СОГЛАСОВАНО
региональным наблюдательным советом
образовательно-производственных центров
(кластеров) Самарской области

Заместитель председателя
регионального наблюдательного совета,
врио министра образования
Самарской области

_____ В. А. Акопьян
«02» ____04____ 2026 года

ПРОГРАММА
деятельности образовательно-производственного центра (кластера)
(год создания кластера – 2024 г.)

Строительная отрасль,

созданного на базе государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Строительно-энергетический колледж (образовательно-производственный кампус) им. П. Мачнева»

Врио министра образования Самарской области (должность)	_____ (подпись)	Акопьян Виктор Альбертович (ФИО)
Директор государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Строительно-энергетический колледж (образовательно-производственный кампус) им. П. Мачнева» (должность)	_____ (подпись)	Бочков Владимир Иванович (ФИО)
Врио министра строительства Самарской области (должность)	_____ (подпись)	Фомин Александр Станиславович (ФИО)

Директор государственного
автономного
профессионального
образовательного учреждения
Самарской области «Самарский
государственный колледж»
(должность)

(подпись)

Шалдыбина
Оксана Николаевна
(ФИО)

Директор государственного
бюджетного профессионального
образовательного учреждения
Самарской области «Самарский
политехнический колледж»
(должность)

(подпись)

Адамов Александр
Павлович
(ФИО)

И.о. директора
государственного бюджетного
профессионального
образовательного учреждения
Самарской области «Самарский
техникум промышленных
технологий»
(должность)

(подпись)

Чистякова
Ольга Александровна
(ФИО)

Директор государственного
бюджетного профессионального
образовательного учреждения
Самарской области «Самарский
многопрофильный колледж
им. Бартенева В.В»
(должность)

(подпись)

Варданян
Рафик Овсепович
(ФИО)

Директор государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Тольяттинский социально-экономический колледж»
(должность)



(подпись)

Васильева Любовь Валерьевна
(ФИО)

Директор государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Колледж технического и художественного образования г. Тольятти»
(должность)



(подпись)

Медведева Светлана Михайловна
(ФИО)

Директор государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Тольяттинский политехнический колледж»
(должность)



(подпись)

Перелыгин Евгений Александрович
(ФИО)

Директор государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Тольяттинский индустриально-педагогический колледж»
(должность)



(подпись)

Чернова Светлана Николаевна
(ФИО)

Генеральный директор общества
с ограниченной ответственностью
«Самарская строительная
компания «МОНОЛИТ»
(должность)

(подпись)

Сорокин Анатолий
Анатольевич
(ФИО)

Директор акционерного общества
«Дирекция Объектов
Реконструкции И Строительства»
(должность)

(подпись)

Андреенко
Павел Сергеевич
(ФИО)

Генеральный директор
Ассоциации «Саморегулируемая
организация «СредВолгСтрой»
(должность)

(подпись)

Демьянова Светлана
Владимировна
(ФИО)

Генеральный директор
Саморегулируемой организации
Ассоциация «Строители
Поволжья»
(должность)

(подпись)

Бугаев
Игорь Петрович
(ФИО)

Исполнительный директор
Ассоциации «Саморегулируемая
организация «Самарская гильдия
строителей»
(должность)

(подпись)

Дворцов Григорий
Николаевич
(ФИО)

Директор филиала
ПАО «Россети Волга»-
«Самарские распределительные
сети»
(должность)

_____ Чуфистов
(подпись) Станислав Сергеевич
(ФИО)

Генеральный директор
Акционерного общества «Группа
компаний «Электрощит»-ТМ
Самара»
(должность)

_____ Куприянов
(подпись) Дмитрий
Александрович
(ФИО)

Директор филиала
«Самарский» ПАО «Т Плюс»
(должность)

_____ Феткуллов Марат
(подпись) Рифатович
(ФИО)

И. о. генерального директора
филиала ПАО «Россети» -
Магистральные электрические
сети Волги
(должность)

_____ Каргалев Виктор
(подпись) Александрович
(ФИО)

Директор по продажам
Самарского филиала
АО «ЭнергосбыТ Плюс»
(должность)

_____ Птохова Анна
(подпись) Владимировна
(ФИО)

2026 год

Раздел 1. Общие положения

Нормативно-правовая основа создания и функционирования образовательно-производственного центра (кластера) строительной отрасли - «Образовательно-производственный центр (кластер) строительно-энергетической отрасли Самарской области» (далее – центр) определена действующим законодательством и нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными правовыми актами Министерства просвещения Российской Федерации, нормативными правовыми актами Самарской области, локальными нормативными актами государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Строительно-энергетический колледж (образовательно-производственный кампус) им. П. Мачнева» (далее - ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева»), на базе которого создается центр.

