

ПРОГРАММА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**образовательно-производственного центра (кластера)****(год создания кластера – 2023 г.)****«Цифровое машиностроение Липецкой области»****создаваемого на базе Государственного областного бюджетного
профессионального образовательного учреждения****«Елецкий колледж экономики, промышленности и отраслевых
технологий»**

И.о губернатора
Липецкой области



С.М.Курбатов

Начальник управления
образования и науки
Липецкой области



Л.А.Загеева

Директор ГОБПОУ «Елецкий
колледж экономики,
промышленности отраслевых
технологий»



Р.Ю. Евсеев

Генеральный директор
АО «Липецкцемент»



С.Н.Смирнов

Директор ГОБПОУ
«Липецкий
машиностроительный
колледж»



[Signature]

А.М.Гончаров

Директор ГОБПОУ
«Задонский политехнический
техникум»



[Signature]

В.В.Дорохин

Директор ГОАПОУ
«Липецкий индустриально-
строительный колледж»



[Signature]

И.Б.Овечкин

Директор ГОБПОУ
«Чаплыгинский аграрный
колледж»



[Signature]

Ю.А. Ермолов

Директор ГОАПОУ
«Данковский
агропромышленный колледж»



А.А.Толочанов

Директор МБОУ
«СШ №24 г.Ельца»



М.Ю.Соцкая

Директор МБОУ
СОШ с.Каменское



В.В.Логвиненко

Цифровое машиностроение Липецкой области» определена действующим законодательством и нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными правовыми актами Министерства просвещения Российской Федерации, нормативными правовыми актами Липецкой области, локальными нормативными актами Государственного областного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Елецкий колледж экономики, промышленности и отраслевых технологий» (ГОбПОУ «ЕКЭП и ОТ»), (далее – Колледж, «ЕКЭП и ОТ»), на базе которого создаётся центр.

К нормативным правовым документам относятся:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 14 января 2022г. № 4 «Об утверждении Правил предоставления грантов в форме субсидий 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» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 марта 2022 г. № 387 «О проведении эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет»;
- Указ Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;
- Стратегия развития национальной системы квалификаций Российской Федерации на период до 2030 года (одобрена Национальным

советом при Президенте РФ по профессиональным квалификациям (протокол от 12 марта 2021 г.)

- Стратегия развития Среднего профессионального образования до 2030 г;

- Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года, утверждённый Правительством Российской Федерации 22 ноября 2018 г. (протокол № 34, раздел II, пункт 2 Минэкономразвития);

- Государственная программа Российской Федерации «Развитие образования» (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2017 года № 1642);

- Постановление Администрации Липецкой области от 29 ноября 2013 года № 534 «Об утверждении государственной программы Липецкой области «Развитие образования Липецкой области»;

- Закон Липецкой области от 19 декабря 2006 г. № 60-пс «Стратегия социально-экономического развития Липецкой области на период до 2024 года»;

- Государственная программа Липецкой области «Развитие рынка труда и содействие занятости населения в Липецкой области», утверждённая постановлением администрации Липецкой области от 16 октября 2013 г. № 465;

- Государственная программа Липецкой области «Модернизация инновационное развитие экономики Липецкой области», утверждённая постановлением администрации Липецкой области от 07 ноября 2013 г. № 500;

- Стратегия социально-экономического развития городского округа город Елец Липецкой области на период до 2024 года, принята решением Совета депутатов города Ельца от 26.08.2008 № 289;

- Постановление Администрации городского округа город Елец Липецкой области Российской Федерации от 04.10.2019 № 1637 «Об

утверждении Прогноза социально–экономического развития городского округа город Елец на период 2020–2025 годов»;

- Программа развития ГОБПОУ «Елецкий колледж экономики, промышленности и отраслевых технологий» на 2019–2024гг., утверждена 12 апреля 2019 года;

- Договор о сотрудничестве между ГОБПОУ «Елецкий колледж экономики, промышленности и отраслевых технологий» и АО «Елецгидроагрегат» от 12 марта 2021г;

- Договор о практической подготовке обучающихся между ГОБПОУ «Елецкий колледж экономики, промышленности и отраслевых технологий», осуществляющей образовательную деятельность, и АО «Энергия», осуществляющим деятельность по профилю образовательной программы от 01.09. 2020 № 2/20;

- Договор о практической подготовке обучающихся между ГОБПОУ «Елецкий колледж экономики, промышленности и отраслевых технологий», осуществляющей образовательную деятельность, и ООО «Строймашсервис-Елец», осуществляющим деятельность по профилю образовательной программы от 01.09.2020 № 1/20;

- Соглашение о стратегическом партнёрстве от 15.06.2016г о создании инновационной структуры промышленного кластера станкостроения и станкоинструментальной промышленности «Липецкмаш»;

- Положение о Ресурсном центре профессионального образования машиностроительного профиля;

- Положение о многофункциональном центре прикладных квалификаций в сфере торговли, сервиса и туризма;

- Положение о реализации проекта «Бережливый колледж» в ГОБПОУ «Елецкий колледж экономики, промышленности и отраслевых технологий»;

- Положение об отделении регионального учебно-методического объединения машиностроительного профиля УГС 15.00.00 Машиностроение в системе среднего профессионального образования;
- Положение об учебно-производственных мастерских ГОБПОУ «Елецкий колледж экономики, промышленности и отраслевых технологий»;
- Порядок организации практики в ГОБПОУ «Елецкий колледж экономики, промышленности и отраслевых технологий»;
- Положение об организации образовательного процесса с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в ГОБПОУ «Елецкий колледж экономики, промышленности и отраслевых технологий»;
- Порядок реализации образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в ГОБПОУ «Елецкий колледж экономики, промышленности и отраслевых технологий»;
- Положение о сотрудничестве с работодателями по разработке вариативной части основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования в ГОБПОУ «Елецкий колледж экономики, промышленности и отраслевых технологий»;
- Положение о стажировке педагогических работников ГОБПОУ «Елецкий колледж экономики, промышленности и отраслевых технологий»;
- Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ в ГОБПОУ «Елецкий колледж экономики, промышленности и отраслевых технологий»;
- Положение о порядке организации и проведения демонстрационного экзамена в рамках промежуточной аттестации государственной итоговой аттестации в ГОБПОУ «Елецкий колледж экономики, промышленности и отраслевых технологий»;

Липецкая область – регион с высокоразвитым, наукоёмким промышленным и сельскохозяйственным сектором, регион является одним из лидеров Российской Федерации по реализации Указов Президента, по целому ряду направлений реструктуризации экономики и социального реформирования. Функционирующие на территории области особые экономические зоны федерального и регионального уровней способствуют развитию машиностроения, металлургии, наукоемких отраслей промышленности и высокоразвитому сельскому хозяйству.

Стратегия социально-экономического развития Липецкой области на период до 2024 года предусматривает модернизацию традиционных отраслей промышленности и развитию новых видов экономической деятельности. Для координации деятельности структурных подразделений Липецкой области, представителей общественности, бизнес-сообществ и согласования приоритетов социально-экономического развития региона, а так же в целях подготовки проектов нормативных правовых актов и методических документов, обеспечивающих реализацию Стратегии, созданные действуют Координационный совет по развитию системы профессиональных квалификаций, Комиссия по мониторингу финансово-экономического состояния системообразующих предприятий и организаций Липецкой области, Комиссия по устойчивому развитию, социальной стабильности и модернизации экономики Липецкой области, которые оказывают содействие в разработке и реализации своевременных мер по устойчивому развитию экономики и социальной стабильности области, реализации государственной политики в сфере модернизации, инноваций и технологического развития экономики Липецкой области.

В Липецкой области созданы кластеры: станкостроения и станкоинструментальной промышленности, инновационный территориальный кластер машиностроения и металлообработки «Долина машиностроения».

Индекс промышленного производства в регионе, согласно оценке Росстата, в 2020 году составил 102,2 процента, что выше общероссийского

показателя – 97,4 %, но ниже сложившегося по Центральному федеральному округу – 105,2 %. Высокие темпы роста достигнуты в ряде отраслей промышленности: в металлургическом производстве индекс промышленного производства составил 103,9 % к соответствующему периоду 2019 года.

Липецкая область является инвестиционно-привлекательной: создана трехуровневая система привлечения инвестиций (особые экономические зоны федерального и регионального уровней, индустриальные парки). В особой экономической зоне промышленно–производственного типа «Липецк» (ОЭЗ ППТ) зарегистрированы 66 резидентов с объёмом заявленных инвестиций 162,9 млрд. руб., в 2020 году – 7 резидентов с объёмом заявленных инвестиций 5,1 млрд. руб. С 2016 года начал действовать второй участок ОЭЗ ППТ, расположенный в Елецком районе Липецкой области, в составе которой 45 компаний–резидентов и свыше 170 млрд. инвестиций. В 10 особых экономических зон регионального уровня зарегистрировано 47 участников с инвестиционным потенциалом 73 млрд. руб.

В то же время, с повышением уровня информатизации и компьютеризации современного мира и современного производства, в том числе и машиностроения, предприятия Липецкой области стали испытывать потребность в высококвалифицированных инженерных и IT-кадрах.

Стратегической целью системы среднего профессионального образования Липецкой области является создание условий подготовки обучающихся к полноценной жизни и деятельности в информационном обществе за счёт повышения качества образования посредством формирования единой инженерной, информационно–образовательной среды и интенсивного внедрения информационно–коммуникационных технологий, современного, приближенного к современному производству обучающего оборудования в образовательный процесс. Одним из проектов, отвечающих на вызовы времени является федеральный проект Профessionalитет. Именно создание и функционирование образовательно–производственного центра «Цифровое машиностроение Липецкой области» будет способствовать эффективной и

качественной подготовке квалифицированных кадров для предприятий в отрасли машиностроения города Ельца и Липецкой области.

Город Елец – один из центров машиностроения региона, базовыми предприятиями, социальными партнёрами ГОБПОУ «Елецкого колледжа экономики, промышленности и отраслевых технологий» являются такие предприятия, как АО «Энергия», АО «Елецгидроагрегат», ОАО «Елецгидропривод».

Поддержку проекта «Профессионалитет» оказало одно из ведущих предприятий Липецкой области – АО «Липецкцемент». АО «Липецкцемент» - крупнейший производитель цемента европейского качества в регионе. Предприятие является первопроходцем цементной отрасли в Липецкой области: именно здесь ввели в строй первую отечественную линию по производству цемента «сухим» способом, внедрили автоматизированные системы управления технологическими процессами, применили рукавные фильтры на цементных мельницах. Сегодня предприятие продолжает ориентироваться на ведущих мировых производителей цемента, активно внедряя передовые производственные и управленческие решения.

Продукция АО «Липецкцемента» обладает стабильно высокими качественными характеристиками, соответствует европейским стандартам, сертифицирована на соответствие ГОСТ 31108-2020, ГОСТ 33174-2014, ГОСТ 22266-2013.

Предприятие имеет АО «Липецкцемент» ряд преимуществ: цемент производится из сырья, добываемого в собственных карьерах рядом с заводом; предприятие имеет возможность подбора оптимальных сырьевых смесей; на всех этапах производства строгий контроль качества продукции; предприятием представлен широкий ассортимент производимого цемента; производство соответствует требованиям экологической безопасности.

АО «Липецкцемент» является многократным лауреатом конкурса «100 лучших организаций России. Экология и экологический менеджмент» в рамках

всероссийской конференции «Экология и производство. Перспективы развития экономических механизмов окружающей среды».

Практически все промышленные и жилые объекты г. Липецка и Липецкой области 60-90-х гг. построены на цементе предприятия: Липецкий государственный академический театр драмы имени Л.Н. Толстого, дворец спорта «Спартак» с плавательным бассейном, центральный универмаг, школы и детские сады, дворец спорта «Звездный», комплекс по производству холодильников "СТИНОЛ", комплекс детской областной клинической больницы, главный и терапевтический корпуса Липецкой областной клинической больницы, Липецкий областной онкологический диспансер, вокзалы (ж/д, автовокзал, аэровокзал), коттеджные поселки в пяти районах Липецкой области, отель «Mercure». Осуществлена реконструкция взлетно-посадочной полосы Липецкого аэропорта.

В Липецкой области сложилась регионально-отраслевая система СПО, в которой функционируют 26 профессиональных образовательных организаций. Подготовка кадров в регионе осуществляется по 42 востребованным программам подготовки квалифицированных кадров, 75 перспективным программам подготовки специалистов среднего звена; учреждения среднего профессионального образования также реализуют 117 профессий по программам профессионального обучения. Общее количество студентов СПО составляет 23,1 тыс. человек. Внедрение регионального стандарта кадрового обеспечения промышленного роста в 2021г. способствовало трудоустройству 49,8% выпускников в структуре кадров отраслей экономики Липецкой области.

В Липецкой области функционируют 8 отраслевых производственно-образовательных объединений (кластеров): металлургический, строительный, агропромышленный, машиностроительный, железнодорожный, жилищно-коммунального хозяйства, в сфере питания и газовой отрасли. Заключено более 150 договоров с предприятиями реального сектора экономики региона. Подготовка и переподготовка кадров в Липецкой области осуществляется в 2 ресурсных центрах и 8 многофункциональных центрах прикладных

квалификаций в сфере металлургии, машиностроения, строительства, сельского хозяйства, биотехнологий и общественного питания, медицины, транспорта, дорожного хозяйства, железнодорожной отрасли и 2 инновационно-образовательных центрах.

В образовательном процессе участвуют социальные партнёры в том числе АО «Липецкцемент». Трудоустройство выпускников центров составляет свыше 80%.

В Липецкой области функционирует ресурсный учебно-методический центр в системе СПО и 5 базовых профессиональных образовательных организаций, которые обеспечивают инклюзивное профессиональное образование инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

Во исполнение Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018г. №204 в части модернизации профессионального образования, в том числе посредством внедрения адаптивных, практико-ориентированных и гибких образовательных программ, Липецкая область участвует в реализации федерального проекта «Молодые профессионалы (Повышение конкурентоспособности профессионального образования)» национального проекта «Образование»), внедряя одноимённый региональный проект. В рамках вышеуказанных проектов областные профессиональные образовательные организации (ГОАПОУ «Липецкий колледж транспорта и дорожного хозяйства», ГАПОУ «Липецкий медицинский колледж», ГОБПОУ «Чаплыгинский аграрный колледж», ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж», ФГБОУВО Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина) создали мастерские, оснащённые современной материально-технической базой. В 2022-2024гг. запланировано создание ещё 27 мастерских.

Липецкий индустриально-строительный колледж вошёл в 100 лучших колледжей в рамках движения Ворлдскиллс Россия. В Финале IX Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldskillsRussia) в Республике Башкортостан (г. Уфа) у представителей Липецкой области: 1

золотая медаль, 2 серебряные медали, 5 бронзовых медалей, 5 «медальонов за профессионализм».

