

Министерство образования и молодежной политики Рязанской области
Областное государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Рязанский колледж электроники»

ПРОГРАММА
деятельности образовательно-производственного
центра (кластера)

«Машиностроение»,
(Отрасль промышленности)

создаваемого на базе Областного государственного бюджетного
профессионального образовательного учреждения
«Рязанский колледж электроники»
(Наименование образовательной организации)

Губернатор Рязанской области



Н.В. Любимов

Директор Областного государственного бюджетного
профессионального образовательного учреждения
«Рязанский колледж электроники»



А.Ю. Ключков

Генеральный директор
Публичного акционерного общества
«Тяжпрессмаш»



А.М. Володин

Генеральный директор
Акционерного общества «Рязанская
нефтеперерабатывающая компания»



С.Ю. Михайлов

Директор Областного государственного бюджетного
профессионального образовательного учреждения
«Рязанский автотранспортный техникум
имени С.А. Живаго»



С.М. Антофеев

Директор Областного государственного бюджетного
профессионального образовательного учреждения
«Касимовский нефтегазовый колледж»



М.В. Васильев

Директор Областного государственного бюджетного
профессионального образовательного учреждения
«Клепиковский технологический техникум»



В.С. Брюков

2022 год

Генеральный директор
Общества с ограниченной ответственностью
«Серебрянский цементный завод»



Д.З. Батыжев

Генеральный директор
Акционерного общества «Михайловцемент»



А.Ю. Анищенко

Раздел 1. Общие положения

Программа деятельности образовательно-производственного центра (кластера) «Машиностроение» (далее – центр) представляет собой документ, отражающий цели, задачи и основные направления деятельности образовательно-производственного центра (кластера) «Машиностроение», являющегося структурным подразделением Областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Рязанский колледж электроники» (далее - ОГБПОУ «РКЭ»), иных образовательных организаций: Областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Рязанский автотранспортный техникум имени С.А. Живаго» (далее – ОГБПОУ «РАТ им. С.А. Живаго»), Областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Касимовский нефтегазовый колледж» (далее – ОГБПОУ «КНГК»), Областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Клепиковский технологический техникум» (далее – ОГБПОУ «СКТТ»), и организаций, действующих в реальном секторе экономики в рамках федерального проекта «Профессионалитет»: Публичного акционерного общества «Тяжпрессмаш» (далее - ПАО «Тяжпрессмаш»), Акционерного общества «Рязанская нефтеперерабатывающая компания» (далее - АО «РНПК»), Общества с ограниченной ответственностью «Серебрянский цементный завод» (далее ООО «Серебрянский цементный завод»), Акционерное общество «Михайловцемент» (далее АО «Михайловцемент»).

К нормативным правовым документам создания и функционирования центра относятся:

– федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– постановление Правительства Российской Федерации от 14.01.2022 № 4 «Об утверждении Правил предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на оказание государственной поддержки развития

Рязаньстата, составляет 1 100,1 тыс. человек. Средняя плотность населения - 28,4 человека на квадратный километр.

Промышленный комплекс Рязанской области является одной из основных составляющих экономического потенциала региона: действуют 15 научно-исследовательских и конструкторских организаций, 11 образовательных организаций высшего образования, 29 профессиональных образовательных организаций.

Ведущими отраслями промышленности являются приборостроение, машиностроение и металлообработка. В Рязани, Скопине, Касимове и других городах работают предприятия точного машиностроения, станкостроения, сельскохозяйственного, строительного-дорожного, энергетического машиностроения.

Позитивному развитию промышленности региона способствуют:

- благоприятное географическое положение области;
- развитая транспортная инфраструктура;
- близость рынков сбыта для производимой продукции;
- наличие предприятий, производящих продукцию, имеющую устойчивый спрос на внутреннем и внешнем рынках;
- наличие научного и кадрового потенциала.

Большое количество учреждений высшего и среднего профессионального образования, готовящих специалистов для промышленных видов экономической деятельности, является базой развития региона.

Основным приоритетом развития экономики Рязанской области является формирование точек роста на основе кластерного подхода, создание высокопроизводительных рабочих мест, цифровизация экономики. Приоритетные отрасли: электроника, приборостроение, станкостроение, цветная металлургия, нефтепереработка, машиностроение.

Наиболее крупные предприятия данных отраслей экономики:

АО «Рязанская нефтеперерабатывающая компания», Рязанская ГРЭС, ФГУП Государственный Рязанский приборный завод, ПАО «Тяжпрессмаш», ПАО «Завод «Красное Знамя», ЗАО «Рязанский картонно-рубероидный завод», ФГУБ РКБ «Глобус», ЗАО «ПРО-САМ», АО «Елатомский приборный завод», АО «Русская кожа», ФГУП «Приокский завод цветных металлов», АО «Михайловцемент», АО «Рязанский завод ЖБИ-2», ЗАО «Касимовнеруд», ООО «СтальСтройТехнологии».

Для динамичного развития машиностроительной отрасли Рязанской области необходимо создание образовательно-производственного центра (кластера) для подготовки высококлассных специалистов - настоящих мастеров своего дела. Благодаря их профессионализму, опыту, ответственности будет модернизироваться производственная база предприятий, осваиваться новые технологии и выпуск современной востребованной продукции высокого качества, что позволит машиностроению региона продолжать уверенное развитие, наращивать объемы экспорта, повышать производительность труда.

Тренды развития системы

среднего профессионального образования

в Рязанской области, синхронизация их с направлением создания центра

В Рязанской области на уровне среднего профессионального образования работают 29 профессиональных образовательных организаций и 8 учреждений высшего образования, имеющих различную подчиненность: федеральная - 8 учреждений; региональная - 27 учреждений; 2 учреждения являются негосударственными.

Всего обучается более 25 тысяч человек. За последние три года интерес у родителей и выпускников к получению среднего профессионального образования возрос, что подтверждается ежегодным увеличением принятых на данные образовательные программы.

В регионе реализуются 122 программы среднего профессионального образования: 88 программ подготовки специалистов среднего звена и

34 программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих. Также ведется подготовка по 10 программам профессионального обучения.

Направления подготовки ежегодно устанавливаются в соответствии с прогнозной потребностью рынка труда Рязанской области на 7-летний период и предложениями центральных исполнительных органов государственной власти.

С 2021 года профильные министерства и ведомства не только определяют по объему, структуре подготовки квалифицированных кадров, но и предоставляют перечень предприятий, готовых сотрудничать с региональными колледжами.

В регионе определен перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, новых, перспективных и наиболее востребованных на рынке труда Рязанской области, для подготовки кадров в региональной системе среднего профессионального образования (приказ министерства труда и социальной защиты населения Рязанской области и министерства образования и молодежной политики Рязанской области от 02.06.2021 № 750/191 «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования, новых, перспективных и наиболее востребованных на рынке труда Рязанской области на 2022-2025 годы»).

Объем контрольных цифр приема по профессиям и специальностям, входящим в общероссийский и региональный перечни востребованных и перспективных профессий и специальностей со средним профессиональным образованием (ТОП-50 и ТОП-регион), составил в 2019 году - 2979 мест (63% от общего объема КЦП), в 2020 году - 3845 мест (73% от общего объема КЦП), в 2021 году - 4422 места (83,9% от общего объема КЦП). Некоторые профессии и специальности входят одновременно и в Топ-50, и в ТОП-регион.

Развитие системы среднего профессионального образования региона включает в себя пять приоритетных направлений: обновление содержания, формирование нового ландшафта сети среднего профессионального

образования, повышение финансовой устойчивости и целевая поддержка колледжей, повышение квалификации работников системы среднего профессионального образования, развитие культуры профессиональных соревнований.