Перечень нормативных правовых актов, используемых при разработке программы:

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

постановление Правительства Российской Федерации от 14.01.2022 № 4 «Об утверждении Правил предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на оказание государственной поддержки развития 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 16.03.2022 № 387 «О проведении эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет»;

распоряжение Правительства Российской Федерации от 31.10.2022 N 3268-р «Об утверждении Стратегии развития строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2035 года»;

Закон Самарской области от 22.12.2014 № 133-ГД «Об образовании в Самарской области»;

Закон Самарской области от 06.07.2015 № 76-ГД «О молодом специалисте в Самарской области»;

постановление Правительства Самарской области от 12.07.2017 № 441 «О Стратегии социально-экономического развития Самарской области на период до 2030 года»;

постановление Правительства Самарской области от 21.01.2015 № 6 «Об утверждении государственной программы Самарской области «Развитие образования и повышение эффективности реализации молодежной политики в Самарской области» на 2015 - 2030 годы»;

постановление Правительства Самарской области от 06.05.2014 № 248 «Об утверждении Прогноза кадровых потребностей экономики Самарской области на среднесрочный период в разрезе основных профессиональных образовательных программ»[1];

постановление Правительства Самарской области от 11.03.2016 № 103 «Об образовании совета по профессиональным квалификациям в Самарской области»;

распоряжение Правительства Самарской области от 30.03.2023 №127-р «Об утверждении Перечня востребованных и перспективных профессий и специальностей, соответствующих приоритетным направлениям развития экономики и социальной сферы Самарской области, требующих среднего профессионального образования, и признании утратившими силу отдельных распоряжений Правительства Самарской области;

[1] http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/6300202107070008

распоряжение Правительства Самарской области от 13.07.2022 № 416-р «Об образовании регионального наблюдательного совета образовательно-производственных центров (кластеров) Самарской области»;

распоряжение Правительства Самарской области от 09.04.2014 № 221-р «Об утверждении Перечня стратегических инвестиционных проектов Самарской области»;

распоряжение Губернатора Самарской области от 30.12.2019 № 565-р «Об утверждении Плана мероприятий («дорожной карты» по реализации регионального стандарта кадрового обеспечения промышленного (экономического) роста в Самарской области»;

распоряжение Губернатора Самарской области от 29.01.2020 № 17-р «Об образовании рабочей группы по реализации регионального стандарта кадрового обеспечения промышленного (экономического) роста в Самарской области»;

распоряжение Губернатора Самарской области от 30.12.2019 № 565-р «Об утверждении Плана мероприятий («дорожной карты» по реализации регионального стандарта кадрового обеспечения промышленного (экономического) роста в Самарской области»;

соглашение о реализации регионального стандарта кадрового обеспечения промышленного (экономического) роста в Самарской области от 06.02.2020;

Концепция развития системы профессиональной ориентации населения Самарской области на период до 2030 года, утверждённая протоколом совета по профессиональным квалификациям в Самарской области от 23.04.2021 № 68;

дорожная карта по реализации Концепции развития системы профессиональной ориентации населения Самарской области на период до 2030 года, утверждённая протоколом совета по профессиональным квалификациям в Самарской области от 26.07.2021 № 107.

Краткий анализ социально-экономической ситуации в регионе

С целью обеспечения роста благосостояния и качества жизни населения за счет динамичного развития и повышения конкурентоспособности экономики области постановлением Правительства Самарской области от 12.07.2017 №441 принят

основной стратегический документ региона Стратегия социально-экономического развития Самарской области на период до 2030 года (далее – Стратегия).

В соответствии со Стратегией Самарская область – один из ведущих индустриальных регионов России, обладающий значительным экономическим и социальным потенциалом.