Деятельность в системе СПО направлена на реализацию ключевых показателей подпрограммы 2 «Повышение эффективности профессионального образования в обеспечении отраслей экономики востребованными кадрами государственной программы «Развитие образования Липецкой области».

В 2022 на базе Липецкого металлургического колледжа создан производственно-образовательный центр в области металлургии, активно поддерживаемый Новолипецким металлургическим комбинатом.

Образовательно-производственный центр «Цифровое машиностроение Липецкой области» (деле – центр) создаётся на основе соглашения о партнёрстве между правительством Липецкой области и АО «Липецкцемент», АО «Энергия», АО «Елецгидроагрегат», в рамках которого осуществляется взаимодействие предприятий, организаций реального сектора экономики региона с профессиональными образовательными организациями, реализующими программы СПО в рамках федерального проекта «Профессионалитет».

Общее руководство деятельностью центра осуществляет Координационный совет по развитию системы профессиональных квалификаций в Липецкой области (Координационный совет), утверждённый распоряжением администрации Липецкой области от 12.09.2019г. № 576-р.

Центр представляет собой образовательно-производственное объединение, сформированное по отраслевому принципу на территории Липецкой области, включает в себя профессиональные образовательные организации и предприятия, организации реального сектора экономики, связанные единой цепочкой подготовки квалифицированных кадров для машиностроения региона.

Ядром центра является Елецкий колледж экономики, промышленности и отраслевых технологий, имеющий опыт участия в федеральных проектах и инновационной деятельности.

В результате победы в приоритетном национальном проекте «Образование», коллективом колледжа реализована инновационная программа «Формирование модели интегрированного регионального образовательного центра подготовки квалифицированных кадров и специалистов в условиях развития особых экономических зон» и был создан Ресурсный центр машиностроительного профиля.

На базе колледжа создан Многофункциональный центр прикладных квалификаций в сфере торговли, сервиса и туризма.

Приказом управления и науки образования Липецкой области на базе колледжа организован Региональный специализированный центр поддержки систем инклюзивного среднего профессионального образования Липецкой области; сегодня колледж является базовой образовательной организацией, реализующей программы инклюзивного образования.

В 2020 году в результате участия в национальном проекте «Образование» федеральным проектом «Успех каждого ребёнка» в колледже появилось структурное подразделение Детский технопарк «Кванториум», реализующий дополнительные общеобразовательные программы. Детский технопарк «Кванториум» – это уникальная среда для ускоренного развития ребенка по актуальным научно-исследовательским и инженерно-техническим направлениям, оснащённая высокотехнологичным оборудованием. Её отличие не только в обучении детей инженерному образованию, но и проектной деятельности, ТРИЗ – Теории решения изобретательских задач, 4К–компетенциям и решению реальных производственных задач. Выбор образовательных траекторий «Кванториума» (Хайтек-цех; Автоквантум; IT–квантум; Промдизайнквантум; Энерджиквантум; Био-квантум) определяется с учётом реализуемых колледжем профессиональных образовательных программ.

Направление «Хайтек-цех» выбрано с учётом опыта подготовки специалистов среднего звена «Технология машиностроения», «Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования»,

«Сварочное производство». В Хайтек-цехе осуществляется печать прототипов на 3D принтерах различных модификаций, работа с ручным и электроинструментом, изготовление печатных плат, работа с аэрографом, резка плёнки на плоттере с использованием таких программ, как CorelDraw, Fusion 360, КОМПАС-3D, Autodesk, AutoCAD и др. Работая в Хайтек-цехе, применяя лазерные и аддитивные технологии, используя электронные компоненты и автоматизацию производства, обучающиеся приобретут навыки работы с высокотехнологичным оборудованием по профессиям: токарь, фрезеровщик, оператор, наладчик станков с числовым программным управлением, а также компетенциями, необходимыми для проектно-изобретательской деятельности.

Современное законодательство создает благоприятные условия для эффективного взаимодействия, безболезненной интеграции общеобразовательной организации и образовательного учреждения СПО. Взаимодействие школ города Ельца, районов Липецкой области и промышленных предприятий призвано на ранней стадии сориентировать школьников на правильный и востребованный выбор профессии. Для этого мы создаем профильные объединения «Классы машиностроения» в школах, вошедших в Центр МБОУ СШ № 24 г. Ельца и МБОУ СОШ с. Каменское Елецкого муниципального района. Школьники этих образовательных учреждений составляют основу абитуриентов по специальностям Технология машиностроения и Сварочное производство, они хорошо знакомы с предприятиями партнерами и перспективами их профессионального роста.

Центр представляет собой структуру сетевого взаимодействия образовательных учреждений СПО и промышленных предприятий, целью которых является «быстро и качественно обучить молодёжь навыкам, необходимым рынку», в том числе и региональному, «обеспечить страну рабочими руками, кадрами среднего звена».

Модель центра является структурно-функциональной и обеспечивается компонентными характеристиками образовательного процесса в ПОО

(направлениями профессиональной подготовки; предприятиями–партнёрами; образовательными программами; образовательными технологиями, научно–методическим обеспечением). Структура центра включает, кроме компонентов, функциональные связи между ними, которые обусловлены взаимными интересами и потребностями участников центра, в качестве которых выступают ПОО и предприятия, заинтересованные в качественной профессиональной подготовке кадров, а также правительство Липецкой области, заинтересованное в преодолении миграционных тенденций в молодёжной среде.

Центр является саморазвивающейся системой, обладает свойствами гибкости, конструктивности, которые позволяют расширять кластерную модель за счёт новых направлений образовательной деятельности ПОО, новых предприятий, организаций реального сектора экономики Липецкой области.

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

Миссия образовательно-производственного центра «Цифровое машиностроение Липецкой области»:

- обеспечение успешной карьеры выпускника через современное содержание образования на основе ключевых направлений государственной политики развития среднего профессионального образования;
- создание прослойки новых современных квалифицированных рабочих и специалистов среднего звена для эффективного развития Машиностроения в Липецкой области и городе Ельце.

Стратегические цели деятельности образовательно-производственного центра «Цифровое машиностроение Липецкой области»:

- создание профессионально-квалификационной модели подготовки кадров в целях удовлетворения текущих запросов работодателей предприятий машиностроения, перспективных потребностей социально-экономического развития Липецкой области;
- создание современных условий для подготовки высококвалифицированных специалистов и рабочих кадров с учётом современных стандартов и передовых технологий для предприятий машиностроения Липецкой области.

Цели и задачи образовательно-производственного центра «Цифровое машиностроение Липецкой области»:

- разработка и внедрение нормативно-правовой и регламентной базы, направленной на обеспечение и функционирование центра «Цифровое машиностроение Липецкой области»;
- модернизация материально-технической базы в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями по реализуемым основным образовательным и дополнительным профессиональным программам для предприятий машиностроения в колледже;

- создание образовательных программ, определяющих структуру, объём, условия реализации образовательных программ Профессионалитета, а также планируемые результаты их освоения, совместно с предприятиями–работодателями;
- создание модели педагога, соответствующего современным производственным технологиям, используемым на предприятиях машиностроения;
- формирование системы стажировок преподавателей и мастеров колледжа на конкретном предприятии реального производства;
- разработка и внедрение современных образовательных технологий и методик обучения с учётом используемых производственных технологий на предприятиях машиностроения г. Ельца и региона;
- организация независимой оценки качества подготовки выпускников, совершенствование системы оценки деятельности сотрудников, рецензирование контрольно-оценочных средств при реализации федерального проекта «Профессионалитет»;
- создание эффективной системы наставничества совместно с работниками предприятий: поиск, развитие, тиражирование лучших практик наставничества на производстве и в образовательных организациях, реализующих программы среднего профессионального образования;
- создание условий образования и воспитания для комфортной социализации обучающихся колледжа для формирования эффективной системы выявления, поддержки и развития способностей и талантов у студентов колледжа;
- развитие эффективной системы профориентации для привлечения школьников в систему СПО;
- повышение уровня трудоустройства выпускников системы среднего профессионального образования;

- развития кадрового потенциала и формирования эффективной системы подготовки кадров для машиностроения, в том числе путём обучения на производстве, с учётом текущих и перспективных потребностей в специалистах заинтересованных организаций и хозяйствующих субъектов Липецкой области;

- развитие сетевого взаимодействия и сетевой формы реализации образовательных программ, а также совместного использования материально-технической базы центра;

- внедрение новых принципов управления образовательными учреждениями среднего профессионального образования, участниками центра — создание системы управления, предусматривающее совместное принятие решений о привлечении специалистов в ту или иную отрасль;

- обеспечение выбора возможных путей получения образования (профессионального, дополнительного и профессионального обучения), включая интенсификацию подготовки студентов посредством освоения ПК, цифровых навыков;

- реализация практико-ориентированной модели обучения.

Центр осуществляет свою деятельность по направлению машиностроение.

Раздел 3. Организационная структура центра

Центр создаётся на основании соглашения о партнёрстве в виде объединения без образования юридического лица ГОБПОУ «Елецкий колледж экономики, промышленности и отраслевых технологий», реализующего образовательные программы СПО в рамках федерального проекта «Профессионалитет» с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ, и предприятия реального сектора экономики Липецкой области: АО «Липецкцемент».

Перечень участников центра с указанием их функций приведён в Приложении №1 к настоящей программе деятельности центра.

Участником центра, претендующим на получение гранта в форме субсидий 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» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», является ГОБПОУ «Елецкий колледж экономики, промышленности и отраслевых технологий».

Текущее руководство и координацию деятельности участников центра осуществляет коллегиальный орган управления образовательной организацией, являющейся участником центра, претендующего на получение гранта «Проектный комитет» (далее – Проектный комитет), образованный по инициативе участников центра, включая представителей предприятий реального сектора экономики.

На Проектный комитет по соглашению сторон возложены следующие функции:

- 1) Привлечение спонсорских средств, а также услуги помощи иного

характера для эффективной деятельности и развития центра;

2) разработка предложений для внесения в правила внутреннего распорядка обучающихся, правил внутреннего трудового распорядка, иных локальных нормативных актов в образовательной организации;

3) согласование и предложение кандидатур на должности мастеров и преподавателей профессионального цикла при приёме на работу в колледж;

4) подготовка предложений по созданию условий и организации дополнительного профессионального образования работников колледжа;

5) подготовка предложений по организации поощрения обучающихся в соответствии с установленными колледжем видами и условиями поощрения за успехи в учебной, физкультурной, спортивной, общественной, научной, научно-технической, творческой, экспериментальной и инновационной деятельности в течении обучения;

6) подготовка рекомендаций колледжу по формированию заявок на участие в открытом публичном конкурсе по распределению контрольных цифр приёма за счёт бюджетных ассигнований бюджета Липецкой области;

7) иные функции, включая функции по вопросам взаимодействия по направлениям, связанным с разработкой и реализацией образовательных программ.

Раздел 4. Мероприятия программы и этапы их реализации

Мероприятия по реализации программы деятельности центра включаются в План мероприятий (Приложение №2) и включают три направления мероприятий:

Направление №1: Мероприятия, связанные с разработкой и реализацией образовательных программ включают следующее:

- мероприятие 1.1. Мониторинг потребностей предприятий реального сектора экономики в профессиональных компетенциях выпускников в соответствии с реализацией программы «Профессионалитет»;
- мероприятие 1.2. Формирование потребности в кадрах на 3 года в соответствии с запросами работодателей и прогнозом социально-экономического развития региона;
- мероприятие 1.3. Лицензирование новых профессий, специальностей СПО по образовательным программам среднего профессионального образования (ОПСПО) – программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС), программам подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ);
- мероприятие 1.4. Разработка (пересмотр) контрольных цифр приёма (КЦП) на 2023, 2024 и 2025 годы;
- мероприятие 1.5. Организация и проведение профориентационной работы среди обучающихся общеобразовательных организаций Липецкой области в целях формирования контингента студентов по профессиями специальностям, реализуемым в рамках программы «Профессионалитет»;
- мероприятие 1.6. Приём абитуриентов на конкурсной основе на обучение в рамках внедрения федерального проекта «Профессионалитет»;
- мероприятие 1.7. Участие в разработке и апробации и внедрении новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального

проекта «Профессионалитет», предусмотренного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 марта 2022 г. № 387;

- мероприятие 1.8. Проведение внутреннего аудита, актуализация содержания имеющихся ОПСПО (учебные планы, рабочие программы) в контексте проекта «Профессионалитет»;

- мероприятие 1.9. Организация использования цифровых образовательных ресурсов при реализации образовательных программ, реализуемых в проекте «Профессионалитет»; совершенствование методов обучения с применением современного учебно-методического обеспечения;

- мероприятие 1.10. Реализация системы независимой оценки качества образования, включая разработку и корректировку фондов оценочных средств демонстрационного экзамена (ДЭ) в рамках промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации (ГИА) по ОПСПО, а также квалификационного экзамена (КЭ) в соответствии с требованиями предприятий–работодателей;

- мероприятие 1.11. Организация повышения квалификации, стажировок, специализированной подготовки и переподготовки управленческих и педагогических кадров колледжа, задействованных в реализации программы «Профессионалитет»;

- мероприятие 1.12. Включение 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;

- мероприятие 1.13. Организация и проведение практической подготовки обучающихся на базе организаций реального сектора экономики;

- мероприятие 1.14. Организация и проведение совместных научно–практических, методических мероприятий, в том числе семинаров и

конференций по внедрению программ «Профессионалитета»;

- мероприятие 1.15. Организация обучения граждан по программам профессионального обучения и дополнительного профессионального образования под заказ организаций реального сектора экономики, основанном на оперативной кадровой потребности предприятий центра;

Направление №2: Мероприятия, связанные с привлечением организаций реального сектора экономики к управлению образовательными организациями, реализующими программы среднего профессионального образования:

- мероприятие 2.1. Создание «Проектного комитета» – коллегиального органа управления образовательной организацией, являющейся участниками центра, претендующего на получение гранта, с включением представителей организаций реального сектора экономики, входящих в образовательно-производственный центр «Цифровое машиностроение Липецкой области»;

- мероприятие 2.2. Создание на базе Елецкого колледжа экономики, промышленности и отраслевых технологий образовательно-производственного центра «Цифровое машиностроение Липецкой области» как структурного подразделения; определение функционала и принципа организации деятельности центра, обеспечивающего сетевое взаимодействие в сфере подготовки кадров в рамках проекта «Профессионалитет»;

- мероприятие 2.3 Определение реестра участников центра, включая представителей предприятий, организаций реального сектора экономики;

- мероприятие 2.4 Заключение договоров о сетевом взаимодействии и реализации образовательных программ между центром и ПОО, предприятиями –работодателями, участвующими во внедрении проекта «Профессионалитет»;

- мероприятие 2.5 Внесение изменений в Устав колледжа, а также разработка и утверждение нормативно-правовой документации, регламентирующей деятельность центра на базе колледжа;

- мероприятие 2.6 Разработка и утверждение организационной структуры центра, подбор персонала, определение на конкурсной основе руководителя;

- мероприятие 2.7 Создание тематического раздела на официальном сайте Колледжа для обеспечения информационного сопровождения реализации проекта «Профессионалитет».