В Рязанской области планомерно ведется работа по реализации национального проекта «Образование». С привлечением федеральных средств созданы и функционируют: с 2018 года - региональная площадка сетевого взаимодействия 5 колледжей по направлению Информационно-коммуникационные технологии; в 2019 году в 1 колледже оборудованы 5 мастерских для кластера машиностроения; в 2020 году - в 4 колледжах - 19 мастерских для IT-кластера, сферы услуг и дизайна, строительства, социальной сферы; в 2021 году - в 2 колледжах и 1 университете оборудованы 12 мастерских для сельского хозяйства и сферы услуг и создан центр опережающей профессиональной подготовки.

В 2021 году повышение квалификации и профессиональную переподготовку прошли 724 педагогических работника областных колледжей и техникумов (43,1% от общего числа). 347 преподавателей и мастеров производственного обучения прошли повышение квалификации с учетом международных стандартов подготовки кадров Worldskills.

В областных колледжах и техникумах реализуются элементы практико-ориентированной (дуальной) модели подготовки кадров во взаимодействии с около 400 различными хозяйствующими субъектами. Заключены 2251 договор с работодателями (о сотрудничестве, сетевом взаимодействии, социальном партнерстве, прохождении практики, трудоустройстве); около 8000 обучающихся предвыпускных и выпускных групп профессиональных образовательных организаций проходят ежегодно производственную и преддипломную практику по профилю специальности на предприятиях города Рязани и области. Основные крупные предприятия, с которыми заключены договоры о производственной практике обучающихся профессиональных образовательных организаций: АО «Рязанская нефтеперерабатывающая

компания», АО «Государственный Рязанский приборный завод», ПАО завод «Красное знамя», ОАО «Завод точного литья», ПАО «Тяжпрессмаш», ООО «Теплоприбор», ЗАО «Многоотраслевая компания КРЗ», ГК «Единство», АО «Рязаньгоргаз», АО «Рязаньавтодор», ОАО «РЖД», АО «РНПК», МП «Водоканал города Рязани», АО «Михайловцемент», ООО «Серебрянский цементный завод», учреждения здравоохранения, ООО «Рассвет», ООО «Восход».

С 2017 года в регионе проводится одна из форм независимой оценки квалификаций - демонстрационный экзамен с участием работодателей и независимых экспертов. В 2021 году демонстрационный экзамен прошли 1376 студентов из 20 образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, по 22 компетенциям. 139 представителей предприятий различных отраслей являются председателями государственной экзаменационной комиссии при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

В соответствии с мониторингом среднего профессионального образования 2020 года удельный вес численности выпускников, завершивших обучение по образовательной программе среднего профессионального образования, трудоустроившихся в первый год после завершения обучения, составляет 82,81% от общей численности выпускников.

В целях обновления содержания образовательных программ в соответствии с потребностью наиболее крупных предприятий региона, установления партнерских отношений профессиональных образовательных организаций с бизнесом региона по подготовке квалифицированных кадров на базе ОГБПОУ «РКЭ» планируется создание образовательно-производственного центра (кластера) «Машиностроение», который будет являться точкой притяжения в области подготовки специалистов высокотехнологичных производств адаптированных под потребности регионального рынка труда.

**Взаимодействие ОГБПОУ «РКЭ» с опорными предприятиями
(ПАО «Тяжпрессмаш», АО «РНПК», ООО «Серебрянский
цементный завод» и АО «Михайловцемент»)**

ПАО «Тяжпрессмаш», АО «РНПК», ООО «Серебрянский цементный завод» и АО «Михайловцемент» являются опорными предприятиями-партнерами ОГБПОУ «РКЭ». Взаимодействие между организациями началось в 2000 году в рамках подготовки для предприятий молодых специалистов и повышения квалификации уже работающих.

Ежегодно ОГБПОУ «РКЭ» готовит молодых специалистов для опорных предприятий по следующим направлениям:

- 22.02.06 Сварочное производство;
- 18.02.09 Переработка нефти и газа;
- 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования;
- 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям);
- 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника;
- 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям);
- 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям);
- 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем;
- 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Между ОГБПОУ «РКЭ» и опорными предприятиями заключены соглашения о взаимодействии, в рамках которых обучающиеся проходят практическую подготовку. На данных предприятиях активно развивается система наставничества: за каждым из обучающихся, которые находятся на производственной практике, закрепляется наставник из числа работников предприятия.

Представители предприятий активно принимают участие в деятельности ОГБПОУ «РКЭ»: согласовывают основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования по направлениям подготовки, относящимся к непосредственной их деятельности, оказывают финансовую поддержку ОГБПОУ «РКЭ», организуют целевую подготовку.

Специалисты предприятий участвуют в образовательном процессе в качестве преподавателей, независимых экспертов при проведении демонстрационного экзамена и регионального чемпионата «Молодые профессионалы (Worldskills Russia)», профориентационных мероприятиях и др.

Основные характеристики центра и структура управления

Образовательно-производственный центр (кластер) «Машиностроение» будет создан на базе Областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Рязанский колледж электроники» как структурное подразделение. В состав участников центра войдут профессиональные образовательные организации (ОГБПОУ «КНГК», ОГБПОУ «РАТ им С.А. Живаго», ОГБПОУ «СКТТ») и организации реального сектора экономики (ПАО «Тяжпрессмаш», АО «РНПК», ООО «Серебрянский цементный завод», АО «Михайловцемент»).

Образовательно-производственный центр (кластер) «Машиностроение» будет расположен по адресу: 390039, г. Рязань, ул. Бирюзова, д. 2 в двухэтажном производственно-лабораторном здании ОГБПОУ «РКЭ» площадью 2500 кв.м.

Образовательная деятельность центра будет осуществляться в соответствии с лицензией от 08.12.2015 №27-2687 и свидетельством о государственной аккредитации от 20.01.2020 № 27-1047.

На первом этаже центра будут расположены:

- лаборатория роботизированной сварки с заготовительным участком;

- лаборатория лазерных технологий;
- лаборатория оператора технологического оборудования;
- лаборатория металлорежущих станков.

На втором этаже:

- лаборатория деталей машин;
- лаборатория монтажа, ремонта и наладки промышленного оборудования;
- мастерская сварочных технологий.

На базе центра в рамках проекта «Профессионалитет» будет осуществляться подготовка специалистов по укрупненным группам профессий/специальностей:

15.00.00 «Машиностроение»;

22.00.00 «Технология материалов» для ПАО «Тяжпрессмаш», АО «РНПК», ООО «Серебрянский цементный завод», АО «Михайловцемент» и других предприятий отрасли.

Текущее руководство и координация деятельности участников центра будет возложена на управляющую компанию центра в форме коллегиального органа управления образовательной организации, в состав которого будут включены представители всех участников центра.

Раздел 2. Миссия, стратегическая цель, задачи и направления деятельности центра

Миссия образовательно-производственного центра «Машиностроение» – повышение доступности и качества профессионального образования для кадрового обеспечения промышленных предприятий Рязанской области посредством внедрения адаптивных, практико-ориентированных и гибких образовательных программ по запросам отраслевого работодателя.

Стратегическая цель центра – синхронизация практико-ориентированной и целевой подготовки специалистов с учетом требований предприятий Рязанской области.

