлением Правительства Калужской области от 12.02.2019 № 93 «Об утверждении государственной программы Калужской области «Развитие профессионального образования и науки в Калужской области» (в ред. постановлений Правительства Калужской области от 01.07.2019 № 407, от 05.09.2019 № 560, от 12.12.2019 № 791, от 16.03.2020 № 190, от 08.06.2020 № 447, от 16.10.2020 № 805, от 21.12.2020 № 975, от 19.03.2021 № 154) (далее – Государственная программа профессионального образования), и направлена на модернизацию профессионального образования в том числе посредством внедрения адаптивных, практико-ориентированных и гибких образовательных программ; содействие глобальной конкурентоспособности профессионального образования (далее – мастерские).

В настоящее время система среднего профессионального образования Калужской области включает 31 профессиональную образовательную организацию, из них: 22 - государственные образовательные организации (18 - подведомственные министерству образования и науки Калужской области, 2 - подведомственные министерству культуры Калужской области, и 2 - подведомственные министерству здравоохранения Калужской области), 6 негосударственных и 3 образовательные организации высшего образования, реализующие программы среднего профессионального образования. Все они осуществляют подготовку кадров по более чем 80 различным направлениям. Контингент обучающихся в профессиональных образовательных организациях в 2021 году составил 19528 человек.

В 2020/21 учебном году в профессиональные образовательные организации поступило около 5 тыс. человек. Наиболее востребованные у абитуриентов профессии и специальности - «строительство и эксплуатация зданий и сооружений», «монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения», «электромонтажник электрических сетей и электрооборудования», «автомеханик», «дошкольное образование», «повар, кондитер», «технология продукции общественного питания», «коммерция», «банковское дело», «компьютерные системы и комплексы», «земельно-имущественные отношения», «ветеринария».

Численность преподавателей и мастеров производственного обучения в государственных профессиональных образовательных организациях Калужской области составляет 980 человек, из них 163 человека имеют сертификат эксперта Ворлдскиллс Россия; более 40 % прошли стажировку на предприятиях реального сектора экономики.

Выпуск обучающихся профессиональных образовательных организаций в 2020 году составил 4019 человек. По результатам мониторинга трудоустройства выпускников 2020 года из общего количества выпускников: 58,45 % трудоустроены по специальности, 22,52 % призваны на службу в Вооруженные Силы Российской Федерации, 15,87 % намерены продолжить обучение в организациях следующей ступени образования, 2,43 % находятся в отпуске по уходу за ребенком, 0,36 % не определились с трудоустройством, 0,05 % не трудоустроились по иным причинам.

На базе организаций функционируют 2 многофункциональных центра прикладных квалификаций (далее – МЦК) (в области автомобилестроения и строительства), 22 центра проведения демонстрационного экзамена, 1 специализированный центр компетенций (по компетенции «предпринимательство»). На базе многофункциональных центров прикладных квалификаций осуществляется профессиональное обучение и переподготовка взрослого населения.

Разработана региональная модель сетевого взаимодействия образовательных организаций с МЦК. Созданы региональные центры компетенций по 6 направлениям ТОП-50 (машиностроение, электроника, информационные технологии, строительство, сфера услуг, транспорт).

В Калужской области определен региональный перечень наиболее перспективных и востребованных на рынке труда Калужской области рабочих профессий и специальностей, требующих среднего профессионального образования (ТОП-Регион) (приказ министерства труда и социальной защиты Калужской области от 28.12.2018 № 3868-п «Об утверждении регионального перечня наиболее перспективных и востребованных на рынке труда Калужской области рабочих профессий и специальностей, требующих среднего профессионального образования»), профессии и специальности которого реализуются во всех профессиональных образовательных организациях Калужской области (далее – ПОО).

В соответствии с новыми актуализированными федеральными государственными образовательными стандартами (ФГОС СПО ТОП-50) ежегодно в ПОО, подведомственных министерству образования и науки Калужской области, открываются новые и перспективные профессии и специальности.

ПОО пролицензированы и открыты в 2020/21 учебном году следующие специальности: «производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий», «право и организация социального обеспечения», «правоохранительная деятельность».

Калужская область является участником движения Ворлдскиллс Россия с 2015 года.

Региональные чемпионаты проводятся с 2016 года. Число компетенций, количество участников и экспертов постоянно растет. В 2020 году в соревнованиях Регионального чемпионата Ворлдскиллс Россия приняли участие 169 студентов ПОО и 35 обучающихся общеобразовательных организаций Калужской области. В оценке работы участников приняли участие около 270 экспертов из числа мастеров производственного обучения, преподавателей ПОО, сотрудников предприятий и организаций Калужской области, в том числе 6 сертифицированных экспертов Ворлдскиллс Россия.