Направление №3: Мероприятия, направленные на создание инфраструктуры образовательно-производственного центра «Цифровое машиностроение Липецкой области», а также закупку оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, необходимых для осуществления образовательной деятельности:

- мероприятие 3.1 Анализ существующей материально-технической базы колледжа, предположительно используемой при реализации программ «Профессионалитета»;

- мероприятие 3.2 Разработка плана и проведение работ по модернизации материально-технической базы и создание новой инфраструктуры для осуществления подготовки квалифицированных кадров по программе «Профессионалитет», включая проведение ремонтных работ и брендинга помещений ядра центра и мастерских;

- мероприятие 3.3 Проведение аккредитации мастерских и центра в качестве площадок проведения ДЭ;

- мероприятие 3.4 Закупка, монтаж, введение в эксплуатацию и освоение учебно-лабораторного, учебно-производственного оборудования, размещённого на площадке центра;

- мероприятие 3.5 Закупка компьютерного оборудования в целях оснащения образовательно-производственного центра «Цифровое машиностроение Липецкой области», установка специализированного программного обеспечения, а также обеспечение Интернет-соединения со скоростью не менее 500 Мбит/с.;

- мероприятие 3.6 Обучение педагогических работников участников центра работе на приобретённом оборудовании, освоение мастерами производственного обучения современного оборудования, разработка учебно-методического обеспечения, в том числе методических указаний по проведению лабораторно-практических занятий, практической подготовки на новом оборудовании;
- мероприятие 3.7. Перечисление организациями реального сектора экономики колледжу, денежных средств в целях приобретения оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, проведения капитального ремонта учебной и производственной инфраструктуры;
- мероприятие 3.8 Перечисление организациями реального сектора экономики – участниками образовательно-производственного центра «Цифровое машиностроение Липецкой области» денежных средств на пополнение целевого капитала центра в образовательных целях;
- мероприятие 3.9 Безвозмездная передача центру оборудования, материалов, инвентаря, необходимого для реализации образовательных программ СПО, ОППО, дополнительных профессиональных программ (ДПП).

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

Созданию центра предшествовал аудит материально-технической базы (МТБ) участников центра, результаты которого оформлены актом о проведении аудита МТБ участников центра от 29.05.2022г. (Приложение №6 к настоящей программе деятельности центра).

Для организации деятельности центра созданы необходимые условия и сформирован единый самостоятельный имущественный комплекс. Адрес расположения центра: 399774 г. Елец, улица Плеханова, дом 1а – является адресом осуществления образовательной деятельности в соответствии с лицензией, выданной управлением образования и науки Липецкой области от 20 декабря 2021г. № 48/Л01 0002130.

Позтажный план центра (с указанием адреса, общей площади), планы зонирования и застройки помещений центра, отражающие расположение оборудования и учитывающие требования по подключению к информационным, энергетическим и иным системам обеспечения функционирования запланированного количества рабочих мест, утверждённые, руководителем участника центра, претендующего на получение гранта, прилагаются в Приложении №7, Приложении №8 к настоящей программе деятельности центра. Для организации деятельности центра колледж располагает необходимыми и достаточными условиями: общая площадь колледжа составляет 23396,54 кв.м., в том числе 2413,4 кв.м. – учебно-производственные мастерские, которые обеспечены централизованным электрообеспечением, системой централизованного отопления, водоснабжения и водоотведения. Размещение центра предусматривается на первом этаже в учебно-производственных мастерских общей площадью 1206,7 кв.м.

В Колледже создана доступная среда для инвалидов и лиц с ОВЗ, которая включает: входную группу с пандусом и кнопкой вызова, выделенную стоянку

для автотранспорта инвалидов, расширенные дверные проёмы, сменные кресла-коляски, специально оборудованные санитарно-гигиенические помещения, специальные средства для дублирования информации для инвалидов по зрению и слуху, создан Кабинет-лаборатория специальных ТСО «Доступная среда», включающий в себя: мобильное устройство для транспортировки людей с ОВЗ и кресло-коляску инвалидная; столы с микролифтом на электроприводе; универсальную беспроводную систему вызова помощника; информационные сенсорные аппаратно-программные комплексы (информационные киоски); звуковые маяки и электронные табло «Бегущая строка»; портативные система информационная для различных нозологий.

Помещения центра соответствуют санитарным нормам и нормам противопожарной безопасности. (Санитарно-эпидемиологическое заключение от 28.01.2015 № 48.20.04.000.М.000046.01.15 с приложением от 23.04.2021г.)

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

Создание центра финансируется из средств федерального бюджета и бюджета Липецкой области в размере 106 млн. рублей и внебюджетных средств участников центра в размере 2 млн.рублей.

Подробное финансовое обеспечение программы деятельности центра приведено в Приложении №3 к настоящей программе деятельности центра.

Обеспечение операционных расходов деятельности центра на период 2022 – 2024гг. (оплата труда сотрудников центра, аренда помещений, коммунальные расходы, расходные материалы, повышение квалификации и профессиональная подготовка работников центра) финансируется из средств бюджета Липецкой области и вне бюджетных средств участников центра (Приложение №3 к настоящей программе деятельности центра).

Оснащение центра материально-технической базой (приобретение оборудования, мебели, технических средств обучения, программного обеспечения) осуществляется с привлечением софинансирования в виде гранта в форме субсидий из федерального бюджета на оказание государственной

поддержки развития центра на основе интеграции профессиональных образовательных организаций и организаций, действующих в реальном секторе экономики Липецкой области, в рамках федерального проекта «Профессионалитет» в размере 100 млн. рублей.

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

По объектный план совершенствования и модернизации МТБ, учебной и производственной инфраструктуры центра приведён в Приложении №4 к настоящей программе деятельности центра.

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

Создание и функционирование образовательно-производственного центра «Цифровое машиностроение Липецкой области» призвано способствовать эффективной и качественной подготовке квалифицированных кадров для предприятий Машиностроения города Ельца и Липецкой области. Взаимодействие промышленных предприятий региона и образовательных учреждений среднего профессионального образования в части синхронизации основных профессиональных образовательных программ и требований к рабочим кадрам и специалистам среднего звена определит главные показатели результативности создаваемого Центра. «Вмешательство» работодателей в образовательный процесс, их заинтересованность в выпускниках данных профессий и специальностей сократит процессы адаптации молодёжи на предприятиях, создаст условия реального партнёрства и повышения конкурентоспособности образовательных учреждений СПО по подготовке необходимых кадров.

Главный социально-экономический эффект, результат проекта – трудоустройство выпускников, освоивших программы Професионалитета по тем направлениям, которые реализуют колледжи и техникумы региона. Их дальнейшая успешная карьера на предприятиях машиностроения, что приведёт к развитию и процветанию отрасли, развитию новых производственных технологий, цифровизации производства.

Для формирования знаний о реализуемом проекте «Професионалитет», ГОБПОУ «Елецкий колледж экономики, промышленности и отраслевых технологий» планирует провести ряд мероприятий по повышению узнаваемости и влияния Центра в городе Ельце и районах Липецкой области:

Мероприятие 1. Проведение рекламных и просветительских мероприятий в организациях и предприятиях г.Ельца и районах Липецкой области о создании образовательно -производственного центра «Цифровое машиностроение Липецкой области» в рамках реализации федерального проекта «Профессионалитет».

Мероприятие 2. Проведение профориентационных мероприятий со школьниками и их родителями в образовательных организациях региона с целью создания имиджа, узнаваемости и влияния Центра в Липецкой области.

Мероприятие 3. Заключение договоров, соглашений с различными предприятиями, организациями, компаниями по взаимодействию в рамках реализации проекта «Профессионалитет».

Мероприятие 4. Формирование набора инструментов влияния на потребителей деятельности Центра: реклама, презентации, буклеты, информационные стенды, Интернет-ресурсы, социальные сети.

Мероприятие 5. Определение стратегии и формирование инструментов для приоритетной поддержки Центра: публичное обсуждение создания программы деятельности Центра; согласование и утверждение программы, интервью с предприятиями – участниками Центра; расширение доступа участникам к инфраструктуре центра.

Мероприятие 6. Строительство и брендирование Центра, создание форм узнаваемости и привлекательности Центра.

Мероприятие 7. Создание мониторинга (внутреннего и внешнего) результативности мероприятий по повышению узнаваемости и влияния центра.

Показатели результативности деятельности образовательно – производственного центра «Цифровое машиностроение Липецкой области», планируемые к достижению в рамках реализации программы деятельности центра в 2023–2025 годах (Приложение № 5) предполагают следующее.

Количество обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет» с применением автоматизированных методов

конструирования указанных образовательных программ складывается из обучающихся 6 образовательных учреждений среднего профессионального образования Липецкой области. Все образовательные учреждения реализуют не программы для машиностроения, но и программы сопровождающие машиностроения, из укрупненных групп Информатика и вычислительная техника, Электро- и теплоэнергетика, Технология материалов, Техника и технологии наземного транспорта. С 2023 по 2025 год количество обучающихся по программам «Профессионалитета» составит от 1850 до 2500 человек.

Количество реализованных образовательных программ в интересах организаций реального сектора экономики от 14 до 21 программы, основные из которых для реального машиностроения:

15.02.08 Технология машиностроения,

15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям),

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки наплавки),

15.01.32 Оператор станков с программным управлением,

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы,

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям),

22.02.06 Сварочное производство.

Одним из главных условий обеспечения образовательного процесса являются педагогические работники, владеющие актуальными педагогическими, производственными (профильными), цифровыми навыками или навыками конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики. Педагогические работники образовательных учреждений владеют необходимыми компетенциями, которые помогают реализовать программы «Профессионалитета». Также в регионе планируется обучение более 60 преподавателей и мастеров по программам повышения квалификации для участвующих в программе «Профессионалитет».

В целях изучения требований предприятий реального сектора экономики для реализации программ «Профессионалитета» необходим опыт, знания и включение в образовательный процесс работников организаций реального сектора экономики, владеющих актуальными педагогическими навыками, цифровыми навыками, навыками конструирования образовательных программ. Для реализации этого показателя к обучению в качестве мастеров и преподавателей будет вовлечено не менее 20 работников предприятия АО «Липецкцемент».

Обучающиеся в рамках получения образования по программам «Профессионалитет» должны пройти практическую подготовку на базе образовательно-производственного центра с закреплением наставника, работающего в организации реального сектора экономики. При создании и оснащении центра планируется проведение практической подготовки на новейшем оборудовании до 2500 обучающихся к 2025 году

Для успешной реализации и завершения проекта необходимо трудоустройство выпускников на предприятиях реального сектора, следовательно, Центр планирует заключить от 25 до 48 договоров о целевом обучении с гарантией трудоустройства выпускников.

Объем финансирования (включая расходы на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения) образовательных организаций, являющихся участниками центра, обеспечиваемый учредителем – управлением образования и науки Липецкой области за 2023 – 2025 год составит 1262330,00 тыс рублей

Объем внебюджетных средств, направляемых участниками центра из числа организаций, действующих в реальном секторе экономики, на развитие центра составляет 2000,00 тыс. рублей, направляемых на капитальный ремонт учебной и производственной инфраструктуры центра

При реализации программы возможны риски, однако необходимо искать пути их минимизации. Возможные риски и пути их минимизации представлены в Таблице:

Таблица 1.

№ п/п	Описание рисков	Пути минимизации рисков
1.	Отсутствие утверждённой нормативно-правовой документации по реализации основных программ в рамках федерального проекта «Профессионалитет».	Создание региональной и локальной нормативно-правовой базы реализации федерального проекта «Профессионалитет».
2.	Отсутствие необходимых профессиональных педагогических компетенций при реализации основных программ СПО в рамках федерального проекта «Профессионалитет».	Организация курсов повышения квалификации и профессиональной переподготовки для изучения сущности реализации программ проекта «Профессионалитет».
3.	Применение устаревших методик при обучении профессиональным компетенциям, сопряжённым с требованиями работодателей.	Организация стажировок на предприятиях реального производства. Приглашение специалистов предприятий в качестве наставников при реализации профессиональных модулей, различного вида практик.
4.	Невыполнение контрольных цифр приёма по профессиям и специальностям машиностроения	Организация интенсивной профориентационной работы, точечной работы со школами города Ельца и районов, заключение договоров со школами.
5.	Отток выпускников СПО в регионы с более высоким социальным обеспечением.	Гарантия трудоустройства выпускников программ «Профессионалитет» на предприятия реального производства с высоким социальным пакетом. Заключение трёх-сторонних договоров.
6.	Востребованность предприятиями центра специалистов, владеющих компетенциями, требующих коротких сроков обучения.	Организация обучения по программам профессионального обучения, необходимым предприятиям, организация курсов повышения рабочих разрядов.