Центр будет осуществлять свою деятельность в соответствии с приоритетами развития Рязанской области в целях:

- 1) привлечения организаций реального сектора экономики к подготовке рабочих кадров (заключить не менее пяти соглашений с крупными предприятиями о прохождении практической подготовки обучающихся, два договора о сетевом взаимодействии с предприятиями, привлечь не менее 10 работников предприятий к реализации образовательного процесса);
- 2) создания благоприятных условий для развития практико-ориентированной модели подготовки рабочих кадров в качестве элемента образовательной деятельности в сфере среднего профессионального образования на территории Рязанской области (заключить два соглашения по реализации модели дуального обучения);
- 3) развития кадрового потенциала и формирования эффективной системы подготовки высококвалифицированных специалистов (рабочих кадров), в том числе путем обучения на производстве, с учетом текущих и перспективных потребностей в специалистах заинтересованных организаций и хозяйствующих субъектов (реализация основной профессиональной образовательной программы полностью или отдельных ее частей с учетом требований конкретного работодателя, привлечение не менее семи представителей работодателя к оценке качества образования при проведении промежуточной и государственной аттестации (в том числе в форме демонстрационного экзамена) обучающихся);
- 4) поиска и развития лучших практик наставничества на производстве и в социальной сфере, организации и сопровождения работы в сфере профессиональной ориентации, профессиональной подготовки обучающихся и выстраивания карьерных траекторий выпускников, содействия их последующему трудоустройству на предприятия региона (ежегодно будет реализовываться программа популяризации проекта «Профессионалитет» среди обучающихся школ и колледжей, будет организована работа центра содействия трудоустройству, цель которого трудоустройство

85% выпускников, при прохождении практической подготовки за каждым обучающимся будет закреплен наставник от предприятий, с учетом лучших практик наставничества);

5) повышения уровня профессионального мастерства педагогических работников, задействованных в подготовке квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена для машиностроительной отрасли региона, включая совершенствование владения актуальными педагогическими, производственными (профильными), цифровыми навыками или навыками конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики (58 педагогических работников и 18 представителей работодателей пройдут обучение по совершенствованию владения актуальными педагогическими, производственными (профильными), цифровыми навыками или навыками конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики).

Для достижения целей необходимо решить следующие задачи:

- создать управляющую компанию центра из представителей ОГБПОУ «РКЭ», ОГБПОУ «КНГК», ОГБПОУ «РАТ им. С.А. Живаго», ОГБПОУ «СКТТ», ПАО «Тяжпрессмаш», АО «РНПК», ООО «Серебрянский цементный завод» и АО «Михайловцемент»;
- создать материально-техническую базу, максимально адаптированную для производства из 6 лабораторий и 1 мастерской;
- заключить пять соглашений с крупными предприятиями о прохождении практической подготовки обучающихся;
- заключить договоры о сетевом взаимодействии с образовательными организациями и опорными предприятиями;
- заключить договоры об оказании образовательных услуг с работниками предприятий, привлекаемыми к реализации образовательного процесса;

- заключить соглашения с ПАО «Тяжпрессмаш», АО «РНПК», ООО «Серебрянский цементный завод» и АО «Михайловцемент» по реализации дуальной модели подготовки кадров;
- разработать основные профессиональные образовательные программы и согласовать с работодателями (ПАО «Тяжпрессмаш», АО «РНПК», ООО «Серебрянский цементный завод» и АО «Михайловцемент») по реализуемым направлениям;
- включить в экзаменационные комиссии представителей ПАО «Тяжпрессмаш», АО «РНПК», ООО «Серебрянский цементный завод» и АО «Михайловцемент»;
- обучить не менее 8 представителей работодателей в качестве экспертов с правом проведения демонстрационного экзамена;
- организовать работу центра содействия трудоустройства;
- разработать программу популяризации проекта «Профессионалитет».

Раздел 3. Организационная структура центра

Центр создается в форме объединения без образования юридического лица государственных образовательных организаций (ОГБПОУ «РКЭ», ОГБПОУ «КНГК», ОГБПОУ «РАТ им. С.А. Живаго», ОГБПОУ «СКТТ», реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, с организациями, действующими в реальном секторе экономики (ПАО «Тяжпрессмаш», АО «РНПК», ООО «Серебрянский цементный завод» и АО «Михайловцемент»).

Перечень участников центра с указанием их функций приведен в Приложении 1 к настоящей программе деятельности.

Участником центра, претендующим на получение гранта в форме субсидий из федерального бюджета на оказание государственной поддержки развития образовательно-производственного центра (кластера) «Машиностроение» на основе интеграции образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования,

и организаций, действующих в реальном секторе экономики, в рамках федерального проекта «Профессионалитет» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», является Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Рязанский колледж электроники».

Текущее руководство и координация деятельности участников центра в интересах центра возлагается на управляющую компанию центра, созданную в форме коллегиального органа управления образовательной организации, являющейся участником центра, претендующим на получение гранта, в состав которого включены представители всех участников центра.

На управляющую компанию возложены следующие функции:

- 1) организация разработки и согласование Положения «Об образовательно-производственном центре (кластере) «Машиностроение» и обновление следующих локальных актов: Правила внутреннего трудового распорядка для работников ОГБПОУ «РКЭ», Положения об оплате труда ОГБПОУ «РКЭ», Правила внутреннего распорядка обучающихся ОГБПОУ «РКЭ»;
- 2) расширение штата образовательной организации для функционирования работы образовательно-производственного центра;
- 3) согласование и назначение кандидатуры руководителя образовательно-производственного центра «Машиностроение»;
- 4) согласование должностных обязанностей педагогических и руководящих работников, задействованных в реализации проекта «Профессионалитет»;
- 5) направление на обучение по повышению уровня профессионального мастерства педагогических работников, задействованных в подготовке квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена в рамках проекта «Профессионалитет»;
- 6) согласование состава комиссий по промежуточному и итоговому контролю знаний обучающихся в рамках проекта «Профессионалитет»;

7) внесение изменений в Положение «О порядке и размерах материальной поддержки обучающихся колледжа» и Положение «О наградной комиссии»;

8) организация воспитательной работы, которая направлена на личностное развитие обучающихся и их социализацию, проявляющуюся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций квалифицированных рабочих, служащих/специалистов среднего звена на практике. Разработка рабочих программ воспитания, с учетом личностных результатов обучающихся, по каждой реализуемой специальности в рамках проекта «Профессионалитет»;

9) формирование заявки на участие в открытом публичном конкурсе по распределению контрольных цифр приема за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета и бюджета субъекта Российской Федерации, с учетом потребностей в кадрах предприятий реального сектора экономики Рязанской области;

10) иные функции, включая разработку и утверждение единых для участников центра основных профессиональных образовательных программ по реализуемым специальностям, формирование общего графика прохождения практической подготовки на базе центра и на опорных предприятиях (ПАО «Тяжпрессмаш», АО «РНПК», ООО «Серебрянский цементный завод» и АО «Михайловцемент») обучающихся ОГБПОУ «РКЭ» и организаций-участников, планирование проведения демонстрационных экзаменов на базе центра.

Раздел 4. Мероприятия программы и этапы их реализации

Мероприятия по реализации программы деятельности центра включены в План мероприятий (Приложение 2).

1) Мероприятия, связанные с разработкой и внедрением образовательных программ.

В апреле 2022 года планируется создать 3 экспертные группы, включающие сотрудников ПАО «Тяжпрессмаш», АО «РНПК», ООО «Серебрянский цементный завод» и АО «Михайловцемент» для разработки основных профессиональных образовательных программ (далее – ОПОП) по специальностям: 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), 22.02.06 Сварочное производство и 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)). Разработанные ОПОП пройдут согласование с опорными работодателями до 15 июля 2022 года.

В 2023 и 2024 годах включить в реализацию проекта «Профессионалитет» еще 2 экспертные группы по специальностям: 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям) и 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств.

В июне 2023, 2024 годов экспертной группой планируется проведение анализа и экспертной оценки разработанных ОПОП для подготовки рекомендаций по их актуализации, с учетом тенденций развития машиностроительной отрасли.

В 2022 году, наряду с ОПОП, планируется реализация программ дополнительного образования «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом» и «Оператор технологических установок»; в 2023 году - «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике», в 2024 году - «Проектирование и эксплуатация комплексов роботизированной сварки».