Для решения задач в области подготовки квалифицированных кадров в Калужской области реализуется Государственная программа профессионального образования, рассчитанная на период 2019 - 2024 годов. Выполнение Государственной программы профессионального образования позволяет укрепить и расширить учебно-материальную базу ПОО, обеспечить сбалансированность между структурой и объемами подготовки специалистов и потребностями регионального рынка труда, обеспечить соответствие уровня квалификации инженерно-педагогического состава организаций техническому и технологическому уровню современного производства, привлечь работодателей к активному сотрудничеству в области подготовки кадров.

За последние годы Калужская область приняла участие в следующих проектах в сфере профессионального образования:

2011 - 2013 годы – победы в конкурсных отборах на предоставление субсидий из федерального бюджета бюджету Калужской области на поддержку реализации мероприятий Федеральной целевой программы развития образования на 2011-2015 годы по направлению «Разработка и внедрение программ модернизации систем профессионального образования субъектов Российской Федерации»;

2014 год – на основе имеющегося опыта реализации дуального образования Калужская область вошла в число пилотных субъектов как победитель проекта «Подготовка рабочих кадров, соответствующих требованиям высокотехнологичных отраслей промышленности, на основе дуального образования» на 2014 - 2019 годы (далее - Проект). В соответствии с положением о конкурсе Проекта победители получили возможность присвоения статуса федеральной инновационной площадки профессиональным образовательным организациям, а также административную и методическую поддержку Агентства стратегических инициатив, Минобрнауки России, Минпромторга России, Минтруда России.

В Калужской области внедрена и реализуется система дуального образования, которая основывается на получении государственного образования с прохождением практики на предприятиях. На базе государственного автономного профессионального образовательного учреждения Калужской области «Калужский технический колледж», государственного автономного профессионального образовательного учреждения Калужской области «Людиновский индустриальный техникум», государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Калужской области «Калужский техникум электронных приборов» открыты новые адаптированные специальности, разработанные совместно с предприятиями, по направлениям «мехатроника», «автомехатроника», «механик покрасочных работ», «механик-конструктор», «оператор в логистике», «слесарь механосборочных работ», «механик по металлообработке», «техник в компьютерных системах», «программист» и др. В перспективе использование данного опыта планируется в более чем 50 % ПОО.

С 2015 года функционирует многофункциональный ресурсный центр прикладных

квалификаций (далее – Ресурсный центр) в сфере строительства на базе государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Калужской области «Калужский коммунально-строительный техникум» им. И.К. Ципулина. Ресурсный центр включает в себя: мастерскую сухого строительства, мастерскую кровельных работ, мастерскую по обслуживанию и ремонту газового оборудования, кабинеты теоретического обучения.

2018 год – государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Калужской области «Калужский техникум электронных приборов» стало победителем конкурсного отбора на предоставление в 2018 году из федерального бюджета грантов в форме субсидий в рамках реализации мероприятия государственной программы Российской Федерации «Развитие образования» «Обновление и модернизация материально-технической базы профессиональных образовательных организаций», проводимого Министерством образования и науки Российской Федерации, по лоту № 6 «Промышленные и инженерные технологии (специализация «автоматизация, радиотехника и электроника»)). В результате оснащено и модернизировано семь лабораторий и мастерских.

В Калужской области разработана региональная версия Атласа новых профессий, учитывающего экономические, национальные и культурные особенности региона. Данный проект реализован совместно с Агентством стратегических инициатив по продвижению новых проектов и Московской школой управления «Сколково».

2019 год – победителями конкурсного отбора на предоставление в 2019 году грантов из федерального бюджета в форме субсидий юридическим лицам в рамках реализации мероприятия «Государственная поддержка профессиональных образовательных организаций в целях обеспечения соответствия их материально-технической базы современным требованиям» федерального проекта «Молодые профессионалы (Повышение конкурентоспособности профессионального образования)» национального проекта «Образование» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования» стали:

- государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Калужской области «Калужский колледж экономики и технологий» по лоту № 1 «Искусство, дизайн и сфера услуг»;
- государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Калужской области «Обнинский колледж технологий и услуг» по лоту № 1 «Искусство, дизайн и сфера услуг»;
- государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Калужской области «Калужский технический колледж» по лоту № 3 «Информационно-коммуникационные технологии»;
- государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Калужской области «Губернаторский аграрный колледж» по лоту № 7 «Сельское хозяйство»;