Приложение № 1
к программе деятельности
центра

Перечень участников центра
«Цифровое машиностроение Липецкой области»

Образовательные организации		
1	Полное название организации	Государственное областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Елецкий колледж экономики, промышленности и отраслевых технологий»
2	ОГРН	1024800791883
3	ИНН	4821012973
4	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	29.06.2020 № 1919
5	Функция (роль) участника центра	— обеспечение реализации в сетевой форме образовательных программ в рамках федерального проекта «Профессионалитет»; — создание, модернизация и обеспечение функционирования МТБ, учебной, производственной, технологической и иной инфраструктуры центра; — разработка и реализация образовательных программ СПО, ОППО, дополнительных профессиональных программ; — разработка и реализация программ стажировок для студентов, педагогических работников, представителей предприятий; — организация и проведение независимой оценки качества образования, включая промежуточную и итоговую аттестацию в формате ДЭ, квалификационного экзамена; — организация профориентационной деятельности;
6	Получатель гранта(Да/Нет)	Да
7	Полное название организации	Государственное областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Липецкий машиностроительный колледж»
	ОГРН	1024800834255
	ИНН	4824006505
	Дата, номер лицензии на осуществление	21.08.2020 №1933

	образовательной деятельности	
	Функция (роль) участника центра	— участие в реализации в сетевой форме образовательных программ в рамках федерального проекта «Профессионалитет»; — использование МТБ, учебной, производственной, технологической и иной инфраструктуры центра, а также кадровых ресурсов; — участие в реализации образовательных программ СПО, ОПО, дополнительных профессиональных программ, программ; — участие в реализации программ стажировок для студентов, педагогических работников; — участие в проведении независимой оценки качества образования, включая промежуточную и итоговую аттестацию в формате ДЭ, квалификационного экзамена.
	Получатель гранта(Да/Нет)	Нет
	Полное название организации	Государственное областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Чаплыгинский аграрный колледж»
	ОГРН	1024800767815
	ИНН	4818000199
	Дата,номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	28.05.2020г.№ 1909
	Функция (роль) участника центра	— участие в реализации в сетевой форме образовательных программ в рамках федерального проекта «Профессионалитет»; — использование МТБ, учебной, производственной, технологической и иной инфраструктуры центра, а также кадровых ресурсов; — участие в реализации образовательных программ СПО, ОПО, дополнительных профессиональных программ, программ; — участие в реализации программ стажировок для студентов, педагогических работников; — участие в проведении независимой оценки качества образования, включая промежуточную и итоговую аттестацию в формате ДЭ, квалификационного экзамена.
	Получатель гранта(Да/Нет)	Нет
	Полное название организации	Государственное областное автономное профессиональное образовательное учреждение «Данковский агропромышленный колледж»
	ОГРН	1024800549971

	ИНН	4803001400
	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	11.06.2020г. № 1912
	Функция (роль) участника центра	— участие в реализации в сетевой форме образовательных программ в рамках федерального проекта «Профессионалитет»; — использование МТБ, учебной, производственной, технологической и иной инфраструктуры центра, а также кадровых ресурсов; — участие в реализации образовательных программ СПО, ОППО, дополнительных профессиональных программ, программ; — участие в реализации программ стажировок для студентов, педагогических работников; — участие в проведении независимой оценки качества образования, включая промежуточную и итоговую аттестацию в формате ДЭ, квалификационного экзамена.
	Получатель гранта(Да/Нет)	Нет
	Полное название организации	Государственное областное автономное профессиональное образовательное учреждение «Липецкий индустриально–строительный колледж»
	ОГРН	1024800831660
	ИНН	4824025829
	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	10.04.2017 №1534
	Функция (роль) участника центра	— участие в реализации в сетевой форме образовательных программ в рамках федерального проекта «Профессионалитет»; — использование МТБ, учебной, производственной, технологической и иной инфраструктуры центра, а также кадровых ресурсов; — участие в реализации образовательных программ СПО, ОППО, дополнительных профессиональных программ, программ; — участие в реализации программ стажировок для студентов, педагогических работников; — участие в проведении независимой оценки качества образования, включая промежуточную и итоговую аттестацию в формате ДЭ, квалификационного экзамена.
	Получатель гранта (Да/Нет)	Нет

	Полное название организации	Государственное областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Задонский политехнический техникум»
	ОГРН	1024800630447
	ИНН	4808000464
	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	09.07.2020 №1923
	Функция (роль) участника центра	— участие в реализации в сетевой форме образовательных программ в рамках федерального проекта «Профессионалитет»; — использование МТБ, учебной, производственной, технологической и иной инфраструктуры центра, а также кадровых ресурсов; — участие в реализации образовательных программ СПО, ОПО, дополнительных профессиональных программ, программ; — участие в реализации программ стажировок для студентов, педагогических работников; — участие в проведении независимой оценки качества образования, включая промежуточную и итоговую аттестацию в формате ДЭ, квалификационного экзамена.
	Получатель гранта(Да/Нет)	Нет
	Полное название организации	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 24 города Ельца» Липецкой области
	ОГРН	1024800793159
	ИНН	4821011088
	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	22.12.2015 г № 1122
	Функция (роль) участника центра	— организация совместных профориентационных мероприятий — взаимодействие в рамках формирования инженерных компетенций у школьников на базе созданных профильных классов в общеобразовательном учреждении — формирование элементов квантопроектирования у школьников для создания абитуриентской базы по направлению Машиностроение
	Получатель гранта(Да/Нет)	нет
	Полное название организации	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа с.Каменское Елецкого муниципального района

		Липецкой области
	ОГРН	1024800606896
	ИНН	4807004226
	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	06.08.2019 № 1837
	Функция (роль) участника центра	— организация совместных профориентационных мероприятий — взаимодействие в рамках формирования инженерных компетенций у школьников на базе созданных профильных классов в общеобразовательном учреждении — формирование элементов квантопроектирования у школьников для создания абитуриентской базы по направлению Машиностроение
	Получатель гранта (Да/Нет)	нет
Организации реального сектора экономики		
1	Полное название организации	Акционерное общество «Липецкцемент»
2	ОГРН	1024800828315
3	ИНН	4825002609
4	Функция (роль) участника центра	— использование МТБ, учебной, производственной, технологической и иной инфраструктуры центра, а также кадровых ресурсов — разработка и реализация образовательных программ СПО, ОПО, дополнительных профессиональных программ — участие в реализации программ стажировок для студентов, представителей предприятий — организация практической подготовки обучающихся; — участие в реализации образовательных программ — теоретических, практических занятиях, экзаменах; — участие в работе коллегиального органа управления Центра; — финансовая поддержка деятельности центра

Приложение № 2
к программе деятельности центра

План мероприятий по реализации программы деятельности центра в
машиностроительной отрасли Липецкой области

№п/п	Наименование результата мероприятия	Значение по итогам года		
		2023	2024	2025
1. Мероприятия, связанные с разработкой и реализацией образовательных программ				
1.1	Мониторинг потребностей предприятий реального сектора экономики в профессиональных компетенциях выпускников в соответствии с реализацией программы «Профессионалитет», количество предприятий	4	6	8
1.2	Формирование потребности в кадрах на 3 года в соответствии с запросами работодателей и прогнозом социально–экономического развития региона, чел	520	685	724
1.3	Лицензирование новых профессий, специальностей СПО по образовательным программам среднего профессионального образования (ОПСПО) – программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС), программам подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), количество программ	0	2	1
1.4	Разработка (пересмотр) контрольных цифр приёма (КЦП) на 2023, 2024 и 2025 годы, единиц	225	275	300
1.5	Организация и проведение профориентационной работы среди обучающихся общеобразовательных организаций Липецкой области в целях формирования контингента студентов по профессиям и специальностям, реализуемым в рамках программы «Профессионалитет», охват школьников	850	1025	1380

1.6	Приём абитуриентов на конкурсной основе на обучение в рамках внедрения федерального проекта «Профессионалитет», человек	475	650	950
1.7	Участие в разработке и апробации и внедрении новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», предусмотренного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 марта 2022 г. № 387, количество программ	7	8	9
1.8.	Проведение внутреннего аудита, актуализация содержания имеющихся ОПСПО (учебные планы, рабочие программы) в контексте проекта «Профессионалитет», количество программ	7	8	9
1.9.	Организация использования цифровых образовательных ресурсов при реализации образовательных программ, реализуемых в проекте «Профессионалитет»; совершенствование методов обучения с применением современного учебно-методического обеспечения, количество цифровых образовательных ресурсов	2	3	4
1.10	Реализация системы независимой оценки качества образования, включая разработку и корректировку фондов оценочных средств демонстрационного экзамена (ДЭ) в рамках промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации (ГИА) по ОПСПО, а также квалификационного экзамена (КЭ) в соответствии с требованиями предприятий – работодателей, количество образовательных программ	7	8	9

1.11	Организация повышения квалификации, стажировок, специализированной подготовки и переподготовки управленческих и педагогических кадров колледжа, задействованных в реализации программы «Профессионалитет», количество педагогических кадров, прошедших повышение квалификации	24	36	45
1.12	Включение 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, количество человек	5	8	15
1.13	Организация и проведение практической подготовки обучающихся на базе организаций реального сектора экономики	380	520	720
1.14	Организация и проведение совместных научно-практических, методических мероприятий, в том числе семинаров и конференций по внедрению программ «Профессионалитета», количество мероприятий	2	3	4
1.15	Организация обучения граждан по программам профессионального обучения и дополнительного профессионального образования под заказ организаций реального сектора экономики, основанном на оперативной кадровой потребности предприятий центра, человек	15	30	45
2. Мероприятия, связанные с привлечением организаций реального сектора экономики к управлению образовательными организациями, реализующими программы среднего профессионального образования				

2.1	Создание «Проектного комитета» – коллегиального органа управления образовательной организацией, являющейся участниками центра, претендующего на получение гранта, с включением представителей организаций реального сектора экономики, входящих в образовательно-производственный центр «Цифровое машиностроение Липецкой области», единиц	1	0	0
2.2	Создание на базе Елецкого колледжа экономики, промышленности и отраслевых технологий образовательно-производственного центра «Цифровое машиностроение Липецкой области» как структурного подразделения; определение функционала и принципа организации деятельности центра, обеспечивающего сетевое взаимодействие в сфере подготовки кадров в рамках проекта «Профессионалитет», единиц	1	0	0
2.3	Определение реестра участников центра, включая представителей предприятий, организаций реального сектора экономики;	9	9	9
2.4	Заключение договоров о сетевом взаимодействии и реализации образовательных программ между центром и ПОО, предприятиями – работодателями, участвующими во внедрении проекта «Профессионалитет», количество договоров	4	5	7
2.5	Внесение изменений в Устав Колледжа, а также разработка и утверждение нормативно-правовой документации, регламентирующей деятельность центра на базе Колледжа, количество изменений	1	0	0

2.6	Создание тематического раздела на официальном сайте Колледжа для обеспечения информационного сопровождения реализации проекта «Профессионалитет», количество разделов	1	0	0
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	Разработка плана и проведение работ по модернизации материально-технической базы и создание новой инфраструктуры для осуществления подготовки квалифицированных кадров по программе «Профессионалитет», включая проведение ремонтных работ и брендинга помещений ядра центра и мастерских.	2	2	2
3.2	Проведение аккредитации мастерских и лабораторий центра в качестве площадок проведения ДЭ.	2	2	2
3.3	Закупка, монтаж, введение в эксплуатацию и освоение учебно-лабораторного, учебно-производственного оборудования, размещённого на площадке центра.	770	50	25
3.4	Закупка компьютерного оборудования в целях оснащения образовательно-производственного центра «Цифровое машиностроение Липецкой области», установка специализированного программного обеспечения, а также обеспечение Интернет-соединения со скоростью не менее 500 Мбит/с.	28	15	15
3.6	Обучение педагогических работников участников центра работе на приобретённом оборудовании, освоение мастерами производственного обучения современного оборудования, разработка учебно-методического обеспечения, в том числе методических указаний по проведению лабораторно-практических занятий,	24	36	45

	практической подготовки на новом оборудовании.			
3.7.	Перечисление организациями реального сектора экономики колледжу, денежных средств в целях приобретения оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, проведения капитального ремонта учебной и производственной инфраструктуры, тыс руб	2000,00	0,00	0,00
3.8	Перечисление организациями реального сектора экономики - участниками образовательно-производственного центра «Цифровое машиностроение Липецкой области» денежных средств на пополнение целевого капитала центра в образовательных целях.	-	-	-
3.9	Безвозмездная передача центру оборудования, материалов, инвентаря, необходимого для реализации образовательных программ СПО, ОПО, дополнительных профессиональных программ (ДПП), единиц	2	5	6

Приложение № 3
к программе деятельности
центра

Финансовое обеспечение программы деятельности центра

тыс. рублей

Статьи расходов	2023	2024	2025	Всего за 2023– 2025 годы
Всего по центру «Цифровое машиностроение Липецкой области» за счёт всех источников, В том числе:	262173,00	173660,00	195503,00	631336,00
Федеральный бюджет (средства гранта):	100000,00	0,00	0,00	100000,00
Приобретение оборудования, мебели, технических средств обучения, программного обеспечения, необходимого для реализации программы деятельности центра	95000,00	0,00	0,00	95000,00
Проведение капитального ремонта учебной и производственной инфраструктуры получателя гранта.	5000,00	0,00	0,00	5000,00
Средства регионального бюджета:	160173,00	173660,00	195503,0	529336
а) текущий ремонт, брендирование помещений центра (целевая субсидия на реализацию мероприятий гранта)	5500,00	0,00	0,00	5500,00
б) приобретение оборудования, мебели, технических средств обучения, программного обеспечения, необходимого для реализации программы деятельности центра (целевая субсидия на реализацию мероприятий гранта)	500,00	0,00	0,00	500,00
в) оплата комплектующих, расходных материалов	530,00	530,00	530,00	1590,00
г) оплата коммунальных расходов	815,00	885,00	910,00	2610,00
д) оплата труда работников участников центра, а также лиц, привлекаемых ими к реализации программы деятельности центра на условиях гражданско–правовых договоров	152548,00	171995,00	193813,00	518356,00
е) транспортные и командировочные расходы работников участников центра, а также лиц, привлекаемыми к реализации программы деятельности центра на условиях гражданско– правовых договоров	100,00	100,00	100,00	300,00
з) 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	100,00	100,00	100,00	300,00

и) разработка и внедрение образовательных программ, ранее реализовываемых участниками центра	50,00	50,00	50,00	150,00
Внебюджетные источники :				
Средства организаций реального сектора экономики:	2000,00	0,00	0,00	2000,00
Капитальный ремонт помещений центра (средства АО «Липецкцемент»)	2000,00	0,00	0,00	2000,00
Внебюджетные средства образовательных организаций:	1000,00	250,00	250,00	1500,00
Оплата комплектующих, расходных материалов	350,00	250,00	250,00	850,00
Брендинг помещений центра	650,00	0,00	0,00	650,00

к программе деятельности
центра

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

1. Информация об имеющемся и планируемом к приобретению и
использованию оборудовании, программном обеспечении, мебели и др.
тыс. рублей

Наименование объекта МТБ	Видобъекта ⁷	Количество единиц в наличии	Количество единиц к закупке	Цена единицы	Сумма расходов				Источник финансирования
					2023	2024	2025	Всего за 2023– 2025 годы	
1.Лаборатория инженерной графики и изготовления прототипов 12589,2									
Персональный компьютер в сборе (системный блок, 2 монитора, ИБП, клавиатура, мышь)	Учебно–лабораторное оборудование	0	15	125,5	1882,5	0	0	1882,5	ФБ
Интерактивная панель		0	1	290,0	290,00	0	0	290,00	ФБ
3D принтер открытого типа с слайсером		0	13	50,0	650,00	0	0	650,00	ФБ
3D принтер закрытого типа с слайсером		0	13	215,0	2795,00	0	0	2795,00	ФБ
ПО операционная система	Программное обеспечение	0	15	15,0	225,00	0	0	225,00	ФБ
ПО Редактор документов		0	15	15,0	225,00	0	0	225,00	ФБ
ПО для CAD/CAE/CAM моделирования		0	15	90,0	1 350,00	0	0	1350,00	ФБ
ПО для 3D-моделирования сложных деталей		0	15	90,0	1 350,00	0	0	1350,00	ФБ
ПО для создания 2D-чертежей, документов, 3D-моделей и визуализаций		0	15	90,0	1 350,00	0	0	1350,00	ФБ
Верстак слесарный с	Учебно–	0	10	35,0	350,00	0	0	350,00	ФБ