В 2022 году будут разработаны: методические рекомендации по использованию и реализации в ОПОП основных методов обучения, образовательных технологий, направленных на освоение выпускниками профессиональных компетенций; методические рекомендации по выполнению курсового проекта; методические рекомендации по прохождению практической подготовки; методические рекомендации

по прохождению государственной итоговой аттестации; материалы по оценке качества освоения ОПОП обучающимися; методические указания по применению приоритетных методов/технологий при подготовке к разным видам учебной деятельности в разрезе ОПОП (технологии проектного обучения, технологии сотрудничества, IT-технологии).

Для обеспечения системы оценки качества образования в период с 2022 по 2024 год ежегодно будут сформированы экзаменационные комиссии с участием представителей опорных предприятий.

Для проведения демонстрационного экзамена в качестве экспертов пройдут обучение не менее 10 преподавателей колледжа и сотрудников предприятий по компетенциям «Роботизированная сварка», «Промышленная автоматика», «Сварочные технологии», «Лазерные технологии».

В период с 2022 по 2024 год планируется проведение не менее 60 вебинаров, семинаров, конференций, имеющих проектно-ориентированную, профориентационную и обучающую направленности с привлечением сотрудников центра, представителей сети образовательных организаций и отраслевых партнеров.

В течение 3 лет 18 сотрудников ПАО «Тяжпрессмаш», АО «РНПК», ООО «Серебрянский цементный завод», АО «Михайловцемент» и 58 педагогических работников будут обучены актуальным педагогическим навыкам, цифровым навыкам и/или навыкам конструирования образовательных программ.

2) Мероприятия, связанные с привлечением организаций реального сектора экономики к управлению образовательными организациями, реализующими образовательные программы среднего профессионального образования.

К реализации программы деятельности образовательно-производственного центра (кластера) «Машиностроение» будет привлечено четыре опорных предприятия - ПАО «Тяжпрессмаш», АО «РНПК», ООО «Серебрянский цементный завод» и АО «Михайловцемент».

В 2022 году для текущего руководства и координации деятельности центра будет создана управляющая компания центра - коллегиальный орган управления образовательной организации, в состав которой войдут представители указанных выше предприятий.

Разработка и утверждение единых для участников центра основных профессиональных образовательных программ по реализуемым специальностям, формирование общего графика прохождения практической подготовки на базе центра и на опорных предприятиях, и организационно-участников, планирование проведения демонстрационных экзаменов на базе центра.

В 2022 году ПАО «Тяжпрессмаш» безвозмездно передаст ОГБПОУ «РКЭ» токарный станок 16К20, рыночной стоимостью 594 500, (Пятьсот девяносто четыре тысячи пятьсот) рублей необходимый для реализации деятельности центра.

В период с 2022 по 2024 год опорными предприятиями - ПАО «Тяжпрессмаш», АО «РНПК», ООО «Серебрянский цементный завод» и АО «Михайловцемент» на развитие центра будет выделена сумма в размере 11 594,5 млн. рублей (с учетом стоимости безвозмездно переданного оборудования).

В образовательный процесс будет включено 18 представителей опорных предприятий.

3) Мероприятия, направленные на совершенствование и (или) модернизацию материально-технической базы, учебной и (или) производственной инфраструктуры центра, а также закупку оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, необходимых для осуществления образовательной деятельности.

В 2021 году для организации работы по совершенствованию материально-технической базы колледжа рабочей группой был проведен аудит при участии представителей ПАО «Тяжпрессмаш», АО «РНПК» и ООО «Серебрянский цементный завод».

По его результатам составлен отчет и сделаны выводы, что имеющаяся у ОГБПОУ «РКЭ» материально-техническая база находится в удовлетворительном состоянии, требует обновления и дооснащения.

Экспертной группой разработан перечень оборудования, рекомендуемый к закупке (Приложения 2, 3 к отчету об аудите Приложение 6).

В 2022 году будет приобретено 84 единицы учебно-лабораторного оборудования, учебно-производственного оборудования, отремонтированы помещения общей площадью 1200 м.кв., создано 154 рабочих места.

В 2023 году будет приобретено 3 единицы учебно-лабораторного оборудования, в 2024 году - 1 единица учебно-производственного оборудования.

Раздел 5. Финансовое и материально-техническое обеспечение программы деятельности центра

Созданию центра предшествовал аудит материально-технической базы участников центра, результаты которого оформлены отчетом от 14.01.2022 (Приложение 6).

Для организации деятельности центра будут созданы необходимые условия и сформирован единый самостоятельный имущественный комплекс.

Адрес расположения центра:

390039, г. Рязань, ул. Бирюзова, д. 2 является адресом осуществления образовательной деятельности в соответствии с лицензией № 27-2687 от 08.12.2015.

Поэтажный план центра (с указанием адреса, площади каждой лаборатории и мастерской) представлен в Приложение 7.

Планируется создание следующих учебно-производственных мастерских и лабораторий:

лаборатория роботизированной сварки с заготовительным участком на 15 рабочих мест;

лаборатория лазерных технологий на 25 рабочих мест;

мастерская сварочного производства на 14 рабочих мест;
лаборатория оператора технологического оборудования на 25 рабочих мест.

Обновление следующих лабораторий:

лаборатория деталей машин на 25 рабочих мест;
лаборатория металлорежущих станков на 25 рабочих мест;
лаборатория монтажа, ремонта и наладки промышленного оборудования на 25 рабочих мест.

Планы зонирования и застройки помещений центра, отражающие расположение оборудования, планируемого к закупке и учитывающие требования по подключению к информационным, энергетическим и иным системам обеспечения функционирования, утвержденные руководителем участника центра, претендующего на получение гранта, прилагаются (Приложение 8).

Все помещения центра соответствуют санитарным нормам и нормам противопожарной безопасности.

Помещения центра будут приведены в соответствие с единой Концепцией по брендированию пространств центров.

Создание центра финансируется в 2022 году в объеме 128, 6945 млн. рублей, из которых:

- 100 млн. рублей – запрашиваемая сумма гранта;
- 23,1 млн. рублей – объем средств бюджета субъекта Российской Федерации;

- 5, 5945 млн. рублей – объем внебюджетных средств, направляемых участниками центра из числа организаций, действующих в реальном секторе экономики, на развитие образовательно-производственного центра (кластера).

С 2023 по 2024 год объем внебюджетных средств, направляемых участниками центра из числа организаций, действующих в реальном секторе экономики, на развитие образовательно-производственного центра (кластера) составит 6 млн. рублей.

Подробное финансовое обеспечение программы деятельности центра приведено в Приложении 3 к настоящей программе.

Обеспечение операционных расходов деятельности центра (оплата труда сотрудников центра, аренда помещений, коммунальные расходы, расходные материалы, повышение квалификации и профессиональная подготовка работников центра) финансируется из средств бюджета и внебюджетных средств участников центра и составит 688 821,92 тыс. рублей с 2022 по 2024 год.

Оснащение центра материально-технической базой (приобретение оборудования, программного обеспечения) осуществляется с привлечением софинансирования в виде гранта в форме субсидии из федерального бюджета на оказание государственной поддержки развития образовательно-производственных центров (кластеров) на основе интеграции образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, и организаций, действующих в реальном секторе экономики, в рамках федерального проекта «Профессионалитет» в размере 100 млн. рублей в 2022 году.

При проведении закупок центр руководствуется нормами законодательства Российской Федерации, устанавливающими в том числе приоритет товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими юридическими лицами.

Пообъектный план совершенствования и (или) модернизации материально-технической базы, учебной и (или) производственной инфраструктуры центра приведен в Приложении 4 к настоящей программе.

**Раздел 6. Показатели результативности деятельности центра,
планируемые к достижению в рамках реализации программы
деятельности центра и риски реализации программы деятельности
центра**

Реализация программы деятельности центра позволит обеспечить концентрацию материально-технических и кадровых ресурсов

для удовлетворения потребности предприятий машиностроительного кластера в кадрах по опережающему принципу, качественно изменить подготовку с получением практических компетенций, что значительно повысит профессиональную мобильность выпускников образовательных организаций.