2019 год – победителем конкурсного отбора на предоставление в 2020 году грантов из федерального бюджета в форме субсидий юридическим лицам в рамках реализации мероприятия «Государственная поддержка профессиональных образовательных организаций в целях обеспечения соответствия их материально-технической базы современным требованиям» федерального проекта «Молодые профессионалы (Повышение конкурентоспособности профессионального образования)» национального проекта «Образование» государственной программы Российской Федерации «Развитие

образования» стало государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Калужской области «Калужский техникум электронных приборов» по лоту № 3 «Информационно-коммуникационные технологии»;

2020 год – победителем конкурсного отбора на предоставление в 2021 году грантов из федерального бюджета в форме субсидий юридическим лицам в рамках реализации мероприятия «Государственная поддержка профессиональных образовательных организаций в целях обеспечения соответствия их материально-технической базы современным требованиям» федерального проекта «Молодые профессионалы (Повышение конкурентоспособности профессионального образования)» национального проекта «Образование» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования» стало государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Калужской области «Калужский индустриально-педагогический колледж» по лоту № 7 «Социальная сфера».

С 2019 года в Калужской области реализуется проект Агентства стратегических инициатив «Региональный стандарт кадрового обеспечения промышленного роста».

С целью привлечения работодателей к участию в реализации профессиональных образовательных программ в Калужской области расширяется практика государственно-частного партнерства. Характерной особенностью профессионального образования становится максимальная ориентация на потребности рынка труда и обеспечение кадрами «под ключ».

На основании прогнозной кадровой потребности сформированы контрольные цифры приема на подготовку специалистов среднего звена в образовательных организациях в Калужской области в 2020/21 учебном году. С учетом предложений работодателей ежегодно вносятся изменения в структуру и объемы подготовки кадров.

Основную потребность в рабочих кадрах в долгосрочном прогнозе будут испытывать обрабатывающие производства (23,1 % – 14,9 тыс. человек), сельскохозяйственная отрасль (19,8 % – 12,8 тыс. человек), сфера торговли и ремонта автотранспортных средств (18,8 % – 12,1 тыс. человек).

Экономика Калужской области сохраняет устойчивые темпы роста. В соответствии с результатами национального рейтинга состояния инвестиционного климата субъектов Российской Федерации 2020 года Калужская область находится на шестом месте по Центральному федеральному округу и остается одним из наиболее инвестиционно привлекательных регионов Российской Федерации.

Точками роста в промышленном секторе станут производства готовых металлических изделий (139,3 %), компьютеров, электронных и оптических изделий (119,8 %), лекарственных средств (122,1 %), прочих транспортных средств (118,3 %), пищевых продуктов (110,4 %), бумаги и бумажных изделий (110,0 %), машин и оборудования (108,3 %).

В 2021 году выпуск промышленной продукции ожидается на уровне 102,5 - 102,7 % в сопоставимой оценке к предыдущему году. Объем промышленного производства составит 943,1 - 961,9 млрд. рублей.

Значительная положительная динамика роста прогнозируется в производстве прочих транспортных средств, производстве лекарственных средств, пищевых продуктов, производстве компьютеров, электронных и оптических изделий, производстве бумаги

и бумажных изделий, производстве машин и оборудования.<sup>1</sup>

Стратегией социально-экономического развития Калужской области до 2030 года, одобренной постановлением Правительства Калужской области от 29.06.2009 № 250 «О Стратегии социально-экономического развития Калужской области до 2030 года» (в ред. постановлений Правительства Калужской области от 13.07.2012 № 353, от 26.08.2014 № 506, от 12.02.2016 № 89, от 25.05.2017 № 318, от 29.01.2020 № 50, от 26.11.2020 № 894) (далее – Стратегия), определен кластерный принцип развития региональной экономики.

В Калужской области сегодня созданы и развиваются следующие инновационные кластеры: фармацевтический, автомобилестроения, композиционных материалов, информационных технологий, ядерных технологий, туристско-рекреационный, транспортно-логистический, образования и науки.

В соответствии с основными стратегическими направлениями развития Калужской области к 2030 году необходимо сформировать основные элементы новой экономической модели, основанной на развитии человеческого капитала, технологиях, создании комфортной среды проживания. В свете поставленных задач явно обозначается необходимость создания мастерских для обучения кадров, которые позволят объединить образовательный и промышленный потенциал региона. Взаимодействие системы профессионального образования и производства, основанное на согласовании интересов всех участников этого процесса, требует нового подхода к формированию содержания и технологий профессионального образования.