тисками	производственное оборудование								
Стеллаж металлический		0	2	10,0	20,00	0	0	20,00	ФБ
Фен строительный		0	2	10,0	20,00	0	0	20,00	ФБ
Пылесос промышленный		0	2	50,0	100,00	0	0	100,00	ФБ
Фрезерный станок		0	2	450,0	900,00	0	0	900,00	ФБ
Электролобзик		0	1	8,5	8,5	0	0	8,5	ФБ
Комплект слесарно-измерительного инструмента: нож макетный, штангенциркуль (цифровой), линейка, пинцет, набор шестигранников, бокорезы, набор надфилей		0	14	44	616,00	0	0	616,00	ФБ
Струбцины 250 мм		0	4	0,8	3,20	0	0	3,20	ФБ
Набор плашек и метчиков МЗ-М12		0	2	4,0	8,00	0	0	8,00	ФБ
Ножовка по металлу		0	2	1,0	2,00	0	0	2,00	ФБ
Офисный стол	Мебель	0	27	12,0	324,00	0	0	324,00	ФБ
Стул со спинкой компьютерный		0	15	8,0	120,00	0	0	120,00	ФБ

2. Мастерская сварочных технологий 12296,98

Комплект полуавтоматического сварочного оборудования		0	6	660,00	3960,00	0	0	3960,00	ФБ
Сварочный аппарат инверторный аргонодуговой		0	6	500,00	3000,00	0	0	3000,00	ФБ
Ножницы гидравлические для резки металла		0	1	2000,0	2000,00	0	0	2000,00	ФБ
Приточно вытяжная вентиляция стационарная		0	6	120,00	720,00	0	0	720,00	ФБ
Баллон с защитной смесью.		0	6	20,00	120,00	0	0	120,00	ФБ
Баллон с аргоном		0	6	20,00	120,00	0	0	120,00	ФБ
Регулятор универсальный У-30/АР40-Р2-КР2 (с 2 ротаметрами)		0	6	6,30	37,80	0	0	37,80	ФБ
Регулятор универсальный У-30/АР40-Р (с ротаметром)		0	6	4,40	26,40	0	0	26,40	ФБ
Углошлифовальная машина		0	5	13,20	66,00	0	0	66,00	ФБ
Рукав газовый чёрный		0	12	4,20	50,40	0	0	50,40	ФБ
Диэлектрический		0	6	2,20	13,20	0	0	13,20	ФБ

коврик									
Пост сварщика	0	5	4,60	23,00	0	0	23,00	ФБ	
Сварочная штора	0	5	8,00	40,00	0	0	40,00	ФБ	
Стол из шамотного кирпича	0	6	185,00	1110,00	0	0	1110,00	ФБ	
Тележка инструментальная	0	6	16,60	99,60	0	0	99,60	ФБ	
Табурет сварщика винтовой	0	6	14,00	84,00	0	0	84,00	ФБ	
Молоток–шлакоотделитель	0	6	0,52	3,12	0	0	3,12	ФБ	
Молоток слесарный	0	6	0,75	4,50	0	0	4,50	ФБ	
Зубило слесарное	0	6	0,54	3,24	0	0	3,24	ФБ	
Бокорезы	0	6	4,20	25,20	0	0	25,20	ФБ	
УШС (универсальный шаблон сварщика) №1; 2; 3.	0	6	9,40	56,40	0	0	56,40	ФБ	
Линейка металлическая до 300мм	0	6	0,29	1,74	0	0	1,74	ФБ	
Угольник металлический	0	6	0,74	4,44	0	0	4,44	ФБ	
Чертилка	0	6	0,34	2,04	0	0	2,04	ФБ	
Штангенциркуль 250мм с глубиномером	0	6	4,40	26,40	0	0	26,40	ФБ	
Клещи зажимные	0	12	6,30	75,60	0	0	75,60	ФБ	
Магнитный фиксатор	0	15	1,20	18,00	0	0	18,00	ФБ	
Стальная щетка	0	5	0,42	2,10	0	0	2,10	ФБ	
Набор для визуально–измерительного контроля (Линейка металлическая, Угольник поверочный 90мм, Штангенциркуль 250 мм с глубиномером, УШС – 1,2,3, Шаблон Ушера–Маршака, Маркер (3 цвета – белый, чёрный красный), фонарик светодиодный, лупа х3, лупа х5 и др.)	0	1	40,20	40,20	0	0	40,20	ФБ	
Шаблон Ушера–Маршака с цифровой индикацией	0	1	5,00	5,00	0	0	5,00	ФБ	
Штангенциркуль с цифровой	0	1	35,00	35,00	0	0	35,00	ФБ	

индикацией									
Прибор для измерения глубины подреза и неполного заполнения разделки кромки		0	1	10,00	10,00	0	0	10,00	ФБ
Пресс гидравлический (30т)		0	1	84,00	84,00	0	0	84,00	ФБ
Печь для прокалики электродов на 40 кг с реле времени		0	1	42,00	42,00	0	0	42,00	ФБ
Машинка для заточки вольфрам электродов		0	1	126,00	126,00	0	0	126,00	ФБ
Электрический настольный заточной станок		0	1	8,00	8,00	0	0	8,00	ФБ
Комплект шестигранных ключей (по размеру крепёжных элементов оборудования)		0	1	1,80	1,80	0	0	1,80	ФБ
Плоскогубцы		0	1	0,90	0,90	0	0	0,90	ФБ
Светодиодный прожектор настольке		0	1	15,00	15,00	0	0	15,00	ФБ
Газовый ключ		0	1	1,90	1,90	0	0	1,90	ФБ
Верстак с тисками		0	4	25,00	100,00	0	0	100,00	ФБ
Стол металлический		0	2	7,00	14,00	0	0	14,00	ФБ
Стул-трансформер		0	12	10,00	120,00	0	0	120,00	ФБ
3.Лаборатория промышленной механики, материаловедения и метрологии 31266,40									
Лабораторный стенд «Регулировка зацепления червячной передачи»	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	630,00	630,00	0	0	630,00	ФБ
Лабораторный стенд «Опоры валов»		0	1	650,00	650,00	0	0	650,00	ФБ
Комплект оборудования «Регулировка радиально-упорных подшипников качения»		0	1	610,00	610,00	0	0	610,00	ФБ
Лабораторный стенд «Рабочие процессы приводных муфт»		0	1	960,00	960,00	0	0	960,00	ФБ
Учебный стенд «Распределение давлений в гидродинамическом подшипнике»		0	1	355,00	355,00	0	0	355,00	ФБ
Учебный стенд «Сухое		0	1	360,00	360,00	0	0	360,00	ФБ

трение»									
Учебный стенд «Подшипники качения»	0	1	450,000	450,000	0	0	450,000	ФБ	
Учебный стенд «Диагностирование дефектов зубчатых передач»	0	1	520,00	520,00	0	0	520,00	ФБ	
Лабораторный комплекс «Характеристики витых пружин сжатия и растяжения»	0	1	170,00	170,00	0	0	170,00	ФБ	
Типовой комплект учебного оборудования «Нарезание эвольвентных зубьев методом обкатки»	0	1	95,00	95,00	0	0	95,00	ФБ	
Типовой комплект учебного оборудования «Устройство общепромышленны х редукторов»	0	1	475,00	475,00	0	0	475,00	ФБ	
Лабораторный комплекс "Механические передачи"	0	1	970,00	970,00	0	0	970,00	ФБ	
Лабораторный комплекс «Детали машин – передачи редукторные»	0	1	800,00	800,00	0	0	800,00	ФБ	
Лабораторный комплекс «Детали машин – передачи ремённые»	0	1	660,00	660,00	0	0	660,00	ФБ	
Лабораторный комплекс «Детали машин – соединения с натягом»	0	1	360,00	360,00	0	0	360,00	ФБ	
Лабораторный комплекс «Детали машин – раскрытие стыка резьбового соединения»	0	1	360,00	360,00	0	0	360,00	ФБ	
Лабораторный комплекс «Детали машин – трение в резьбовых соединениях»;	0	1	470,00	470,00	0	0	470,00	ФБ	
Лабораторный комплекс «Детали машин – муфты	0	1	490,00	490,00	0	0	490,00	ФБ	

предохранительные »									
Лабораторный комплекс «Детали машин – колодочный тормозной механизм»		0	1	350,00	350,00	0	0	350,00	ФБ
Лабораторный комплекс «Детали машин – подшипники скольжения»		0	1	350,00	350,00	0	0	350,00	ФБ
Лабораторный комплекс «Детали машин – резонанс валов»		0	1	370,00	370,00	0	0	370,00	ФБ
Лабораторный комплекс «Рабочие процессы механических передач»		0	1	1 600,00	1 600,00	0	0	1 600,00	ФБ
Лабораторный комплекс «Исследования винтовой кинематической пары»		0	1	560,00	560,00	0	0	560,00	ФБ
Учебный стенд "Промышленная механика и монтаж"		0	1	3100,00	3100,00	0	0	3100,00	ФБ
Ноутбук		0	7	70,00	490,00	0	0	490,00	ФБ
Интерактивная панель		0	1	250,00	250,00	0	0	250,00	ФБ
Учебный стенд электро–пневматический стенд с компрессором		0	2	2000,00	4000,00	0	0	4000,00	ФБ
Микроскоп металлографический		0	1	550,00	550,00	0	0	550,00	ФБ
Твердомер стационарный		0	1	450,00	450,00	0	0	450,00	ФБ
Координатно–измерительная машина портального типа с ЧПУ с 3–осевым датчиком (КИМ)	Учебно–лабораторное оборудование	0	1	3700,00	3700,00	0	0	3700,00	ФБ
Видеоизмерительная машина с автофокусом (ВИМ)		0	1	2100,00	2100,00	0	0	2100,00	ФБ
Штангенциркуль цифровой 0–150 мм		0	1	23,90	23,90	0	0	23,90	ФБ

Беспроводной передатчик		0	1	15,00	15,00	0	0	15,00	ФБ
Набор цифровых микрометров 0–100 мм		0	1	165,00	165,00	0	0	165,00	ФБ
Беспроводной передатчик для микрометра		0	8	17,00	136,00	0	0	136,00	ФБ
Соединительный блок для передатчика		0	9	9,00	81,00	0	0	81,00	ФБ
Стойка для микрометров		0	3	7,50	22,50	0	0	22,50	ФБ
Штангенрейсмас цифровой 0–300		0	1	235,00	235,00	0	0	235,00	ФБ
Чугунная плита для штангенрейсмаса		0	1	55,00	55,00	0	0	55,00	ФБ
Набор цифровых нутромеров 12–20 мм		0	1	170,00	170,00	0	0	170,00	ФБ
Набор цифровых нутромеров 20–50 мм		0	1	256,00	256,00	0	0	256,00	ФБ
Дисковый нониусный микрометр 0–25 мм		0	1	34,00	34,00	0	0	34,00	ФБ
Микрометр с ножевидными измерительными поверхностями нониусный		0	2	35,00	70,00	0	0	70,00	ФБ
Концевые меры длины		0	1	153,00	153,00	0	0	153,00	ФБ
Глубиномер микрометрический цифровой		0	1	52,00	52,00	0	0	52,00	ФБ
Цифровой резьбовой микрометр		0	1	88,00	88,00	0	0	88,00	ФБ
Двухточечный микрометрический нутромер 5–30 мм (микрометр для внутренних измерений) цифровой		0	1	70,00	70,00	0	0	70,00	ФБ
Приёмник		0	1	35,00	35,00	0	0	35,00	ФБ
Верстак слесарный с тисками	Учебно-производственное оборудование	0	12	15,00	180,00	0	0	180,00	ФБ
Стеллаж металлический		0	3	10,00	30,00	0	0	30,00	ФБ
Плита поверочная разметочная		0	1	150,00	150,00	0	0	150,00	ФБ
Стенд для проведения		0	1	500,00	500,00	0	0	500,00	ФБ

центровки и балансировки	Программное обеспечение								
Универсальная система для лазерной центровки		0	1	800,00	800,00	0	0	800,00	ФБ
ПО операционная система		0	5	15,00	75,00	0	0	75,00	ФБ
ПО для станда «Промышленная механика и монтаж»		0	5	90,00	450,00	0	0	450,00	ФБ
Стол офисный	Мебель	0	7	15,00	105,00	0	0	105,00	ФБ
Стул офисный		0	15	4,00	60,00	0	0	60,00	ФБ
4.Мастерская монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации промышленного оборудования7832,8									
Ленточно–пильный станок	Учебно–производственное оборудование	0	1	250,00	250,00	0	0	250,00	ФБ
Верстак слесарный с тисками и перфорированным экраном		0	4	35,00	140,00	0	0	140,00	ФБ
Верстак для заточного станка односторонний		0	3	7,00	21,00	0	0	21,00	ФБ
Верстак для станков		0	1	10,0	10,00	0	0	10,00	ФБ
Стеллаж металлический		0	3	10,00	30,00	0	0	30,00	ФБ
Станок токарно–винторезный		0	3	1000,00	3000,00	0	0	3000,00	ФБ
Станок вертикально–фрезерный		0	1	500,00	500,00	0	0	500,00	ФБ
Станок заточной		0	1	5,00	5,00	0	0	5,00	ФБ
Станок вертикально–сверлильный		0	1	60,00	60,00	0	0	60,00	ФБ
Печь муфельная		0	1	55,00	55,00	0	0	55,00	ФБ
Пресс ручной		0	1	8,00	8,00	0	0	8,00	ФБ
Таль ручная		0	1	25,00	25,00	0	0	25,00	ФБ
Электротельфер		0	1	40,00	40,00	0	0	40,00	ФБ
Стойка магнитная, индикаторная		0	3	15,00	45,00	0	0	45,00	ФБ
Тепловизор		0	2	315,00	630,00	0	0	630,00	ФБ
Виброанализатор		0	2	260,00	520,00	0	0	520,00	ФБ
Угловая шлифовальная машина		0	3	40,00	120,00	0	0	120,00	ФБ
Набор шупов		0	2	0,5	1,00	0	0	1,00	ФБ
Линейка лекальная		0	2	6,00	12,00	0	0	12,00	ФБ
Набор пластин калиброванных		0	1	165,00	165,00	0	0	165,00	ФБ
Набор слесарного инструмента		0	13	13,00	169,00	0	0	169,00	ФБ