Численность населения региона на начало 2023 года составляет 3142,2 тыс. человек – 2,1% населения России и 11% населения Приволжского федерального округа (далее – ПФО). По численности населения Самарская область занимает 11 место среди регионов России и 3 место среди регионов ПФО.

Самарская область - пятый по величине и первый по уровню урбанизации регион Поволжья.79,6 % населения области проживает в городской местности. На территории Самарской области находится уникальная двухъядерная Самарско-Тольяттинская агломерация[2], в которой проживает более 86% населения области.

56,8% жителей области – граждане трудоспособного возраста. Средний возраст граждан – 41,5 года.

Население Самарской области отличает активная трудовая позиция: по данным выборочных обследований в среднем за 2021 год уровень участия в составе рабочей силы населения в возрасте 15 лет превышает аналогичные показатели в среднем по Российской Федерации и ПФО. Стабильно с начала проведения статистического обследования рабочей силы (с 1992 года) Самарская область на общероссийском фоне имеет более высокий уровень занятости населения, занимая по итогам 2021 года 18 место среди всех российских регионов и 3 место в ПФО[3].

Экономика области представлена практически всеми ключевыми отраслями: добыча и переработка природных ресурсов, электроэнергетика, нефтехимия, металлургия, авиационное и космическое машиностроение, автомобилестроение, производство подшипников для станков, строительство, сельское хозяйство, пищевая и легкая промышленность.

[2]В ее состав входят 9 из 10 городских округов и 9 из 27 муниципальных районов области.
[3]https://economy.samregion.ru/activity/ekonomika/values_so/#job

Самарская область традиционно характеризуется относительно высоким уровнем благосостояния населения. По отдельным показателям уровня жизни регион сохраняет верхние позиции в рейтинге регионов ПФО. По данным за 2022 год по показателю «Среднемесячная заработная плата в целом по региону» Самарская область занимает 4-е место в ПФО.

В соответствии со Стратегией пространственного развития Самарская область является перспективным центром экономического роста, в котором сложились условия для формирования научно-образовательных центров мирового уровня[4].

Самарская область характеризуется высокой степенью кластеризации экономики и обладает благоприятным кластерным портфелем с высоким потенциальным уровнем производительности труда. Ключевую роль в экономике области играют автомобилестроительный и нефтехимический кластеры, а также наиболее высокотехнологичный кластер региональной промышленности – аэрокосмический, который формируется предприятиями трех основных отраслей: ракетно-космическое машиностроение, авиастроение, двигателестроение.

Существуют необходимые предпосылки для формирования в регионе агропищевого кластера (включающего сельское хозяйство и пищевую промышленность), транспортно-логистического кластера, кластера строительства и производства строительных материалов.

В связи с этим, сохранится тенденция формирования контрольных цифр приема (далее – КЦП) в учреждения среднего профессионального образования (далее – СПО), обеспечивающая подготовку кадров для предприятий строительной отрасли. Второе место в структуре государственного регионального задания на подготовку кадров приходится на профессии и специальности строительной отрасли. За три года произошло увеличение на 9,8 % КЦП в данной отрасли с 1687 в 2020 году до1870 в 2025 году.

Динамика развития строительной отрасли в регионе

[4]см. Приложение №3 «Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года», раздел V.

В развитии строительной отрасли Самарской области наблюдается позитивная динамика. В 2022 году в рейтинге ПФО по основным показателям социально-экономического развития по объему работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», Самарская область занимает 3 место.

На протяжении 2010 – 2023 годов существенными темпами росли объемы жилищного строительства: в 2022 году рост объема строительных работ составил 100,3% к 2021 году в сопоставимых ценах; в 2022 году -104,4% к уровню 2021 года.

Расходы областного бюджета на финансирование порядка 220 объектов капитального строительства (включая 94 объекта, софинансируемые из федерального бюджета) в 2022 году по сравнению с 2021 годам возросли в 3,8 раза[5].

В январе-августе 2022 года объем строительных работ (149,8 млрд. рублей) в сопоставимых ценах сохранен на уровне января-августа 2021 года.

В структуре валового регионального продукта Самарской области удельный вес строительства составляет 6,5%. В 2021 году по сравнению с предыдущим годом в отраслевой структуре валового регионального продукта возросла доля строительного сектора.