Сегодня скорость развития технологий на производстве требует от работников постоянного обновления умений и навыков, расширения набора компетенций. Для решения данной задачи мастерские будут реализовывать формат ускоренных курсов, что станет одним из механизмов подготовки кадров под конкретные рабочие места. Деятельность мастерских направлена на современную профессиональную подготовку и качественное разностороннее образование, в том числе по естественнонаучным и гуманитарным дисциплинам, программированию, что позволит системе образования Калужской области быстро реагировать на запросы рынка и отдельных заказчиков.

Создание мастерских позволит сформировать единое пространство для подготовки, переподготовки, повышения квалификации специалистов для всего региона, агрегировать все виды ресурсов независимо от ведомственной и отраслевой принадлежности: профессиональные образовательные организации, образовательные организации высшего образования, расположенные на территории Калужской области, предприятия, частные учебные центры, инновационные структуры (кванториум, технопарки, центры дополнительного образования детей и др.); сетевые формы взаимодействия позволят запустить механизм интенсивного развития региональной системы подготовки кадров и поднять слабые образовательные организации на более высокий уровень. Кроме того, активное взаимодействие образовательных организаций, предприятий, крупных корпораций обеспечит быстрое реагирование на запросы рынка, конструируя из всех ресурсов программы опережающего обучения. Мастерские станут инициатором и активным организатором чемпионатного движения, что позволит сформировать

---

<sup>1</sup> Постановление Правительства Калужской области от 25.09.2020 № 745 «О прогнозе социально-экономического развития Калужской области на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов»

в Калужской области более качественную инфраструктуру. Реализация задач мастерских позволит изменить ситуацию на рынке труда, обеспечить актуальную профориентацию и новую занятость.

Деятельность мастерских будет базироваться на действующей системе профессионального образования и профессионального обучения в Калужской области.

Для обеспечения качества профессионального обучения в мастерских будут использоваться коллективные ресурсы материально-технической базы и педагогического состава системы профессионального образования Калужской области в формате сетевого обучения.

В качестве образовательной инфраструктуры для реализации программ мастерских в сетевом взаимодействии с другими профессиональными организациями, учреждениями дополнительного образования детей (кванториум, технопарки и пр.) будут использованы современное оборудование, площадки по компетенциям, созданные в образовательных организациях, отвечающие требованиям Ворлдскиллс Россия:

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

В перечень отраслей перспективных экономических специализаций Калужской области включено производство пищевых продуктов, деятельность гостиниц и предприятий общественного питания, поэтому неснижающаяся потребность экономики региона в квалифицированных специалистах сферы общественного питания и производства пищевых продуктов требует повышения уровня качества подготовки выпускников, что, в свою очередь, делает необходимой кардинальную перестройку материально-технической базы в соответствии с современными технологиями и стандартами.

В городе Сухиничи располагается единственная профессиональная образовательная организация, обеспечивающая подготовку специалистов и рабочих кадров для сферы общественного питания в юго-западном сегменте региона.

На основании результатов анализа требований федеральных государственных образовательных стандартов к материально-техническому оснащению профессии 43.01.09 «Повар, кондитер» установлено, что имеется дефицит современного оборудования в материально-техническом обеспечении учебно-производственных мастерских, поэтому необходимо создание мастерских по направлениям:

- поварское дело,
- хлебопечение.

В г. Калуге обеспечивается подготовка кадров для производственного комплекса «Мануфактура Боско» - индустриального пионера легкой промышленности.

Приказом министерства образования и науки Калужской области от 17.08.2016 № 1396 «О создании в Калужской области базовой профессиональной образовательной организации, обеспечивающей поддержку региональной системы инклюзивного профессионального образования инвалидов» государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Калужской области «Калужский колледж сервиса и дизайна» (далее – Колледж) определено базовой профессиональной образовательной организацией, обеспечивающей поддержку региональной системы инклюзивного профессионального образования инвалидов.

В Колледже полностью создана архитектурная доступность для обучения студентов с инвалидностью всех нозологий, оборудованы специальные рабочие места и приобретено специальное учебное оборудование для организации инклюзивного образовательного процесса.

В 2017 году в структуре Колледжа создан Региональный центр развития движения «Абилимпикс». В рамках регионального чемпионата «Абилимпикс» на базе Колледжа в 2018 году была организована соревновательная площадка по компетенции «портной», в 2019, 2020, 2021 годах – по компетенции «швея». Студенты с инвалидностью – обучающиеся Колледжа – на региональных этапах чемпионата «Абилимпикс» заняли все призовые места.