Создание высокотехнологичной материально-технологической базы центра в экономическом аспекте будет способствовать подготовке компетентного специалиста как ресурса социально-экономического развития рынка труда Рязанской области, позволит значительно снизить риск невостребованности выпускников через повышение уровня профессионального образования до уровня требований работодателей, снизить уровень социальной напряжённости посредством совершенствования качества образования в части расширения реализуемого спектра образовательных услуг, а также психологической, социальной и личной подготовок выпускников к трудовой деятельности.

Показатели результативности деятельности центра, планируемые к достижению в рамках реализации программы деятельности центра в 2022–2024 гг. включают в себя (Приложение 5):

1) Количество обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», разработанных в том числе с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ (человек).

В 2022 году планируется включить в программу «Профессионалитет» 75 человек и увеличить их к 2024 году до 475 человек.

2) Количество реализуемых образовательных программ в интересах организаций реального сектора экономики (единиц).

В 2022 году на базе центра начнут реализовываться 3 основные профессиональные образовательные программы (22.02.06 Сварочное производство, 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт

промышленного оборудования, 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)), в 2023 году – добавится еще 1 программа (15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника), в 2024 году – добавится еще 1 программа (15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств).

3) Количество педагогических работников, владеющих актуальными педагогическими, производственными (профильными), цифровыми навыками или навыками конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики (человек).

К 2024 году 58 педагогический работник центра будет владеть актуальными педагогическими, производственными (профильными), цифровыми навыками или навыками конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики.

4) Количество работников организаций реального сектора экономики, владеющих актуальными педагогическими навыками, цифровыми навыками или навыками конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики, включенных в образовательный процесс в качестве преподавателей и мастеров производственного обучения по совместительству (человек).

18 сотрудников ПАО «Тяжпрессмаш», АО «РНПК», ООО «Серебрянский цементный завод» и АО «Михайловцемент», обученные актуальным педагогическим навыкам, цифровым навыкам или навыкам конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики, будут привлечены в образовательный процесс в качестве преподавателей.

5) Количество обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», разработанным в том числе с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ, прошедших практическую подготовку на базе центра

с закреплением наставника, работающего в организации реального сектора экономики (человек).

На базе центра в 2022 году пройдут практическую подготовку 175 обучающихся, в 2023 году – 325 обучающихся, в 2024 году – 475 обучающихся.

6) Количество заключенных с гарантией трудоустройства выпускников договоров о целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», разработанным в том числе с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ (единиц).

В 2022 году планируется заключить 5 договоров о целевом обучении, в 2023 году - 10 договоров, в 2024 году – 15 договора.

7) Объем финансирования (включая расходы на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения) образовательных организаций, являющихся участниками центра, обеспечиваемый их учредителями, который не может быть менее объемов финансирования образовательных организаций до создания центра (тыс. рублей).

Объем финансирования центра составит 688 821,92 тыс. рублей с 2022 по 2024 год.

8) Объем внебюджетных средств (включая стоимость безвозмездно переданного образовательным организациям, являющимися участниками центра, имущества, необходимого для реализации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и дополнительных профессиональных программ), направляемых участниками центра из числа организаций, действующих в реальном секторе экономики, на развитие центра (тыс. рублей)

Объем внебюджетных средств, направленных участниками центра на реализацию его деятельности, составит 11 594,5 тыс. рублей с 2022 по 2024 гг.

Риски программы

№	Направления	Риски	Пути минимизации рисков
1	Социально-экономические	Изменение подходов к социальному партнёрству со стороны заказчиков социальных	Повышение качества образовательных услуг за счет применения автоматизированных методов конструирования образовательных программ
		Призыв в Вооруженные силы Российской Федерации 45% выпускников, подлежащих призыву, сразу после выпуска из профессиональной образовательной организации	Обеспечение сохранности рабочего места на период службы в Вооруженных силах Российской Федерации
		Трудности в организации производственной практики для студентов моложе 18 лет на ряде опасных производств.	Гарантии работодателей в организации производственной практики
2	Технологические	Увеличение финансовых затрат на оборудование	Привлечение дополнительных внебюджетных средств
3	Маркетинговые	Неудовлетворённость социальных партнеров, родителей, обучающихся качеством образования	Расширение спектра образовательных услуг. Внедрение персонифицированных профессиональных образовательных траекторий
4	Кадровое обеспечение	Несоответствие квалификации педагогических работников требованиям современного рынка труда	Организация повышения квалификации с использованием персонифицированных модульных программ дополнительного образования

Приложение № 1
к программе деятельности
центра

Перечень участников центра «Профессионалитет»

Образовательные организации		
1	Полное название организации	Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Рязанский колледж электроники»
2	ОГРН	1026201109494
3	ИНН	6230003984
4	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	№27-2687 от 08.12.2015 62Л01 № 0000982
5	Функция (роль) участника центра	Образовательно-производственный центр (кластер) - организация функционирования образовательно-производственного центра «Профессионалитет» структурного подразделения ОГБПОУ «РКЭ» - разработка и реализация ОПОП - закупка оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, проведения капитального ремонта учебной и производственной инфраструктуры - разработка и внедрение современных образовательных методик и технологий в учебный процесс
6	Получатель гранта (Да/Нет)	Да
Образовательные организации		
1	Полное название организации	Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Рязанский автотранспортный техникум имени С.А. Живаго»
2	ИНН	6234064410
3	Функция (роль) участника центра	Участник центра - организация сетевого взаимодействия - участие в процедуре проведения промежуточной аттестации в формате ДЭ, государственной итоговой аттестации, в том числе в формате ДЭ
Образовательные организации		
1	Полное название организации	Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Клепиковский технологический техникум»
2	ИНН	6205201051
3	Функция (роль) участника центра	Участник центра - организация сетевого взаимодействия - участие в процедуре проведения промежуточной аттестации в формате ДЭ, государственной итоговой аттестации, в том числе в формате ДЭ
Образовательные организации		
1	Полное название организации	Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

2	ИНН	«Касимовский нефтегазовый колледж»
3	Функция (роль) участника центра	6226001840 организация сетевого взаимодействия - участие в процедуре проведения промежуточной аттестации в формате ДЭ, государственной итоговой аттестации, в том числе в формате ДЭ
Организации реального сектора экономики		
1	Полное название организации	Публичное акционерное общество «Тяжпрессмаш»
2	ОГРН	1026201074657
3	ИНН	6229009163
4	Функция (роль) участника центра	Участник центра -участие в управлении образовательно-производственным центром (кластером); -гарантированное трудоустройство выпускников по заявленным профессиям и квалификациям; -организация и проведение стажировок педагогического персонала ПОО; -предложение и согласование контрольных цифр приема в рамках функционирования центра; - участие в процедуре проведения промежуточной аттестации в формате ДЭ, государственной итоговой аттестации, в том числе в формате ДЭ
Организации реального сектора экономики		
1	Полное название организации	Акционерное общество «Рязанская нефтеперерабатывающая компания»
2	ОГРН	1026200870321
3	ИНН	6227007322
4	Функция (роль) участника центра	Участник центра -участие в управлении образовательно-производственным центром (кластером); -гарантированное трудоустройство выпускников по заявленным профессиям и квалификациям; -предложение и согласование контрольных цифр приема в рамках функционирования центра; -организация и проведение стажировок педагогического персонала ПОО; -реализации дуального обучения; - участие в профориентации; - участие в процедуре проведения промежуточной аттестации в формате ДЭ, государственной итоговой аттестации, в том числе в формате ДЭ
Организации реального сектора экономики		
1	Полное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «Серебрянский цементный завод»
2	ОГРН	1036224001087
3	ИНН	6208007944
4	Функция (роль) участника центра	Участник центра -участие в управлении образовательно-производственным центром (кластером); -гарантированное трудоустройство выпускников по заявленным профессиям и квалификациям;