В январе-августе 2022 года введено в эксплуатацию 1 239,7 тыс. кв. метров жилья, что на 9,3% больше, чем за аналогичный период 2021 года. В 2023 году планируется возвести 2,192 млн. кв. метров жилья. Этот показатель выше, чем в предыдущем году.

В последние годы активно развиваются различные проекты жилищного строительства. Самарская область вошла в пятерку лидеров по вводу жилья в ПФО.

Стратегической целью государственной жилищной политики на территории Самарской области является формирование рынка доступного жилья, обеспечение комфортных условий проживания граждан, создание эффективного жилищного сектора.

---

[5] https://economy.samregion.ru/upload/iblock/30d/_-_-907-_-28.10.2022.pdf

Важным инструментом достижения стратегической цели является реализация региональной составляющей федерального проекта «Жильё», направленной на увеличение объемов жилищного строительства до 2,7 млн. квадратных метров в 2024 году. Основным направлением развития жилищного строительства является строительство: муниципального жилья, предназначенного для предоставления гражданам по договорам социального найма; коммерческого жилья разных ценовых категорий; индивидуальных домов коттеджного типа; малоэтажного жилья. В 2025 году обеспеченность населения жильем увеличится до 31,1 кв. м на человека, к 2030 году до 33,5 кв. м на человека.

Последовательное увеличение объемов совокупного выпуска продукции и налаживание кооперационных связей в строительной индустрии Самарской области должно привести к тому, что не менее 80-90% потребности Самарской области в строительных материалах будет обеспечено местными производителями.

До 2030 года планируется внедрение новых производственных и строительных технологий, производство и использование в строительстве инновационных материалов и экспорт промышленных и инфраструктурных строительных услуг, максимальное содействие продвижению строительных компаний на региональные рынки.

Важнейшим стратегическим фактором устойчивого развития территории Самарской области является обеспечение комплексного развития городов и других населенных пунктов, создание механизма развития комфортной городской среды.

Самарская область участвует более чем в двадцати федеральных программах, по которым осуществляется софинансирование расходов на строительство капитальных объектов, благоустройство территорий в рамках национальных проектов.

Современная городская среда будет прежде всего безопасной, комфортной и разнообразной, поэтому создание в этой области благоприятных условий, повышение удовлетворенности граждан качеством городской среды является одним из приоритетов национального проекта «Жилье и городская среда».

В результате реализации мероприятий региональной составляющей федерального проекта «Формирование комфортной городской среды» к концу 2024 года планируется:

увеличить количество городов с благоприятной средой в Самарской области до 7 или до 60% от общего количества городов (показатель «Доля городов с благоприятной городской средой»[6];

благоустроить более 600 общественных пространств и более 1,5 тыс. дворовых территорий, предусмотренных государственными (муниципальными) программами формирования современной городской среды.

В феврале 2023 года в Самарской Губернской Думе состоялось заседание «круглого стола» на тему: «О необходимости подготовки кадров для промышленной, строительной и транспортной отраслей на базе взаимодействия образовательных организаций и производств»[7].

Обсуждалась одна из приоритетных задач, поставленных Минстроем России - обеспечение строительной отрасли квалифицированными специалистами. В настоящее время создана Всероссийская единая цифровая отраслевая платформа «Кадровый центр Минстроя России», синхронизированная с Единой платформой подрядных организаций и специалистов Ассоциации «Национальное объединение строителей», один из модулей которой аккумулирует информацию о текущей и планируемой потребности в кадрах со стороны компаний регионов с учетом программ развития агломераций и конкретных масштабных проектов.

По результатам «круглого стола», при участии министерства строительства Самарской области подписаны соглашения о сотрудничестве между ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева» и саморегулируемыми организациями региона, членами которых являются более 2000 строительных и проектных компаний. Такое сотрудничество позволило сформировать практико-ориентированную (дуальную) систему

---

[6] Предусмотрен Указом Президента Российской Федерации от 25.04.2019 № 193 «Об оценке эффективности деятельности высших должностных лиц (руководителей высших исполнительных органов государственной власти) субъектов Российской Федерации и деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации»

[7] https://minstroy.samregion.ru/2023/02/20/v-samarskoj-gubernskoj-dume-proshel-kruglyj-stol-po-voprosu-podgotovki-kadrov-dlya-promyshlennoj-stroitelnoj-i-transportnoj-otraslej/

подготовки кадров, при которой образовательный процесс сочетается с получением практических навыков. В настоящее время 753 студента ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева» проходят обучение по договорам о практико-ориентированном (дуальном) обучении.