В связи с этим в ПОО необходимо создание материально-технической базы (мастерских) по направлениям:

- технологии моды;
- компьютерное моделирование швейных изделий (цифровой модельер).

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

В состав строительного комплекса Калужской области входят 490 организаций, осуществляющих строительную и жилищно-коммунальную деятельность. Элементами кластера жизнеобеспечения и развития среды являются:

- предприятия по производству строительных материалов и поставки сырья;
- строительные предприятия;
- предприятия по обслуживанию систем жизнеобеспечения;
- архитектура, ландшафтный и средовой дизайн.

С целью создания благоприятных условий жизни, улучшения жилищной обеспеченности населения, снижения стоимости строительства, обеспечения предприятий квалифицированным персоналом ведется реализация программ строительства жилья. Организация массового жилищного строительства требует развития стройиндустрии и промышленности строительных материалов, применения новых, в том числе энергоэффективных, технологий, а также возобновляемых источников энергии и обеспечения квалифицированными кадрами.

Первоочередным запросом работодателей, связанным с содержанием и реализацией проектов в Калужской области, с развитием существующих и открытием новых строительных предприятий и фирм, наиболее востребованными стали специалисты строительных специальностей, таких как «водоснабжение и водоотведение», «строительство и эксплуатация зданий и сооружений», «монтаж и эксплуатация систем газоснабжения», «мастер строительных отделочных и декоративных работ», «монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования».

Большинство строительных организаций требуют от выпускников ПОО знания самых передовых строительных технологий и умения применять современное технологическое оборудование, приборы и компьютерные программы. В связи с этим необходимо создание мастерских по следующим направлениям:

в центральной части Калужской области:

- водные технологии;
- геопространственные технологии;
- монтаж и эксплуатация газового оборудования;

в северо-восточной части Калужской области:

- малярные и декоративные работы;
- сантехника и отопление.

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

Одной из основных сфер подготовки кадров являются информационные технологии. Территория муниципального образования городского поселения «Город

Сосенский» входит в перечень моногородов Российской Федерации согласно распоряжению Правительства Российской Федерации от 29.07.2014 № 1398-р (в ред. распоряжений Правительства Российской Федерации от 16.04.2015 № 668-р, от 07.08.2015 № 1526-р, от 28.10.2015 № 2190-р, от 24.11.2015 № 2388-р, от 13.05.2016 № 891-р, от 18.03.2019 № 453-р, от 08.08.2019 № 1762-р, от 21.01.2020 № 42-р). С 2017 года город Сосенский объявлен территорией опережающего развития согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 13.11.2017 № 1370 «О создании территории опережающего социально-экономического развития «Сосенский» (далее – Постановление № 1370). Постановление № 1370 реализуется с целью обеспечения стабильного социально-экономического развития муниципального образования путем привлечения инвестиций и создания новых рабочих мест.

Постановлением № 1370 определен перечень видов экономической деятельности на территории опережающего развития «Сосенский», при осуществлении которых действует особый правовой режим осуществления предпринимательской деятельности. Среди них разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области, деятельность в области информационных технологий.

Создание мастерских в городе Сосенский поддерживают руководители градообразующих предприятий: Сосенского приборостроительного завода, «ИННОТЕХМЕТ», «Альянс», Козельского механического завода.

Учитывая, что город Сосенский является территориально доступным городским поселением, на территории которого реализуются программы профессионального обучения по направлению «информационные и коммуникационные технологии» для жителей Ульяновского, Думиничского, Хвастовичского, Сухиничского, Людиновского, Кировского, Куйбышевского районов Калужской области, а также для жителей густонаселенного Козельского района, мастерские помогут решить ряд задач, связанных с обучением и повышением квалификации жителей данных районов.

Одной из основных сфер подготовки кадров данной территории являются информационные технологии. Для качественной подготовки кадров необходимо создать мастерские по направлениям:

- электроника;
- программные решения для бизнеса.

В северной части Калужской области доступным образовательным учреждением, реализующим программы профессионального обучения по направлению «Информационные и коммуникационные технологии» для жителей Боровского, Медынского, Жуковского, Малоярославецкого, Тарусского районов Калужской области должен стать г. Обнинск, на базе существующей ПОО предполагается создание мастерских по направлениям:

- веб-дизайн и разработка;
- интернет вещей.

Обновив материально-техническую базу, ПОО могут стать полноценными участниками кластера информационно-коммуникационных технологий Калужской области.