		<ul style="list-style-type: none"> -предложение и согласование контрольных цифр приема в рамках функционирования центра; -организация и проведение стажировок педагогического персонала ПОО. -реализации дуального обучения. - участие в профориентации - участие в процедуре проведения промежуточной аттестации в формате ДЭ, государственной итоговой аттестации, в том числе в формате ДЭ
Организации реального сектора экономики		
1	Полное название организации	Акционерное Общество «Михайловцемент»
2	ОГРН	1026200596927
3	ИНН	6208000498
4	Функция (роль) участника центра	<p>Участник центра</p> <ul style="list-style-type: none"> -участие в управлении образовательно-производственным центром (кластером); -гарантированное трудоустройство выпускников по заявленным профессиям и квалификациям; -предложение и согласование контрольных цифр приема в рамках функционирования центра; -организация и проведение стажировок педагогического персонала ПОО; -реализации дуального обучения; - участие в профориентации; - участие в процедуре проведения промежуточной аттестации в формате ДЭ, государственной итоговой аттестации, в том числе в формате ДЭ.

Приложение № 2
к программе деятельности
центра

План мероприятий по реализации программы деятельности центра

№ п/п	Наименование результата мероприятия	Значение по итогам года		
		2022	2023	2024
1 Мероприятия, связанные с разработкой и реализацией образовательных программ				
1.1	<i>Результат мероприятий по разработке образовательных программ, в том числе с использованием цифровых технологий</i>			
1.1.1	Сформированы экспертные группы из числа работников центра и представителей опорных предприятий для разработки и экспертной оценки ОПОП по следующим специальностям	2	3	4
1.1.2	Разработаны и согласованы ОПОП с работодателями по следующим специальностям:	3	4	5
	15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)»	1	1	1
	22.02.06 «Сварочное производство»	1	1	1
	15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))»	1	1	1
	15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника»	-	1	1
	15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств»	-	-	1
1.1.3	Ежегодный анализ разработанных ОПОП экспертными группами. Экспертная оценка и рекомендации по актуализации ОПОП	3	4	5
	15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)»	1	1	1
	22.02.06 «Сварочное производство»	1	1	1
	15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))»	1	1	1
	15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника»	-	1	1
	15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств»	-	-	1
1.1.4	Разработка программ дополнительного профессионального обучения	2	3	4

	с применением автоматизированных методов конструирования и дистанционных образовательных технологий.			
	Основная программа профессионального обучения «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом»	1	1	1
	Основная программа профессионального обучения «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»	-	1	1
	Основная программа профессионального обучения «Оператор технологических установок»	1	1	1
	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Проектирование и эксплуатация комплексов роботизированной сварки»	-	-	1
1.2	<i>Результат мероприятий по организации использования и совершенствования методов обучения, образовательных технологий с применением современного учебно-методического обеспечения, в том числе образовательных ресурсов цифровой образовательной среды, в образовательных организациях</i>			
1.2.1	Разработаны методические рекомендации по использованию при реализации ОПОП основных методов обучения, образовательных технологий, направленных на освоение выпускниками профессиональных компетенций:	13	19	25
	Методические указания по применению приоритетных методов/технологий при подготовке к разным видам учебной деятельности в разрезе ОПОП (технологии проектного обучения, технологии сотрудничества, IT-технологии)	1	1	1
	Методические рекомендации по разработке ОПОП с учетом специфики программы «Профессионалитет»	2	3	4
	Методические рекомендации по выполнению курсового проекта	2	3	4
	Методические рекомендации по прохождению практической подготовки	2	3	4
	Методические рекомендации по прохождению государственной итоговой аттестации	2	3	4
	Методические рекомендации по организации самостоятельной	2	3	4

	работы			
	Материалы по оценке качества освоения ОПОП обучающимися	2	3	4
1.3	<i>Результат мероприятий по организации обеспечения системы оценки качества образования</i>			
1.3.1	Разработаны и утверждены представителями опорных предприятий оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по специальностям:			
	15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)»	100%	100%	100%
	22.02.06 «Сварочное производство»	100%	100%	100%
	15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))»	100%	100%	100%
	15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника»	-	100%	100%
	15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств»	-	-	100%
1.3.2	Проведена промежуточная аттестация обучающихся ОГБПОУ «РКЭ» в форме Демонстрационный экзамен, с привлечением в качестве экспертов представителей опорных работодателей	-	25	50
1.3.3	Проведена государственная итоговая аттестация обучающихся ОГБПОУ «РКЭ» в форме Демонстрационный экзамен, с привлечением в качестве экспертов представителей опорных работодателей	-	25	75
1.3.4	Проведено обучение преподавателей в качестве экспертов с правом оценки демонстрационного экзамена по специальностям:	5	7	9
	15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)»	2	2	2
	22.02.06 «Сварочное производство»	2	2	2
	15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))»	1	1	1
	15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника»	-	2	2
	15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств»	-	-	2
1.4	<i>Результат мероприятий по обеспечению организации научно-методической работы, том числе организация и проведение научных и методических конференций, семинаров образовательных организациях</i>			
1.4.1	Научно-методические мероприятия	22	22	22
1.4.2	Создан образовательно-производственного центра (кластера)	1	1	1

	«Машиностроение» с участием опорных работодателей, как условие качественной подготовки выпускников			
1.4.3	Семинар на тему: «Разработка ОПОП с применением автоматизированных методов конструирования с учетом программы «Профессионалитет».	1	1	1
1.4.4	Семинар на тему: «Адаптация оценочных материалов для промежуточной и государственной аттестации с учетом запросов опорных работодателей»	2	2	2
1.4.5	Научная конференция на тему: «Методы сетевого взаимодействия с работодателями и ОО в современных условиях развития экономики».	1	1	2
1.4.6	Мероприятия, направленные на профессиональную ориентацию программ ФП «Профессионалитет» в общеобразовательных организациях	16	16	16
1.4.7	Семинар: Совершенствование воспитательной работы обучающихся с учетом специфики программы «Профессионалитет»	1	1	1
1.5	<i>Результат мероприятий по направлению работников организаций реального сектора экономики на программы дополнительного профессионального образования с целью получения актуальных педагогических навыков, цифровых навыков и/или навыков конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики</i>			
1.5.1	Направлено для прохождения программ дополнительного профессионального образования работников реального сектора экономики с целью получения актуальных педагогических навыков, цифровых навыков и/или навыков конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики	4	6	8
1.6	<i>Результат мероприятий по включению работников организаций реального сектора экономики, владеющих актуальными педагогическими навыками, цифровыми навыками и/или навыками конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики, в образовательный процесс в качестве преподавателей и мастеров производственного обучения по совместительству</i>			
1.6.1	Включено работников организаций реального сектора экономики, владеющих актуальными педагогическими навыками, цифровыми навыками и/или навыками конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики, в образовательный процесс в качестве преподавателей	4	6	8