В 2021 году в строительной отрасли региона по официальным данным было задействовано порядка 45 тысяч человек, в 2022 уже более 50 тысяч. В сложившейся ситуации для отрасли представляют интерес специалисты, которые имеют строительное образование и в поисках лучших условий ранее покинули строительство, а также специалисты, имеющие подготовку по профессиям и специальностям технического профиля, рабочие и инженеры.

После краткосрочного практико-ориентированного обучения они легко могут освоить востребованные в строительстве профессии и трудоустроиться по новому профилю. Требуются специалисты, владеющие современными цифровыми технологиями, и при этом с образовательной базой в строительстве.

В рамках проекта по реализации кадровой стратегии региона ведется работа по заключению договоров целевого обучения с организациями, действующими в реальном секторе экономики. Так, в настоящее время 159 студентов ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева» проходят обучение на основании целевых договоров с организациями, в том числе строительной отрасли.

С целью популяризации современных рабочих профессий и специальностей, повышения их престижа в обществе, привлечения молодых инициативных людей к получению рабочих профессий на территории проводятся различные профессиональные конкурсы. Путями решения «кадрового вопроса» в строительной отрасли являются адаптация образовательных программ под текущие и перспективные квалификационные запросы работодателей и профессиональная переподготовка строителей.

В этих условиях необходимость совершенствования ресурсной базы и создания современной инфраструктуры подготовки кадров для строительной отрасли региона очевидна.

Тренды развития системы среднего профессионального образования в регионе, синхронизация их с направлением создания центра

Необходимость создания центра продиктована взаимным стремлением профессионального образования и предприятий строительной отрасли к объединению ресурсов во имя достижения общей цели - преодоления разрыва между квалификационными запросами работодателей и реальным уровнем подготовки выпускников профессиональных образовательных организаций (далее – ПОО).

Создание и развитие центра является для Самарской области одним из трендов[8] развития региональной системы среднего профессионального образования (далее - СПО), аккумулирующим в себе ряд ключевых направлений развития системы (отмечены знаком *):

1. Актуализация кадровых потребностей экономики региона в разрезе профессий и специальностей СПО через:

– прогнозирование кадровых потребностей экономики региона по количеству и качеству востребованных трудовых ресурсов*;

– внедрение в региональную систему СПО технологии исследования квалификационных запросов работодателей и перевода их в образовательные результаты*;

– формирование КЦП в ПОО на основе прогноза кадровых потребностей экономики региона на среднесрочную перспективу*.

2. Обновление содержания и технологий профессионального образования и профессионального обучения с учетом требований профессиональных стандартов, изменяющихся квалификационных запросов работодателей (далее – актуальные требования) посредством:

– обучения педагогических работников ПОО технологии разработки и актуализации образовательных программ с учетом актуальных требований*;

– разработки и актуализации ПОО образовательных программ*;

[8] Здесь и далее тренд - «направление изменений или развития чего-либо»https://trends.rbc.ru/trends/futurology/60798b539a79475149b2bb36

– применения современных производственных и образовательных технологий, включая дистанционные образовательные технологии и электронное обучение*.

3. Создание с участием работодателей современной инфраструктуры подготовки кадров, ресурсное обеспечение реализации образовательных программ в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями через:

– реализацию практико-ориентированной (дуальной) модели подготовки кадров* для высокотехнологичных и социально значимых отраслей экономики региона;

– развитие института наставничества* в региональной системе профессионального образования и профессионального обучения;

– развитие деятельности созданных на базе предприятий-партнеров кафедр практико-ориентированного (дуального) образования, иных структурных подразделений ПОО*;

– развитие деятельности межотраслевого Центра опережающей профессиональной подготовки (далее – ЦОПП) по направлениям, составляющим основу перспективной специализации Самарской области;