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

В связи с возросшим в последнее время количеством автолюбителей в Калужской области, созданием сети логистических предприятий, использующих как легковой, так и грузовой транспорт, увеличилось и количество предприятий автосервиса,

осуществляющих текущий ремонт и обслуживание автомобильного транспорта, в том числе дилерских центров известных отечественных и зарубежных предприятий автомобильной индустрии: «Корейские автомобили», «Корс-Авто», «Киа Корс Групп», «Хендай Кор Групп», «Пежо-Рено» и другие.

Современное автомобилестроение, обслуживание и ремонт транспорта требуют качественно нового подхода и методов работы. В основу поставлены знания и навыки в области компьютерной диагностики транспортных средств, умения интерпретации данных с компьютера, владения информацией по ремонту и обслуживанию автомобилей.

Также на севере Калужской области динамичными темпами развивается индустриальный парк, обслуживание которого требует большие объемы грузоперевозок.

В этой связи является необходимым требованием для обеспечения развития транспортной отрасли региона и инфраструктуры в городе Жуков создание мастерских по следующим направлениям:

- ремонт и обслуживание легковых автомобилей;
- кузовной ремонт.

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

Реальный сектор экономики Калужской области составляют традиционные промышленные предприятия, выпускающие в том числе продукцию для транспортного машиностроения.

С открытием в 2013 году в Калужской области крупнейшего в Центральном федеральном округе производителя стального проката электрометаллургического завода «НЛМК Калуга», модернизацией существующих предприятий города Калуги и Калужской области (открытое акционерное общество «Тайфун», открытое акционерное общество «Калужский электромеханический завод», открытое акционерное общество «Калужский турбинный завод», акционерное общество «КалугаПутьМаш», акционерное общество «КАДВИ») в регионе сформировался кластер металлообработки. Производство паровых турбин, двигателей, турбонасосов, ремонтной железнодорожной техники и путевых машин, напорной гидро- и пневмоаппаратуры – это лишь часть востребованной продукции, выпускаемой предприятиями в Калужском регионе.

В связи с этим необходимо создание мастерских по следующим направлениям:  
в городе Калуге:

- промышленная робототехника;
- аддитивное производство;
- токарные работы на станках с ЧПУ;
- фрезерные работы на станках с ЧПУ;
- сварочные технологии;
- неразрушающий контроль;

на юге Калужской области:

- инженерный дизайн САД;
- обработка листового металла;

на севере Калужской области:

- промышленная механика и монтаж;
- электромонтаж.

Развитие агропромышленного кластера является приоритетным направлением развития региона, цель которого – увеличение производства сельскохозяйственной продукции и доли ее переработки в пределах Калужской области. Основными отраслями

переработки в Калужской области являются отрасли, перерабатывающие сырье растительного и животного происхождения. Продукты питания в Калужской области производят около 400 организаций, в том числе 45 крупных и средних предприятий. Близость крупных центров потребления, в том числе Москвы, размещение в регионе пищевых производств с иностранными инвестициями, развитие экспортных рынков – факторы, которые создают благоприятные условия для развития агропищевого комплекса.

В молочном сегменте у перерабатывающих предприятий Калужской области имеются неплохие перспективы. В регионе существует сеть молокоперерабатывающих предприятий и более 20 малых предприятий и цехов по переработке молока.

В соответствии со Стратегией к 2030 году экспорт продукции агропищевого кластера составит: мясная и молочная продукция 18 % от общего объема экспорта агропищевого кластера, рыба и морепродукты – 28 %, зерно – 2 %, продукция пищевой и перерабатывающей промышленности – 49 %.

Кроме того, в Калужской области реализуется инвестиционный проект по строительству низкотемпературного склада (холодильник), оборудованного современной автоматизированной системой хранения.

Таким образом, Калужской области необходимы специалисты в области монтажа, технической эксплуатации, ремонта современного промышленного оборудования, холодильно-компрессионных машин и установок в сфере пищевой и перерабатывающей промышленности.

Для достижения поставленной цели необходима модернизация материально-технической базы ПОО с созданием мастерских по направлениям:

- промышленная механика и монтаж;
- холодильная техника и система кондиционирования.

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

Агропромышленное производство Калужской области представлено отраслями и предприятиями различных форм собственности и хозяйствования по производству сельскохозяйственной продукции, закупкам, хранению и промышленной переработке, сервисному обслуживанию, информационному и научному обеспечению. Потребительский рынок более чем на 70 % формируется за счет продовольствия и товаров, изготовленных из сельскохозяйственного сырья.