2 Мероприятия, связанные с привлечением организаций реального сектора экономики к управлению образовательными организациями, реализующими образовательные программы среднего профессионального образования				
2.1	<i>Результат мероприятий по включению представителей организаций реального сектора экономики в органы управления образовательной организацией, реализующей программы среднего профессионального образования</i>			
2.1.1	Включены представители предприятий отрасли машиностроения региона в управление центром	4	4	4
2.1.2	Результат мероприятий по созданию управляющей компании да/нет	да	да	да
3. Мероприятия, направленные на создание и (или) модернизацию инфраструктуры государственных образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, а также закупку оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, необходимых для осуществления образовательной деятельности				
3.1	<i>Результат мероприятий по перечислению образовательным организациям денежных средств в целях приобретения оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, проведения капитального ремонта учебной и производственной инфраструктуры образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования</i>			
3.1.1	Приобретено учебно-лабораторного оборудование, единиц	47	2	-
3.1.2	Приобретено учебно-производственного оборудование, единиц	36	-	1
3.1.3	Приобретено программного обеспечение, единиц	1	-	-
3.1.4	Приобретено мебели, единиц	93	-	-
3.1.5	Проведены ремонтные работы в помещениях центра, тыс. руб.	45 100	-	-
3.1.6	Отремонтированы помещения общей площадью, м.кв.	1200	-	-
3.1.7	Количество оснащенных рабочих мест, единиц	154	-	-
3.2	<i>Результат мероприятий по перечислению образовательным организациям, реализующим программы среднего профессионального образования, денежных средств на формирование или пополнение целевого капитала в целях его использования в сфере образования</i>			
3.2.1	Количество предприятий, перечисливших центру денежные средства на пополнение целевого капитала, единиц	3	1	1
3.3	<i>Результат мероприятий по безвозмездной передаче организациями реального сектора экономики государственным образовательным организациям, реализующим программы среднего профессионального образования, имущества, необходимого для реализации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и дополнительных профессиональных программ</i>			
3.3.1	Количество организаций, передающих оборудование для реализации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и дополнительных профессиональных программ	1	-	-

Приложение № 3
к программе деятельности
центра

Финансовое обеспечение программы деятельности центра

тыс. рублей

Статьи расходов	2022	2023	2024	Всего за 2022-2024 годы
Всего по центру за счет всех источников, в том числе:	355 639,03	231 267,51	237 809,88	824 716,42
Федеральный бюджет (средства гранта):	100 000	-	-	100 000
а) приобретение оборудования, мебели, технических средств обучения, программного обеспечения, необходимого для реализации программы деятельности центра	78 000	-	-	78 000
б) ремонтные работы, брендирование помещений центра	22 000	-	-	22 000
средства регионального бюджета (гос. задание), из которых:	226 544,53	227 867,51	234 409,88	688 821,92
а) ремонтные работы	10 586,49	10 470,32	11 021,18	31 077,99
б) оплата комплектующих, расходных материалов	5 049,1	6 115	6 594,6	17 758,7
в) оплата коммунальных расходов	22 993	25 474,9	27 039,4	75 507,3
г) оплата труда работников участников центра, а также лиц, привлекаемых ими к реализации программы деятельности центра на условиях гражданско-правовых договоров	159 435,62	164 096,32	169 797,96	493 329,9
д) транспортные и командировочные расходы работников участников центра, а также лиц, привлекаемых ими к реализации программы деятельности центра на условиях гражданско-правовых договоров	492,3	708,8	780,7	1 981,8
е) оплата стажировок, работников участников центра, а также лиц, привлекаемых ими к реализации программы деятельности центра на условиях гражданско-правовых договоров, и освоения ими дополнительных профессиональных программ	425	835	1 046	2 306
ж) иные расходы образовательной организации-получателя гранта	27 563,02	20 167,17	18 130,04	65 860,23
средства регионального бюджета по центру	23 100	-	-	23 100
а) ремонтные работы и модернизация инфраструктуры	23 100	-	-	23 100
внебюджетные источники, в том числе:	5 994,5	3 400	3 400	12 794,5
предприятия-участники	5 594,5	3 000	3 000	11 594,5
а) приобретение оборудования, мебели, технических средств обучения, программного обеспечения, необходимого для реализации программы деятельности центра	-	3 000	3 000	6 000
б) ремонтные работы	5 000	-	-	5 000
в) передача оборудования для реализации программ деятельности центра	594,5	-	-	594,5
собственные средства	400	400	400	1 200
в) разработка и внедрение образовательных программ, ранее не реализовываемых участниками центра	100	100	100	300
г) мероприятия программы деятельности центра, связанные с развитием его инфраструктуры	300	300	300	900

Приложение № 4
к программе деятельности
центра

Пообъектный план совершенствования и (или) модернизации
материально-технической базы, учебной и (или) производственной инфраструктуры центра

Наименование объекта МТБ (с указанием минимальных характеристик)	Вид объекта ¹	Количество единиц в наличии	Количество единиц к закупке	Цена единицы	Сумма расходов			Источник финансирования
					2022	2023	2024	
Лаборатория лазерных технологий								тыс. рублей
Станок лазерной резки металла (портальный комплекс лазерной резки с рабочим полем 3x1,5 м. на базе волоконного лазера — эффективный и надежный инструмент для резки и сложноконтурного раскроя, гравировки, прошивки отверстий из листового металла с высокой точностью и качеством обработки.)	учебно-производственное оборудование	0	1	9 000	9 000		9 000	ФБ
Лазерный прецизионный сварочный аппарат для сварки металлов с диапазоном мощности от 1000 до 2000 Вт, способный сваривать углеродистую сталь более 5 мм и нержавеющей сталь более 3 мм толщиной.)	учебно-производственное оборудование	0	1	3 000	3000		3 000	ФБ

¹ Учебно-лабораторное оборудование, учебно-производственное оборудование, программное обеспечение, мебель, другое

<p>Волоконный лазерный гравер (многофункциональный лазерный комплекс 2 в 1 для маркировки / гравировки, объёмной 3D гравировки с расширенной базовой комплектацией и увеличенным рабочим полем 600x400 мм. Также данный комплект за счет лёгкосъёмных элементов позволяет работать в мобильном исполнении что позволяет наносить маркировку/гравировку в труднодоступных местах. Комплект поставки: - Автоматический трехкоординатный стенд XYZ (600x400 мм) -Роторное устройство РТ-1-40 Прецизионный рабочий столик роторного устройства -Управляющий ПК -ЗИП)</p>	<p>учебно-производственное оборудование</p>	<p>0</p>	<p>1</p>	<p>4 000</p>	<p>4 000</p>	<p>4 000</p>	<p>4 000</p>	<p>ФБ</p>
<p>Лазерный режущий плоттер (предназначен для раскроя заготовок любой произвольной конфигурации из пластичных листовых материалов, терморасширенного графита, паронита и другого материала с использованием армирующих материалов толщиной до 5 - 6 мм., 1000*1000</p>	<p>учебно-производственное оборудование</p>	<p>0</p>	<p>1</p>	<p>2 500</p>	<p>2 500</p>	<p>2 500</p>	<p>2 500</p>	<p>ФБ</p>

<p>Лазерный гравер Керамический излучатель Обработка материалов: Гравировка - окрашенные металлические поверхности, пластики, дерево, резина, акрил, оргстекло, кожа, ткань и др. Рабочая зона не менее 610x305 мм Резка - неметаллические листовые материалы (толщина резки фанеры и акрила и фанеры до 10 мм) Мощность лазерного излучателя от 30 до 80 Вт Скорость лазерной гравировки не менее 1,8 м/с Охлаждение лазера - воздушное Встроенный компрессор поддува Механизм сканирования - Летящая оптика режимы работы - объемная гравировка, векторная, растровая, лазерная резка Оптика: линзы сменные, 1,5", 2", 2,5", 4" Класс безопасности - 2 Электропотребление 0,7 кВт или аналог</p>	учебно-производственное оборудование	0	1	3 000	3 000	3 000	3 000	BC
<p>Капитальный ремонт лазерных технологий</p>	лаборатория	-	-	6 000	6 000	6 000	6 000	ФБ
Лаборатория роботизированной сварки с заготовительным участком								
<p>Промышленный робот Грузоподъемность на фланце: не менее 12 кг.</p>	учебно-производственное оборудование	0	1	7 750	7 750	7 750	7 750	ФБ