– реализацию коротких, гибких практико-ориентированных образовательных программ для всех категорий населения, соответствующих требованиям профессиональных стандартов, квалификационным требованиям работодателей-заказчиков кадров*;

– создание Центров проведения демонстрационного экзамена;

– создание современных мастерских[9], оснащение ПОО учебным и учебно-производственным оборудованием, электронными образовательными ресурсами, техническими средствами обучения, позволяющими осуществлять подготовку кадров в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями, обеспечение сетевого формата использования ресурсов*;

[9]С 2020 по 2022 год в Самарской области создано 30 мастерских в 9 профессиональных образовательных организациях.

– организацию стажировок преподавателей и мастеров производственного обучения в условиях реального производства*, в ЦОПП, МЦПК[10];

– организацию повышения квалификации (стажировок) руководящих и педагогических работников ПОО в сфере современных информационных (цифровых) технологий, необходимых в условиях цифровой экономики и цифровизации образования, решение задачи создания онлайн среды профессионального образования*.

4. Внедрение современных процедур оценки промежуточных и итоговых результатов освоения основных образовательных программ через:

– расширение практики проведения демонстрационного экзамена в рамках промежуточной и итоговой аттестации*;

– расширение практики независимой оценки квалификаций выпускников по приоритетным профессиям и специальностям в центрах оценки квалификаций*;

– сопряжение процедур проведения демонстрационного экзамена и независимой оценки квалификаций выпускников*.

5. Популяризация рабочих профессий и образа профессионала среди обучающихся общеобразовательных организаций,* в том числе через реализацию проекта ранней профессиональной ориентации учащихся 6-11 классов «Билет в будущее» и др.[11]

Основные характеристики центра и структура управления

Образовательно-производственный центр (кластер) для строительной отрасли Самарской области представляет собой создаваемое по отраслевому принципу на основе соглашения о партнерстве без образования юридического лица объединение образовательных организаций, реализующих образовательные программы СПО с организациями, действующими в реальном секторе экономики, в целях подготовки

[10] Многофункциональный центр прикладных квалификаций. В настоящий момент в регионе действуют 8 МЦПК.

[11]Подробно цели и задачи развития системы профориентационной деятельности, основные этапы и их результаты отражены в Концепции развития системы профессиональной ориентации населения Самарской области на период до 2030 года (далее – Концепция) и Дорожной карте по реализации Концепции. Доступ: https://www.cposo.ru/regionalnyj-uroven/2366-kontseptsiya-razvitiya-sistemy-professionalnoj-orientatsii-naseleniya-samarskoj-oblasti-na-period-do-2030-goda

кадров для строительной отрасли и осуществляющее деятельность в соответствии с программой деятельности центра(далее – Программа).

В состав центра входят ПОО Самарской области и организации, действующие в реальном секторе экономики - члены Ассоциация «Национальное объединение строителей» (НОСТРОЙ) в лице: общества с ограниченной ответственностью «Самарская строительная компания «МОНОЛИТ», Акционерного Общества «Дирекция Объектов Реконструкции И Строительства», «Саморегулируемая организация «СредВолгСтрой», Саморегулируемой организации Ассоциация «Строители Поволжья» и иные организации, общественные объединения - министерство образования и науки Самарской области и министерство строительства Самарской области (приложение №1 к настоящей Программе).

Инициатором создания центра выступает Правительство Самарской области как высший исполнительный орган государственной власти региона.

Базовым колледжем является ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева» (участник центра, претендующий на получение гранта).

Взаимодействие участников центра осуществляется на основании соглашения о партнерстве на трех уровнях:

1) взаимодействие по направлениям, связанным с разработкой и реализацией образовательных программ;

2) взаимодействие по направлениям, связанным с привлечением предприятий реального сектора экономики к управлению ПОО;

3) взаимодействие, направленное на совершенствование и модернизацию материально-технической базы, учебной и производственной инфраструктуры ПОО, приобретение и использование оборудования, программного обеспечения, расходных материалов, необходимых для осуществления образовательной деятельности.

Текущее руководство и координацию деятельности участников центра по реализации Программы осуществляет управляющая компания, действующая в базовом колледже.