Агропромышленный комплекс Калужской области объединяет 225 сельхозорганизаций, 45 крупных и средних предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности, 750 крестьянских (фермерских) и 101 тыс. личных подсобных хозяйств.

Ввод в эксплуатацию новых предприятий неизбежно оказывает влияние на природную среду. В этой связи стоит задача обеспечения гармоничного развития региона, в котором экономические и экологические факторы согласованы между собой. Концепция устойчивого развития региона предполагает способность региона осуществлять неистощимое развитие в долгосрочном, межпоколенном плане. Исходя из этого, а также учитывая, что федеральным законодательством предусмотрена необходимость проведения производственного контроля в области охраны окружающей среды, на предприятии должны быть штатные сотрудники, осуществляющие деятельность в сфере охраны окружающей среды в соответствии с должностными инструкциями (регламентами).

Для достижения поставленной цели необходимо создание мастерских по направлениям:

- ветеринария;
- охрана окружающей среды.

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

Уровень развития системы образования выступает в качестве основной составляющей, характеризующей уровень жизни населения и благополучие населения современного общества.

Приоритетными направлениями государственной политики в сфере образования Калужской области, нацеленными на решение актуальных задач по всем уровням образования, являются: обновление содержания образования и повышение качества образования на разных уровнях, использование в этих целях независимых процедур оценки качества образования и качества предоставления услуг; создание условий для адаптации детей к современным условиям жизни; создание условий для сохранения и укрепления здоровья воспитанников; внедрение программ дистанционного обучения, цифровых и электронных средств обучения; предоставление обучающимся условий для обучения с учетом особенностей их психофизического развития и состояния здоровья.

Для получения максимального практико-ориентированного эффекта, в том числе по программам профессионального обучения, повышения квалификации, переподготовки в образовательном процессе необходимо использование современных образовательных технологий посредством создания на юго-западе Калужской области мастерских по следующим направлениям:

- дошкольное образование;
- преподавание в начальных классах;
- физическая культура, спорт и фитнес.

Инфраструктура мастерских обеспечит формирование условий для внедрения не менее 50 практико-ориентированных и гибких образовательных программ для различных категорий населения. Программы профессионального обучения по наиболее востребованным и перспективным профессиям на уровне, соответствующем стандартам Ворлдскиллс, будут разработаны с учетом их продолжительности не более 6 месяцев. Не менее 50 % ПОО будут осуществлять реализацию программ среднего профессионального образования и дополнительного профессионального образования в сетевой форме.

Мастерские станут оператором ресурсов региона для профессиональной ориентации, ускоренного профессионального обучения, подготовки, переподготовки, повышения квалификации всех категорий граждан по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и компетенциям. Их стабильное функционирование обеспечит команда квалифицированных специалистов.

Обучение педагогических работников ПОО планируется осуществлять с учетом их потребностей и профессиональных дефицитов по вопросам:

- опережающей подготовки кадров, использования современных и перспективных технологий, методик профессионального образования и обучения;
- развития профессиональных компетенций педагогов в части формирования цифровых компетенций обучающихся и использования технологий цифрового образования;
- применения в образовательной деятельности технологий электронного, дистанционного обучения;

- организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции/профессии/специальности по стандартам Ворлдскиллс Россия и др.

При организации учебной деятельности слушателям будет предоставлена возможность обучения по индивидуальным образовательным траекториям с использованием региональной сети дистанционного образования, межрегиональных центров компетенций «Ворлдскиллс» по направлениям, а также телекоммуникационных и мультимедийных методических центров. Аудиторные занятия планируется проводить в интерактивных практико-ориентированных форматах обучения (работа на тренажерах-симуляторах, высокотехнологичном оборудовании, обучение на рабочем месте, коуч-сети от высококвалифицированных профессионалов и др.).

Итоговая аттестация по программам будет завершаться квалификационным экзаменом с демонстрацией приемов выполнения элементов профессиональной деятельности в рамках конкретной компетенции/профессии/специальности.

Еще одним направлением работы мастерских станет повышение квалификации граждан по наиболее востребованным профессиям совместно с другими профессиональными образовательными организациями. Данная работа будет выстроена совместно с министерством труда и социальной защиты Калужской области с использованием мероприятий и механизмов национального проекта «Повышение производительности труда и поддержка занятости».

Приобретаемое оборудование, средства обучения, лицензионное программное обеспечение позволят разрабатывать и распространять новые образовательные технологии и формы опережающей профессиональной подготовки. Мероприятия, реализуемые мастерскими для обучающихся школ, будут синхронизированы с мероприятиями национального проекта «Образование».