Достигаемость: не менее 1440 мм.
Повторяемость: не более 0,02 мм.
Полая рука и запястье: наличие
Рабочий диапазон температур окружающей среды, град. цельсия: 0-45
Класс IP защиты запястье и рука J3, не менее: 67
Вес, кг., не более: 250
Ethernet интерфейс для связи со сварочным источником: наличие
I/O сигналы для связи с плазменным источником: наличие
ПО для работы со сварочным источником: наличие
Пульт управления с физическими клавишами управления
проволокоподающим механизмом, газовым клапаном, отключением сварочного режима, включением пошагового выполнения программ : наличие
Контроллер работа с кнопкой аварийного останова, сброса ошибок, запуска программ в автоматическом режиме с световым подтверждением, 3-позиционным ключом переключения режимов работы с ключом блокировки от несанкционированного

Профилегибочный станок (Мощность электродвигателя 2.2 кВт, скорость оборотов в минуту от 5 до 30)	учебно-производственное оборудование	0	1	650	650	650	650	650	ФБ
Комбинированные гидравлические прес-ножницы (до 36 тонн, длина ножей 356 мм)	учебно-производственное оборудование	0	1	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	ФБ
Сборочно-сварочный стол с крепежными элементами (для фиксации трубы в положении Н-Л045 РС; РН и пластин в РА; РС; РР; РЕ положении) размер 1000*1500	учебно-производственное оборудование	8	1	400	400	400	400	400	ФБ
Капитальный ремонт лаборатории роботизированной сварки с заготовительным участком	лаборатория	-	-	4500	4500	4500	4500	4 500	ФБ
Лаборатория металлорежущих станков									
Токарно-винторезный станок (тах диаметр заготовки над станиной 400 мм, расстояние между центрами 1000 мм, мощность электродвигателя 11 кВт)	учебно-производственное оборудование	8	3	2 857	11 428	11 428	11 428	11 428	ФБ
Фрезерный станок (Рабочая поверхность стола 1600*400 мм, наибольшее перемещение стола продольное 1120\400\420 мм)	учебно-производственное оборудование	2	1	3 700	3 700	3 700	3 700	3 700	ФБ

Вертикально-сверильный станок (перемещение сверильной головки по колонне до 240 мм, перемещение шпинделя 160 мм)	Учебно-производственное оборудование	2	1	900	900	900	900	ФБ
Зачочной станок мощность двигателя 2.2 кВт, высота вращения шлифовального круга 1450 оборотов в минуту, масса: 84 кг)	Учебно-производственное оборудование	2	1	150	150	150	150	ФБ
АРМ (ПК, МФУ, Проектор, экран)	учебно-лабораторное оборудование	2	1	150	150	150	150	ФБ
Капитальный ремонт лаборатории металлорежущих станков	лаборатория	-	-	3 500	3 500	3 500	3 500	ФБ
Лаборатория оператора технологического оборудования								
ПК или ноутбук (intel i5 или аналог, 4 гб ОЗУ , 500 гб HDD. Разрешение 1920x1080.)	учебно-лабораторное оборудование	0	25	100	2500	2500	2 500	ФБ
АРМ (ПК, МФУ, Проектор, экран)	учебно-лабораторное оборудование	2	1	150	150	150	150	ФБ
Стол 1200*600*750	мебель	50	25	20	500	500	500	ФБ
Стулья	мебель	100	50	6	300	300	300	ФБ
Программное обеспечение Оператор технологического оборудования (Лицензия)	учебно-лабораторное оборудование	0	1	3 500	3 500	3 500	3 500	ФБ
Лаборатория деталей машин								
АРМ (ПК, МФУ, Проектор, экран)	учебно-лабораторное оборудование	2	1	150	150	150	150	ФБ

Учебный стенд «Промышленная механика и монтаж»	учебно-лабораторное оборудование	0	1	3 000	3 000		3 000	ФБ
Капитальный ремонт лаборатории металлорежущих станков	лаборатория	-	-	2 300	2 300		2 300	ФБ
Лаборатория монтажа, наладки и ремонта промышленного оборудования								
Учебный стенд «Пневмоавтоматика»	учебно-лабораторное оборудование	0	1	3 300	3 300		3 300	ФБ
АРМ (ПК, МФУ, Проектор, экран)	учебно-лабораторное оборудование	2	1	150	150		150	ФБ
Капитальный ремонт лаборатории металлорежущих станков	лаборатория	-	-	1 200	1 200		1 200	ФБ
Учебный стенд электрические машины и электроприводы	учебно-лабораторное оборудование	0	1	600		600	600	ВС
Мастерская сварочного производства								
Сварочный источник (Источник питания с устройством подачи сварочной проволоки 135 GMAW, MAG, 136 FCAW; DC. Источник питания для процессов 111 SMAW, MMAW, 141 GTAW, TIG; AC/DC)	учебно-производственное оборудование	8	14	1 000	14 000		14 000	ФБ

Сборочно-сварочный стол с крепежными элементами (для фиксации трубы в положении H-L045 PC; PH и пластин в PA; PC; PF; PE положении) размер 1000*600	учебно-производственное оборудование	8	6	300	2100			2 100	ФБ
Тренажер сварщика (виртуальный) выбор параметров сварки и настройки, позволяющий проводить обучение для сварки MIG/MAG, TIG и MMA во всех рабочих положениях, близких к реальности)	учебно-лабораторное оборудование	1	1	2 400		2 400		2 400	БС
Капитальный ремонт лаборатории металлорежущих станков	мастерская	-	-	4 500	4 500			4 500	ФБ
Общая инфраструктура									
Капитальный ремонт общей инфраструктуры	коридор, лестничные марши, холл	-	-	8 100	8 100			8 100	РБ
Развитие инфраструктуры	замена инженерных сетей	-	-	4 500	4 500			4 500	РБ
Капитальный ремонт кровли	крыша	-	-	5 000	5 000			5 000	БС
Благоустройство территории	прилегающая территория	-	-	5 000	5 000			5 000	РБ
Капитальный ремонт фасада здания	здание	-	-	5 500	5 500			5 500	РБ

Приложение № 5
к программе деятельности
центра

Плановые показатели результативности деятельности центра в 2022–2024 гг.

№ п/п	Показатель критерия	Единица измерения	Значение показателя нарастающим итогом		
			на 31.12.2022	на 31.12.2023	на 31.12.2024
1.	Количество обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования в рамках федерального проекта "Профессионалитет", разработанных в том числе с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ	человек	175	325	475
2.	Количество реализуемых образовательных программ в интересах организаций реального сектора экономики	единиц	3	4	5
3.	Количество педагогических работников, владеющих актуальными педагогическими, производственными (профильными), цифровыми навыками или навыками конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики	человек	14	20	24
4.	Количество работников организаций реального сектора экономики, владеющих актуальными педагогическими навыками, цифровыми навыками или навыками конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики, включенных в образовательный процесс в качестве преподавателей и мастеров производственного обучения по совместительству	человек	4	6	8
5.	Количество обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования в рамках федерального проекта "Профессионалитет", разработанным в том числе с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ, прошедших практическую подготовку на базе центра с закреплением наставника, работающего в организации реального сектора экономики	человек	175	325	475
6.	Количество заключенных с гарантией трудоустройства выпускников договоров о целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального	единиц	5	10	15

	образования в рамках федерального проекта "Профессионалитет", разработанным в том числе с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ				
7.	Объем финансирования (включая расходы на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения) образовательных организаций, являющихся участниками центра, обеспечиваемый их учредителями, который не может быть менее объемов финансирования образовательных организаций до создания центра	тыс. рублей	226 544,53	227 867,51	234 409,88
8.	Объем внебюджетных средств (включая стоимость безвозмездно переданного образовательным организациям, являющимся участниками центра, имущества, необходимого для реализации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и дополнительных профессиональных программ), направляемых участниками центра из числа организаций, действующих в реальном секторе экономики, на развитие центра	тыс. рублей	5594,5	3000	3000