Управляющая компания представляет собой коллегиальный орган управления, формируемый из участников образовательного процесса, работодателей,

общественных объединений, имеющий управленческие полномочия по утверждению и согласованию вопросов функционирования и развития деятельности центра.

Основные полномочия управляющей компании центра отражены в разделе 3 Программы.

Региональный наблюдательный совет образовательно-производственных центров (кластеров) Самарской области[12] (далее- Региональный наблюдательный совет) утверждает программу деятельности центра, при необходимости согласовывает внесение изменений, осуществляет мониторинг реализации Программы и др.

Региональный наблюдательный совет напрямую взаимодействует с управляющей компанией центра. Предметом взаимодействия является согласование Программы, оценка эффективности расходования средств, выделенных на реализацию Программы, анализ результатов мониторинга реализации Программы и выработка мер по устранению недостатков в деятельности центра.

Управляющая компания, имеющая в составе представителей всех участников центра (представителей управленческих команд, наделенных полномочиями принимать решения от имени ПОО или предприятия), осуществляет текущее руководство и координацию деятельности участников центра по реализации Программы посредством взаимодействия с руководителями проектных (рабочих)групп, действующих внутри каждого участника центра.

Наглядно структура управления центром может быть представлена следующим образом (схема 1).

[12]Создан распоряжением Правительства Самарской области от 13.07.2022 № 416-р «Об образовании регионального наблюдательного совета образовательно-производственных центров (кластеров) Самарской области».

Схема 1

Структура управления центром



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

Центр создается для развития кадрового потенциала строительной отрасли и осуществляет свою деятельность в соответствии с приоритетами развития Самарской области в целях:

1) повышения уровня трудоустройства выпускников системы СПО;

2) привлечения организаций реального сектора экономики к подготовке кадров;

3) создания благоприятных условий для развития практико-ориентированной модели подготовки кадров;

4) развития кадрового потенциала и формирования эффективной системы подготовки кадров для строительной отрасли, в том числе путем обучения на производстве, с учетом текущих и перспективных потребностей в специалистах заинтересованных организаций и хозяйствующих субъектов Самарской области;

5) поиска, развития и тиражирования лучших практик наставничества на производстве и в образовательных организациях, реализующих программы среднего профессионального образования; организации профессиональной ориентации; реализации образовательных программ; содействия трудоустройству и выстраиванию карьерных траекторий выпускников;

6) совершенствования и модернизации материально-технической базы, учебной и производственной инфраструктуры участников центра из числа образовательных организаций;

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

8) повышения квалификации административно-управленческого персонала и педагогического состава участников центра из числа образовательных организаций;

9) внедрения в деятельность образовательных организаций эффективных механизмов управления.

Миссия центра – построение в регионе системы долгосрочного, эффективного, взаимовыгодного сотрудничества (в перспективе – стратегического союза) между ПОО, осуществляющими подготовку кадров для строительной отрасли, и предприятиями реального сектора экономики, предполагающего обмен ресурсами, знаниями и возможностями для достижения общей цели - преодоления разрыва между квалификационными запросами работодателей и уровнем подготовки выпускников ПОО.

Стратегическая цель - синхронизация системы подготовки кадров по профессиям и специальностям СПО, востребованным строительной отраслью, и кадровых потребностей отрасли по количеству и качеству трудовых ресурсов.

Задачи центра:

1. Осуществить разработку и реализацию образовательных программ СПО[13] под запросы работодателей – заказчиков кадров, в том числе с применением автоматизированных методов конструирования образовательных программ.

2. Создать современную инфраструктуру подготовки кадров, ключевым элементом которой станет учебно-производственный участок в базовом колледже, осуществить закупку оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, необходимых для осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО.

3. Повысить уровень профессионального мастерства педагогических работников ПОО, наставников на предприятиях, задействованных в подготовке кадров для строительной отрасли, в области педагогических, производственных, информационных (цифровых) технологий, конструирования образовательных программ под запросы работодателей.

4. Привлечь представителей организаций-партнеров к управлению базовым колледжем, реализации образовательных программ СПО, проведению оценочных процедур по результатам их освоения.