Работу учебно-производственных полигонов будут выстраивать руководители профильных базовых кафедр, созданных в каждом из шести действующих кластеров.

Планируется организовать совместную работу с ведущими промышленными предприятиями региона по разработке образовательных программ, решению конкретных производственных задач в формате проектной деятельности; освоению технологических процессов на основе полного жизненного цикла изделия. Совместно с предприятиями планируется проведение летних учебных практик, профильных смен.

Создаваемые мастерские будут размещены в ПОО по всей территории Калужской области, что обеспечит транспортную и пешеходную доступность для всех категорий населения. Остановочные пункты общественного транспорта будут находиться на оптимальном расстоянии от мастерских, автобусных и троллейбусных маршрутов, что обеспечит комфортную и безопасную доставку граждан, проживающих в различных районах. Доступность для лиц, проживающих в иных территориях региона, обеспечивается близостью к автовокзалам и железнодорожным вокзалам областного центра, крупным автомагистралям. Доступность для групп обучающихся общеобразовательных организаций региона будет обеспечена наличием школьных автобусов.

Важной задачей является также достижение показателя «Увеличение к 2020 году доли образовательных учреждений среднего профессионального образования и образовательных учреждений высшего профессионального образования, здания которых приспособлены для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья, с 3 до 25 процентов», установленного Указом Президента Российской Федерации



**Комплекс мер (дорожная карта) по созданию (обновлению)  
и функционированию материально-технической базы образовательных организаций,  
реализующих программы среднего профессионального образования,  
в рамках регионального проекта «Молодые профессионалы  
(Повышение конкурентоспособности профессионального образования)»  
на территории Калужской области**

№	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
1.	Утверждено должностное лицо в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственное за создание (обновление) и функционирование материально-технической базы образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, в рамках регионального проекта «Молодые профессионалы (Повышение конкурентоспособности профессионального образования)» (далее – мастерские)	Калужская область	Приказ министерства образования и науки Калужской области (далее – приказ министерства)	25 августа 2021 года
2.	Согласован и утвержден перечень профессиональных образовательных организаций, в которых запланировано создание (обновление) мастерских (количество мастерских - 32)	Калужская область, Минпросвещения России	Приказ Минпросвещения России	1 октября 2021 года 1 октября 2022 года 1 октября 2023 года
3.	Согласованы и утверждены дизайн-проекты мастерских	Калужская область, Минпросвещения России	Письмо Минпросвещения России, приказ министерства	1 ноября 2021 года 1 ноября 2022 года 1 ноября 2023 года

4.	Сформирован и согласован перечень оборудования для оснащения мастерских	Калужская область, Минпросвещения России	Письмо Минпросвещения России, приказ министерства	1 ноября 2021 года 1 ноября 2022 года 1 ноября 2023 года
5.	Заключено соглашение по реализации регионального проекта «Молодые профессионалы» на территории субъекта Российской Федерации в подсистеме управления национальными проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»	Калужская область	Соглашение <i>(парафированное)</i>	август 2021 года
6.	Заключено финансовое соглашение в подсистеме управления национальными проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»	Калужская область	Финансовое соглашение	31 декабря 2021 года
7.	Объявлены закупки товаров, работ, услуг для создания мастерских	Калужская область	Извещение о проведении закупок	1 марта 2022 года 1 марта 2023 года 1 марта 2024 года
8.	Повышение квалификации (профмастерства) преподавателей, мастеров производственного обучения и сотрудников, занятых в обслуживании мастерских	Калужская область	Свидетельство о повышении квалификации. Отчет по программам переподготовки кадров	По отдельному графику
9.	Завершено оснащение мастерских, доставлено, установлено, налажено оборудование	Калужская область	Акты приемки работ, товарные накладные	до 1 сентября 2022 года до 1 сентября 2023 года до 1 сентября 2024 года
10.	Получена аккредитация центра проведения демонстрационного экзамена	Калужская область	Сертификат об аккредитации	в течение 2022 года в течение 2023 года в течение 2024 года

11.	Проведен мониторинг оснащения средствами обучения и приведения помещений мастерских в соответствие с компетенцией брендинга	Калужская область	Письмо министерства образования и науки Калужской области согласно форме отчета	до 1 декабря 2022 года до 1 декабря 2023 года до 1 декабря 2024 года
12.	Открытие мастерских	Калужская область	Информационное освещение в СМИ	до 1 декабря 2022 года до 1 декабря 2023 года до 1 декабря 2024 года