(плоскогубцы, разводной ключ, биты)									
Набор слесарных инструментов (кёрн слесарный, напильники, зенкер конический, ключи шестигранные, набор отвёрток, молоток слесарный)		0	5	30,00	150,00	0	0	150,00	ФБ
Шуруповёрт		0	5	15,00	75,00	0	0	75,00	ФБ
Тележка инструментальная		0	3	16,60	49,8	0	0	49,8	ФБ
Сварочный стол		0	3	50,00	150,00	0	0	150,00	ФБ
Сварочный аппарат для дуговой сварки плавящимися металлическими электродами		0	3	200,00	600,00	0	0	600,00	ФБ
Регулятор для углекислоты и аргона		0	3	4,00	12,00	0	0	12,00	ФБ
Дисковый отрезной станок с пильным диском на верстаке		0	3	180,00	540,00	0	0	540,00	ФБ
Вытяжное устройство		0	3	150,00	450,00	0	0	450,00	ФБ
5. Конференц-зал «Точка кипения» 500,00									
Проектор	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	50,00	50,00	0	0	50,00	РБ
Экран			1	50,00	50,00	0	0	50,00	РБ
Ноутбук		0	1	80,00	80,00	0	0	80,00	РБ
Стол круглый	Мебель	0	1	65,00	65,00	0	0	65,00	РБ
Стул		0	30	8,00	240,00	0	0	240,00	РБ
ПО Операционная система	Программное обеспечение	0	1	15,00	15,00	0	0	15,00	РБ
6. Мастерская «Работы на токарных универсальных станках» 10610,00									
Универсальный токарно-винторезный станок	Учебно-производственное оборудование	4	6	1750,00	10500,00	0	0	10500,00	ФБ
Точильно-шлифовальный станок для заточки инструмента		0	1	110,00	110,00	0	0	110,00	ФБ
7. Электромонтажная мастерская 4836,00									
Рабочая электромонтажная поверхность	Учебно-производственное оборудование	0	5	110,00	550,00	0	0	550,00	ФБ
Верстак с тисками и перфорированным экраном		0	5	35,00	175,00	0	0	175,00	ФБ
Ящик для		0	5	3,5	17,50	0	0	17,50	ФБ

инструментов									
Бак пластиковый		0	5	9,00	45,00	0	0	45,00	ФБ
Стусло поворотное		0	5	10,00	50,00	0	0	50,00	ФБ
Стремянка		0	5	7,00	35,00	0	0	35,00	ФБ
Инструментальная тележка трёх ярусная открытая		0	5	17,00	85,00	0	0	85,00	ФБ
Набор слесарных инструментов: пассатижи, Боковые кусачки, Устройство для снятия изоляции 0,2–6мм, Нож для резки и зачистки кабеля с ручкой, Набор отвёрток плоских, крестовых, Молоток, Струбцина, Напильник плоский, Напильник плоский, Круглогубцы, Торцевой ключ и сменные головки, Клеши обжимные 0,5–6,0 мм ² Кусачки арматурные (болторез)		0	5	72,3	361,5	0	0	361,5	ФБ
Мультиметр универсальный		0	5	9,00	45,00	0	0	45,00	ФБ
Уровень, L= 20–40см		0	5	1,10	5,50	0	0	5,50	ФБ
Уровень, L= 150см		0	5	2,50	12,50	0	0	12,50	ФБ
Шуруповёрт аккумуляторный		0	5	27,00	135,00	0	0	135,00	ФБ
Угломер		0	5	1,50	7,50	0	0	7,50	ФБ
Ящик для инструмента		0	5	3,50	17,50	0	0	17,50	ФБ
Фонарик налобный		0	5	2,00	10,00	0	0	10,00	ФБ
Фен технический		0	5	8,5	42,5	0	0	42,5	ФБ
Набор бит для шуруповёрта		0	5	13,00	65,00	0	0	65,00	ФБ
Пылесос аккумуляторный		0	5	34,00	170,00	0	0	170,00	ФБ
Фонарик налобный		0	5	1,30	6,5	0	0	6,5	ФБ
Ноутбук		0	6	95,00	570,00	0	0	570,00	ФБ
Стенд для программирования	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	540,00	540,00	0	0	540,00	ФБ
Стенд для определения неисправностей		0	1	1800,00	1800,00	0	0	1800,00	ФБ
ПО операционная система	Программное обеспечен	0	6	15,00	90,00	0		90,00	ФБ

	ие								
8. Мастерская «Работы на токарных станках с ЧПУ»									
2-осевой универсальный токарный станок с ЧПУ с приводным инструментом и осью С	Учебно-производственное оборудование	2	1	15568,62	15568,62	0	0	15568,62	ФБ
Набор слесарных и измерительных инструментов		2	0	0	0	0	0	0	
Приводной осевой инструмент		2	0	0	0	0	0	0	
Компьютер в сборе	Учебно-лабораторное оборудование	2	0	0	0	0	0	0	
САМ – система с постпроцессором для станка с ЧПУ	Программное обеспечение	2	0	0	0	0	0	0	
ИТОГО					95500,00	0	0	95500,00	
ФБ – федеральный бюджет					95000,00	0	0	95000,00	
РБ – региональный бюджет					500,00	0	0	500,00	

1. Информация о планируемых ремонтных работах:

тыс. рублей

Наименование объекта / Вид объекта ⁸	Наличие объекта в утверждённой ПСД ⁹	Сумма расходов на ремонтные работы				Источник финансирования
		2023	2024	2025	Всего за 2023-2025 годы	
1. Капитальный ремонт фойе		400,00	0,00	0,00		РБ
2. Текущий ремонт перехода		170,00	0,00	0,00		РБ
3. Капитальный ремонт аудитории «Точка кипения»		210,00	0,00	0,00		РБ
4. Капитальный ремонт «Мастерской инженерной графики и изготовления прототипов»		2000,00	0,00	0,00		ВБ
5. Капитальный ремонт «Мастерской сварочных технологий»		4220,00	0,00	0,00		РБ
6. Капитальный ремонт «Лаборатории промышленной механики, материаловедения и метрологии»		1370,00	0,00	0,00		ФБ
7. Капитальный ремонт «Мастерской монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации промышленного оборудования»		3630,00	0,00	0,00		ФБ
ИТОГО		12000,00				

РБ – 5000,00 тыс руб

ВБ- 2000,00 тыс руб

ФБ - 5000,00 тыс.руб

Приложение № 5
к программе деятельности
центра

Плановые показатели результативности деятельности центра в
машиностроительной отрасли Липецкой области в 2023–2025гг.

№ п/ п	Показатель критерия	Единица измерени я	Значение показателя нарастающим итогом		
			на 31.12.2023	на 31.12.2024	на 31.12.2025
1.	Количество обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет» с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ	человек	475	650	950
2.	Количество реализованных образовательных программ в интересах организаций реального сектора экономики	единиц	8	10	11
3.	Количество педагогических работников, владеющих актуальными педагогическими, производственными (профильными), цифровыми навыками или навыками конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики	человек	58	69	75
4.	Количество работников организаций реального сектора экономики, владеющих актуальными педагогическими навыками, цифровыми навыков и/или навыками конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики, включённых в образовательный процесс в	человек	12	18	21

	качестве преподавателей и мастеров производственного обучения по совместительству				
5.	Количество обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет» с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ, прошедших практическую подготовку на базе образовательно-производственного центра с закреплением наставника, работающего в организации реального сектора экономики	человек	380	520	720
6.	Количество заключённых договоров о целевом обучении с гарантией трудоустройства выпускников по образовательным программам среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет» с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ в организации реального сектора экономики	единиц	0	0	10
7.	Объём финансирования (включая расходы на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения) образовательных организаций, являющихся участниками центра, обеспечиваемый их учредителями, который не может менее объёмов финансирования образовательных организаций до создания центра	тыс. рублей	381370,00	800870,00	1262330,00
8.	Объём внебюджетных средств, направляемых участниками центра из числа организаций, действующих в реальном секторе экономики, на развитие центра	тыс. рублей	2000,00	0,00	0,00

Приложение № 6
к программе деятельности
центра

Акт проведения аудита материально-технической базы участников
образовательно-производственного центра «Цифровое машиностроение
Липецкой области

г. Елец

29.05.2022 г.

Проводил проверку: Директор по управлению персоналом АО «Липецкцемент» Коркин Лев Вячеславович, и.о. начальника отдела профессионального образования и науки управления образования и науки Липецкой области Р.В.Левашов

Основная цель проверки – определение степени соответствия материально-технической базы участников центра требованиям предприятий реального сектора экономики к оснащению при подготовке специалистов в отрасли машиностроения, в частности АО «Липецкцемент»

Аудиторская проверка проводилась за период с 25 мая по 29 мая 2022г

Аудиторская проверка производилась по профессиям/специальностям:

15.02.08 Технология машиностроения,

15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям),

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки наплавки),

15.01.32 Оператор станков с программным управлением,

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы,

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям),

22.02.06 Сварочное производство.

1.1. Сведения о проверяемом объекте: материально-техническая база Государственного областного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Елецкий колледж экономики, промышленности и отраслевых технологий» (ГОБПОУ «ЕКЭП и ОТ»), ИНН 4821012973, КПП 482101001, адрес: г. Елец, ул.Плеханова, 1а – ядро центра

Директор колледжа – Евсеев Р.Ю.

Общие сведения о проверке

Результат проверки

№ п/п	Объект проверки	Выявленные проблемы	Рекомендуемые решения
1	Здание учебного корпуса	Неудовлетворительное состояние холла, входной группы, перехода	Облицовка фасада, замена входной группы, навеса; капитальный ремонт гардероба, дверных проемов, выравнивание стен холла, коридора
2	Здание мастерских	Неудовлетворительное состояние перехода, запасного выхода, дополнительного лестничного марша	Замена запасного выхода на пожаростойкий, капитальный ремонт дополнительного лестничного марша, текущий ремонт перехода в мастерские
3	Доступная среда	Не выявлено	
4.	Учебно-производственные помещения:		
4.1	Кабинет: Сварочная мастерская	Неудовлетворительное состояние стен, полового покрытия, потолка, недостаточное количество электрощитов	Капитальный ремонт: выравнивание, покраска стен, укладка огнестойкого полового покрытия, устройство подвесного потолка, устройство дополнительных источников электроэнергии на 380Вт, продление системы вентиляции
		Отсутствие необходимого количества и вида сварочного оборудования, отсутствие зоны ОТК	Оснащение 5 сварочными постами, 1 демонстрационным постом с аргоно-дуговым инвертором, полуавтоматическим сварочным аппаратом, оснащение зонами ОТК визуального и разрушающего контроля, оснащение учебной мебелью (трансформер)
4.2.	Кабинет:	Неудовлетворительное	Капитальный ремонт:

	Инженерная графика и изготовление прототипов	состояние стен, полового покрытия, потолка	выравнивание, покраска стен, укладка огнестойкого полового покрытия, устройство подвесного потолка, устройство дополнительных источников электроэнергии на 220Вт в полу,
		Компьютерная техника не соответствует требованиям программ по 3Д моделированию и программированию станков ЧПУ, отсутствуют 3Д принтеры для изготовления спроектированных деталей	Оснащение кабинета компьютерной техникой с характеристиками, соответствующими требованиям программного обеспечения, оснащение 3Д принтерами открытого и закрытого типа, верстаками, фрезерными станками и оборудованием для дальнейшей обработки
4.3.	Лаборатория промышленной механики, материаловедения и метрологии	Отсутствие оснащения для лаборатории в целях реализации образовательной программы по специальности: 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)	Оснащение специализированными учебными стендами, комплексами, оборудованием для осуществления измерений и анализа структуры материалов
		Неудовлетворительное состояние стен, полового покрытия, потолка	Капитальный ремонт: выравнивание, покраска стен, укладка полового покрытия, устройство подвесного потолка
4.4	Мастерская монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации промышленного оборудования	Неудовлетворительное состояние стен, полового покрытия, потолка	Капитальный ремонт: выравнивание, покраска стен, укладка полового покрытия, устройство подвесного потолка, устройство дополнительных источников электроэнергии на 380Вт, продление системы вентиляции
		Отсутствие оснащения для мастерской в целях реализации образовательной программы по специальности: 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт	Оснащение станками, сварочным оборудованием, грузоподъемным оборудованием

		промышленного оборудования (по отраслям)	
4.5	Мастерская «Работы на токарных универсальных станках»	Токарно-винторезные станки имеют значительный моральный и физический износ	Оснащение современными токарно-винторезными станками
4.6	Электромонтажная мастерская	Неудовлетворительное состояние стен, полового покрытия, потолка	Капитальный ремонт: выравнивание, покраска стен, укладка полового покрытия, устройство подвесного потолка, устройство дополнительных источников электроэнергии на 380Вт, продление системы вентиляции
		Отсутствие оснащения для мастерской, необходимого для осуществления электромонтажных работ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	Оснащение минимум 5 постов для отработки навыков электромонтажных работ, учебными стендами, компьютерной техникой.
4.7.	Мастерская «Работы на токарных станках с ЧПУ»	Отсутствие токарного станка с ЧПУ с русскоязычным управлением	Оснащение токарным станком с ЧПУ с русскоязычным управлением
4.8	Конференц-зал «Точка кипения»	Неудовлетворительное состояние стен, полового покрытия, потолка	Капитальный ремонт: выравнивание, покраска стен, укладка полового покрытия, устройство подвесного потолка
		Отсутствует мебель для проведения занятий	Приобрести мебель для коворкинг-зон, интерактивную панель и компьютерную технику

1.2. Сведения о проверяемом объекте: материально-техническая база Государственного областного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Липецкий машиностроительный колледж» ИНН 4824006505, КПП 4824101001, адрес: г. Липецк, ул. Студенческий городок, д.10

Директор колледжа – Гончаров А.М.

№ п/п	Объект проверки	Выявленные проблемы	Рекомендуемые решения
1	Здание учебного корпуса	Не выявлено	
2	Здание мастерских	Не выявлено	
3	Доступная среда	Не выявлено	
4.	Учебно-производственные помещения	Учебное, лабораторное и производственное оборудование не соответствует требованиям предприятий реального сектора экономики в отрасли машиностроения, в частности АО «Липецкцемент»	Необходимо приобретение учебного, лабораторного и производственного оборудования по профилю изучаемых дисциплин, соответствующее требованиям предприятий

1.3. Сведения о проверяемом объекте: материально-техническая база Государственного областного автономного профессионального образовательного учреждения «Липецкий индустриально-строительный колледж» ИНН 4826081723 , КПП 4826101001, адрес: г. Липецк, ул. Папина, 3

Директор колледжа – Овечкин А.Б.

№ п/п	Объект проверки	Выявленные проблемы	Рекомендуемые решения
1	Здание учебного корпуса	Не выявлено	
2	Здание мастерских	Не выявлено	
3	Доступная среда	Не выявлено	
4.	Учебно-производственные помещения	Учебное, лабораторное и производственное оборудование не в полной степени соответствует требованиям предприятий реального сектора экономики в отрасли машиностроения, в частности АО «Липецкцемент»	Необходимо приобретение учебного, лабораторного и производственного оборудования по профилю изучаемых дисциплин, соответствующее требованиям предприятий

1.4. Сведения о проверяемом объекте: материально-техническая база Государственного областного автономного профессионального образовательного учреждения «Данковский агропромышленный техникум» ИНН 4803001400, КПП 4803101001, адрес: Липецкая область, г. Данков ул. Островского, д. 30

Директор колледжа – Толочанов А. А.

№ п/п	Объект проверки	Выявленные проблемы	Рекомендуемые решения
1	Здание учебного корпуса	Не выявлено	
2	Здание мастерских	Не выявлено	
3	Доступная среда	Не выявлено	
4.	Учебно-производственные помещения	Учебное, лабораторное и производственное оборудование не в полной степени соответствует требованиям предприятий реального сектора экономики в отрасли машиностроения, в частности АО «Липецкцемент»	Необходимо приобретение учебного, лабораторного и производственного оборудования по профилю изучаемых дисциплин, соответствующее требованиям предприятий

1.4. Сведения о проверяемом объекте: материально-техническая база Государственное областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Задонский политехнический техникум» ИНН 4808000464, КПП 4808101001, адрес: Липецкая область, г. Задонск, ул. Труда, 20.

Директор колледжа – Дорохин В.В.

№ п/п	Объект проверки	Выявленные проблемы	Рекомендуемые решения
1	Здание учебного корпуса	Не выявлено	
2	Здание мастерских	Не выявлено	
3	Доступная среда	Не выявлено	
4.	Учебно-производственные помещения	Учебное, лабораторное и производственное оборудование не в полной степени соответствует требованиям предприятий реального сектора экономики в отрасли машиностроения, в частности АО «Липецкцемент»	Необходимо приобретение учебного, лабораторного и производственного оборудования по профилю изучаемых дисциплин, соответствующее требованиям предприятий

1.4. Сведения о проверяемом объекте: материально-техническая база Государственного областного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Чаплыгинский аграрный колледж» ИНН 4818000199, КПП 4818101001, адрес: Липецкая область, г. Чаплыгин, ул. Московская, д. 3

Директор колледжа – Ермолов Ю.А.

№ п/п	Объект проверки	Выявленные проблемы	Рекомендуемые решения
1	Здание учебного корпуса	Не выявлено	
2	Здание мастерских	Не выявлено	
3	Доступная среда	Не выявлено	
4.	Учебно-производственные помещения	Учебное, лабораторное и производственное оборудование не в полной степени соответствует требованиям предприятий реального сектора экономики в отрасли машиностроения, в частности АО «Липецкцемент»	Необходимо приобретение учебного, лабораторного и производственного оборудования по профилю изучаемых дисциплин, соответствующее требованиям предприятий

Директор по управлению персоналом
АО «Липецкцемент»



Л.В. Коркин

и.о. начальника отдела профессионального
образования и науки управления
образования и науки Липецкой области



Р.В. Левашов

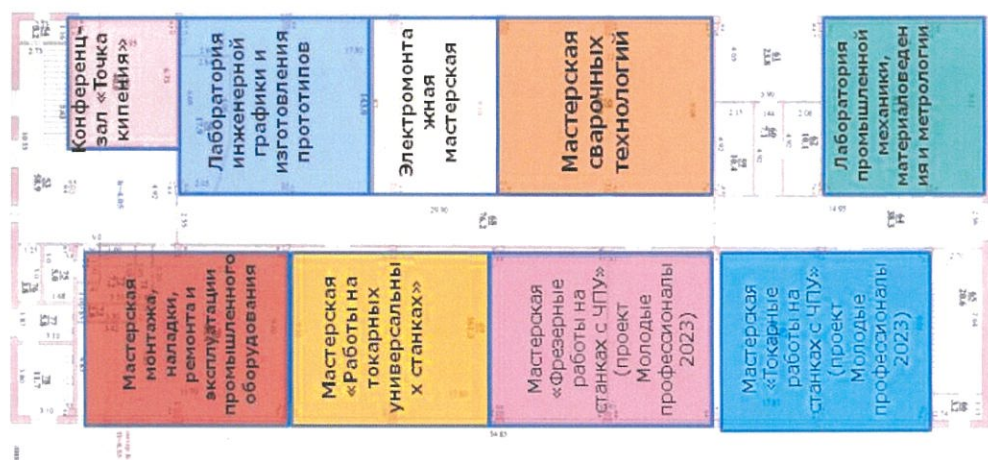
Приложение № 7
к программе деятельности центра

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГОБПОУ «ЕКЭП и ОТ»

Р.Ю.Евсеев

Позэтажный план центра «Цифровое машиностроение Липецкой области», расположенного на базе ГОБПОУ «Елецкий колледж экономики, промышленности и отраслевых технологий» по адресу: Липецкая область, г.Елец, ул.Плеханова, д.1а



Общая площадь помещений под деятельность центра – 1206,7 кв.м

Лаборатория инженерной графики и изготовления прототипов – 95,5 м²

Мастерская сварочных технологий–108,8 м²

Лаборатория промышленной механики, материаловедения и метрологии– 81,1 м²

Мастерская монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации промышленного оборудования– 90 м²

Точка кипения– 40,0 м²

Мастерская «Работы на токарных универсальных станках»–107,00м²

Электромонтажная мастерская– 80 м²

Мастерская «Работы на токарных станках с ЧПУ» – 107 м²

Приложение № 8
к программе деятельности
центра

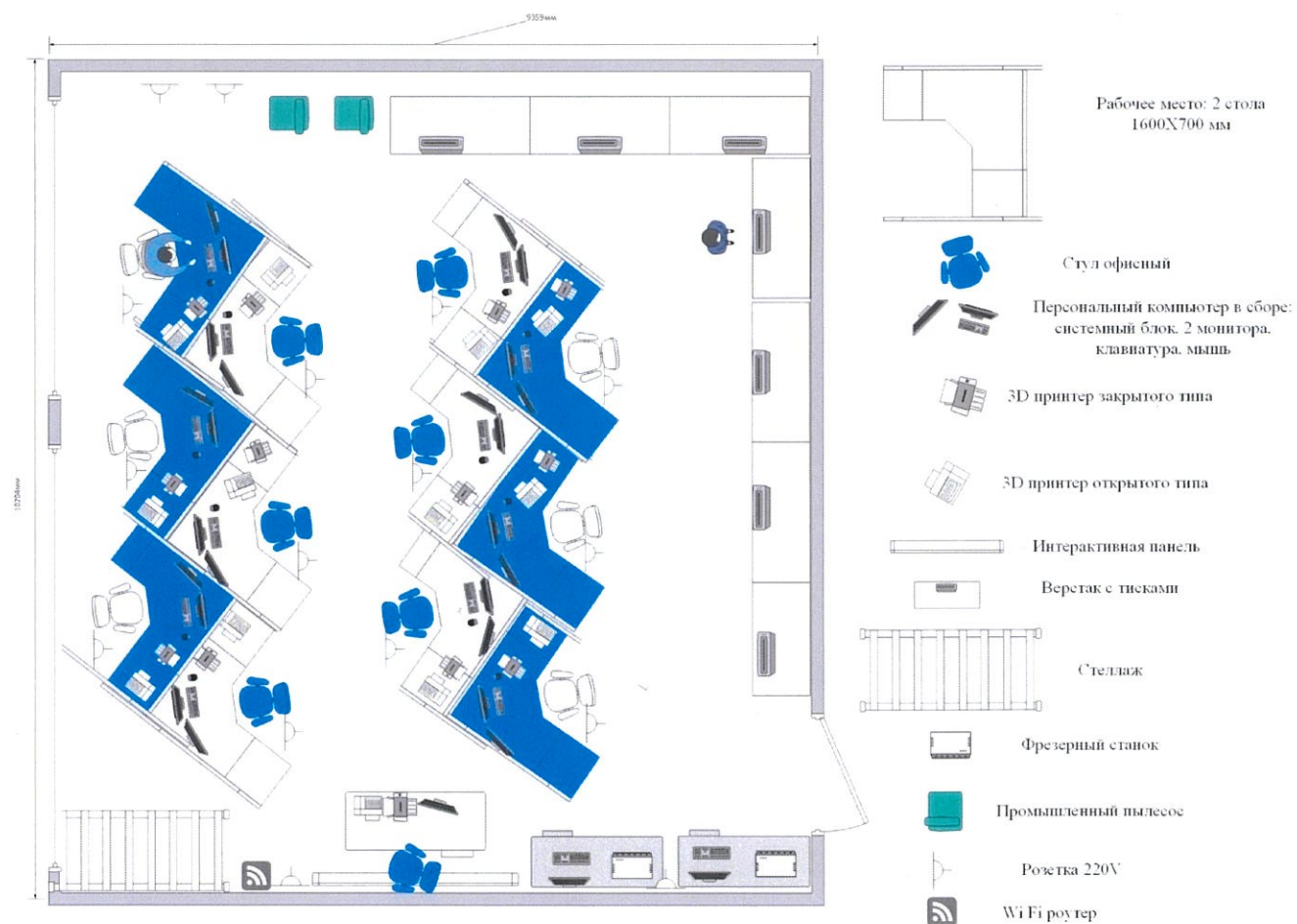
УТВЕРЖДАЮ

Директор ГОБНОУ «ЕКЭП и ОТ»

Р.Ю.Евсеев

ПЛАН ЗАСТРОЙКИ

Лаборатория инженерной графики и изготовления прототипов



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГОБПОУ «ЕКЭП и ОТ»

Р.Ю.Евсеев

ПЛАН ЗАСТРОЙКИ

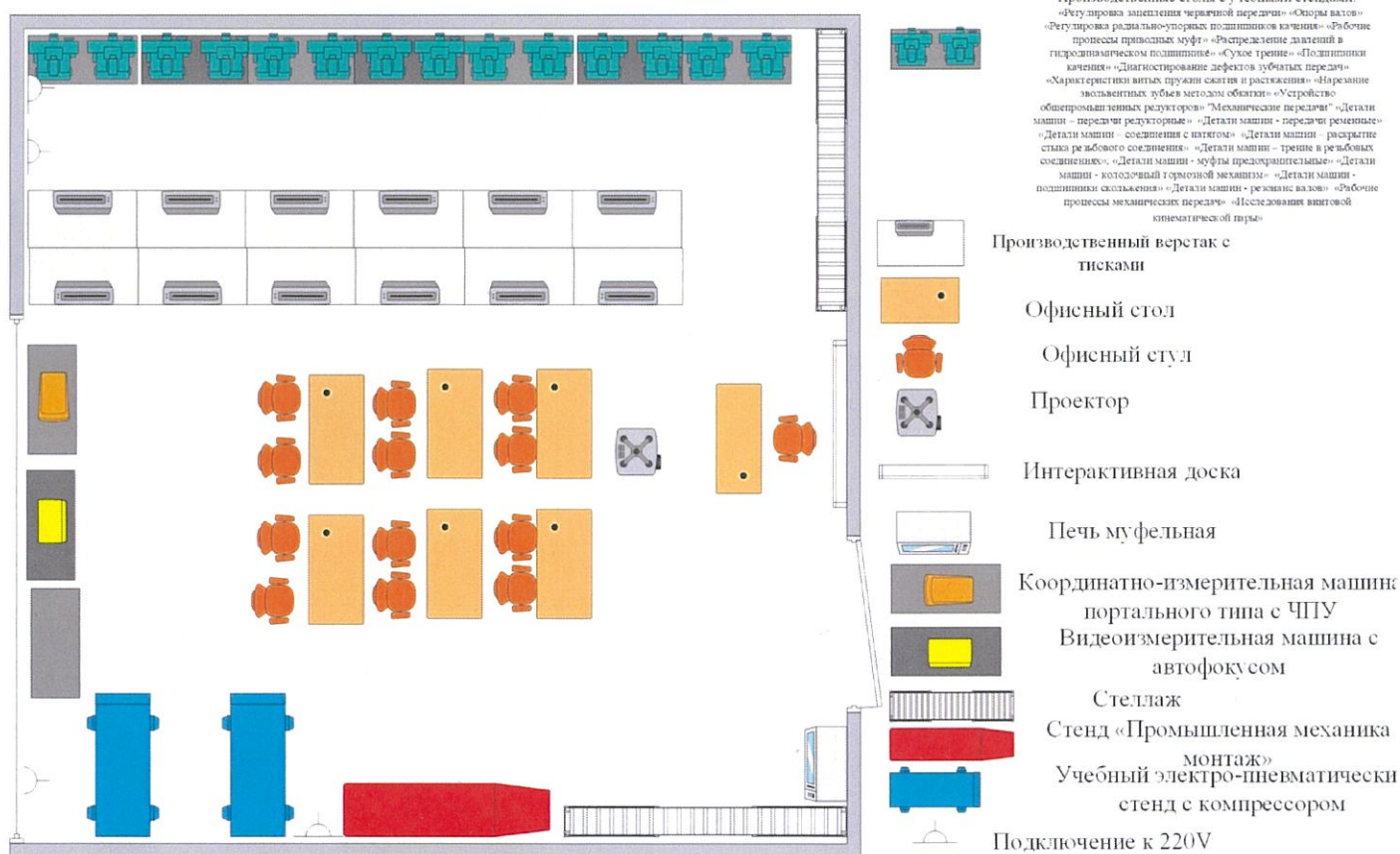
Мастерская сварочных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГОБПОУ «ЕКЭП и ОТ»

Р.Ю.Евсеев

ПЛАН ЗАСТРОЙКИ

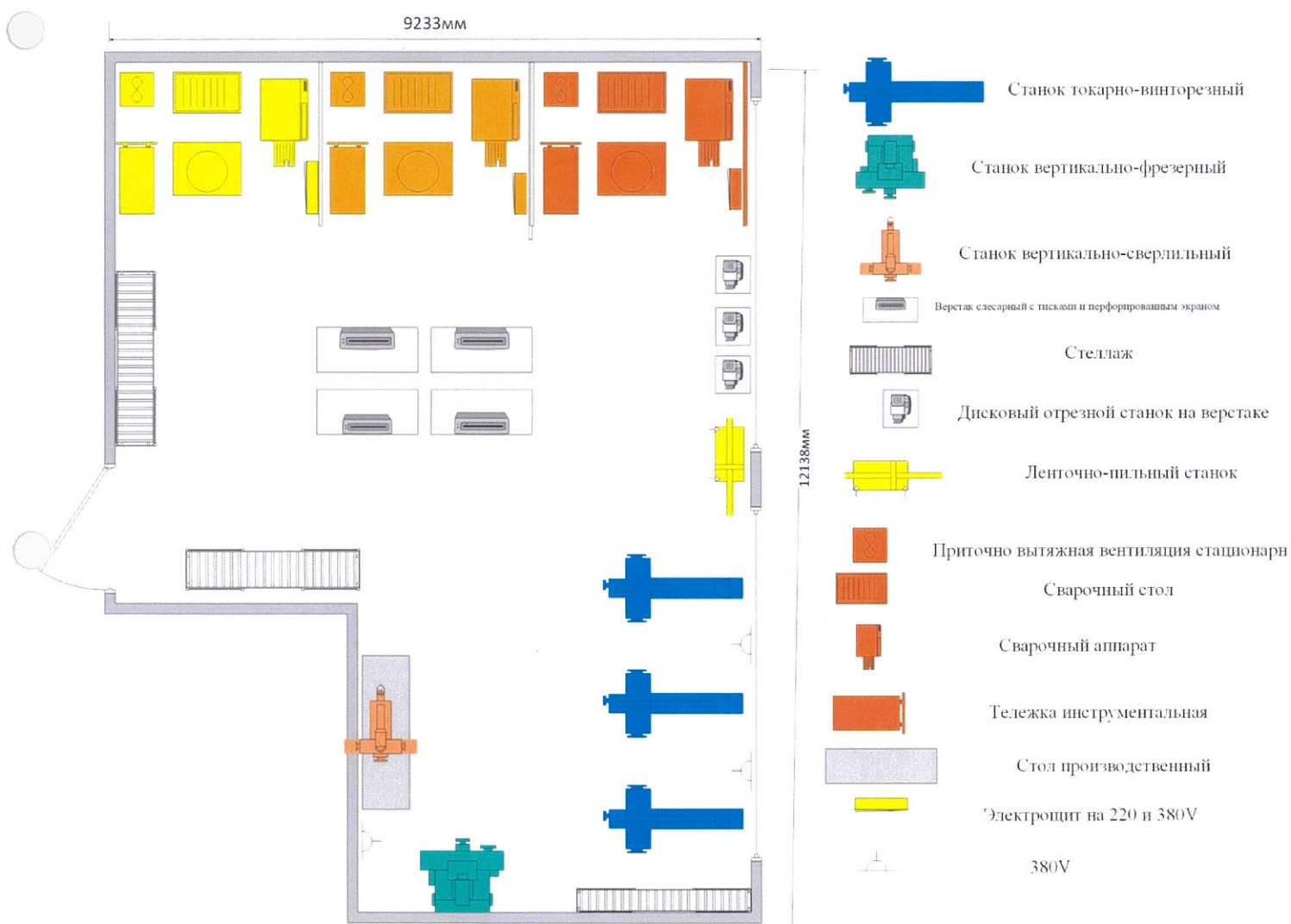
Лаборатория промышленной механики, материаловедения и метрологии

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГОБПОУ «ЕКЭП и ОТ»

Р.Ю.Евсеев

ПЛАН ЗАСТРОЙКИ

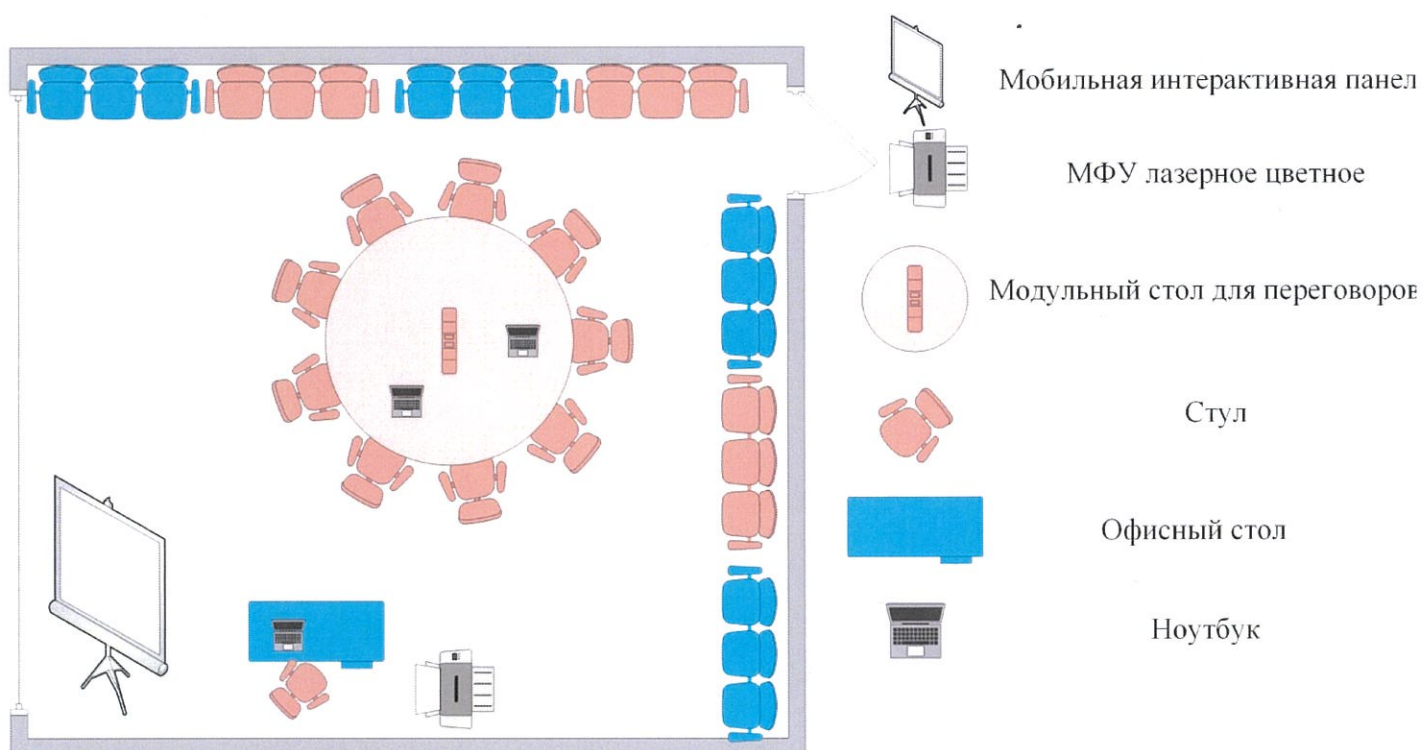
Мастерская монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации промышленного оборудования

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГОБПОУ «ЕКЭП и ОТ»

Р.Ю.Евсеев

ПЛАН ЗАСТРОЙКИ

Конференц-зал «Точка кипения»

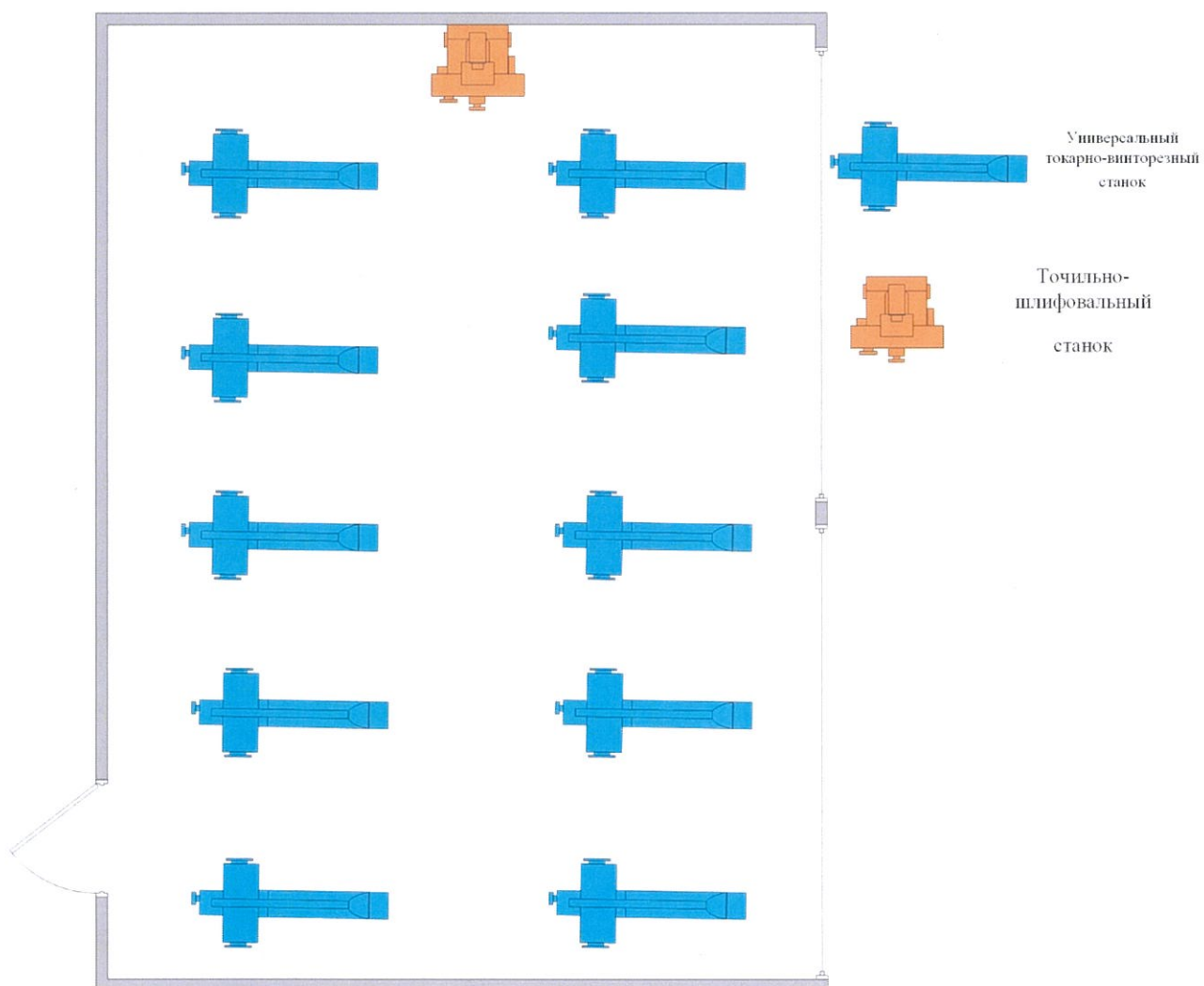
УТВЕРЖДАЮ

Директор ГОБПОУ «ЕКЭП и ОТ»

Р.Ю.Евсеев



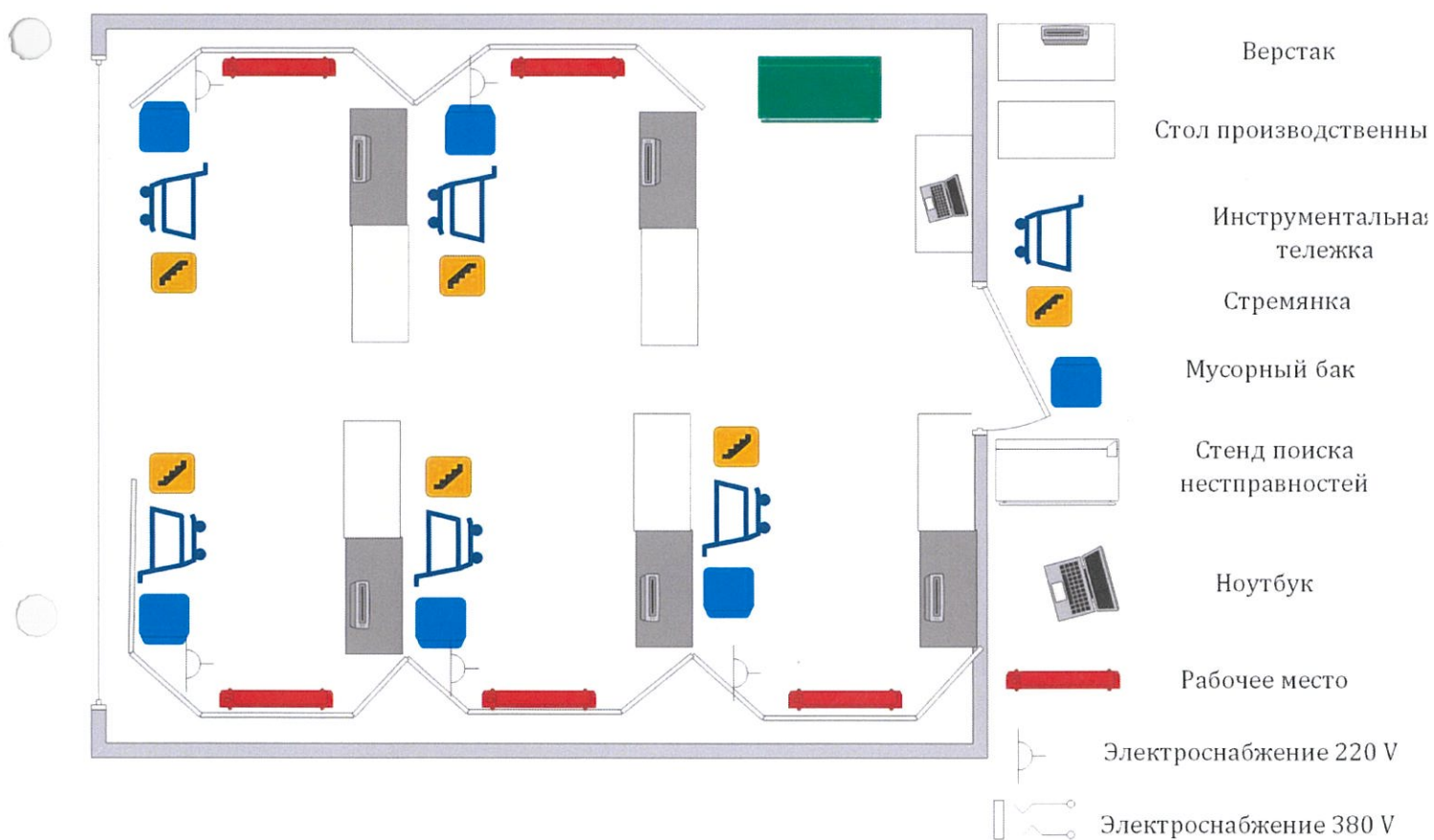
ПЛАН ЗАСТРОЙКИ

Мастерская «Работы на токарных универсальных станках»

УТВЕРЖДАЮ
 Директор ГОБПОУ «ЕКЭП и ОТ»
 _____ Р.Ю.Евсеев

ПЛАН ЗАСТРОЙКИ

Электромонтажная мастерская



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГОБПОУ «ЕКЭП и ОТ»

Р.Ю.Евсеев

ПЛАН ЗАСТРОЙКИ

Мастерская «Работы на токарных станках с ЧПУ»