---

[13]08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства, 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома,13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

5. Отработать механизмы сетевого взаимодействия ПОО для совместного использования материально-технической базы центра, организации деятельности по профессиональной навигации обучающихся и выпускников ПОО, содействию их трудоустройству на предприятия строительной отрасли.

Центр осуществляет свою деятельность в строительной отрасли.

Раздел 3. Организационная структура центра

Центр создается на основании соглашения о партнерстве в форме объединения без образования юридического лица образовательных организаций, реализующих образовательные программы СПО, с предприятиями/организациями, действующими в реальном секторе экономики.

Перечень участников центра с указанием их функций приведен в приложении№ 1 к настоящей программе деятельности.

Участником центра, претендующим на получение гранта в форме субсидий из федерального бюджета на оказание государственной поддержки развития образовательно-производственных центров (кластеров), создаваемых на основе интеграции образовательных организаций, реализующих программы СПО, и организаций, действующих в реальном секторе экономики, в рамках федерального проекта «Профессионалитет» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования» (далее – ФП «Профессионалитет»), является государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Строительно-энергетический колледж (образовательно-производственный кампус) им. П. Мачнева».

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

Организационная структура центра определяется управляющей компанией по согласованию с руководителем базового колледжа. На старте проекта она представляется следующим образом (схема 2).

Схема 2

Организационная структура центра



На управляющую компанию возложены следующие функции:

1) организация разработки и согласование проектов локальных нормативных актов, регламентирующих деятельность центра по достижению плановых показателей результативности деятельности в 2024-2026 годах и в постпроектный период;

2) согласование кандидатур ответственных за реализацию образовательных программ СПО в рамках ФП «Профессионалитет» в 2024-2026 годах и постпроектный период;

3) подготовка предложений по распределению ответственности педагогических, руководящих и иных работников ПОО – участников центра, задействованных в создании условий для реализации образовательных программ СПО в рамках ФП «Профессионалитет» в 2024-2026 годах и постпроектный период;

4) согласование действий участников центра по выполнению плана мероприятий, связанных с разработкой и реализацией образовательных программ, развитием кадрового ресурса центра, модернизацией материально-технической и учебно-производственной инфраструктуры, закупкой оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, привлечением представителей работодателей к преподаванию и оценке результатов освоения образовательных программ;

5) отработка механизмов сетевого взаимодействия ПОО для совместного использования материально-технической базы центра, организации деятельности по профессиональной навигации обучающихся и выпускников ПОО, содействию их трудоустройству на предприятия отрасли;

6) мониторинг реализации Программы и выработка мер по устранению недостатков в деятельности центра и участие в разработке и согласовании плана мероприятий по повышению узнаваемости и влияния центра в регионе и за его пределами;

7) формирование предложений в адрес региональных органов исполнительной власти по перепрофилированию действующих и (или) формированию новых инструментов развития в Самарской области в целях приоритетной поддержки центра, расширению доступа его участникам к производственной, технологической и

финансовой инфраструктуре региона, установлению специальных правовых режимов, используемых для развития центра;

8) подготовка рекомендаций ПОО-участникам центра по формированию заявок на участие в открытом публичном конкурсе по распределению КЦП за счет бюджетных ассигнований бюджета Самарской области;

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

Раздел 4. **Мероприятия Программы и этапы их реализации**

Перечень планируемых мероприятий по реализации программы деятельности центра на территории Самарской области в рамках ФП «Профессионалитет» отражен в Плане мероприятий (приложение №2 к настоящей Программе).

В целом комплекс мероприятий включает в себя три раздела:

1) мероприятия, связанные с разработкой и реализацией образовательных программ, включая участие в проведении эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ СПО в рамках ФП «Профессионалитет», предусмотренного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 марта 2022 г. № 387 (далее – эксперимент);

2) мероприятия, связанные с привлечением организаций реального сектора экономики к управлению образовательными организациями, реализующими программы среднего профессионального образования;

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

Мероприятия, связанные с разработкой и реализацией образовательных программ, реализуются в следующих формах:

– разработка и актуализация образовательных программ на основе исследования квалификационных запросов работодателей и перевода их в образовательные результаты, в том числе с применением цифрового образовательного ресурса технологий, создаваемого в рамках эксперимента; Перечень образовательных программ СПО, реализуемых в рамках ФП «Профессионалитет» (сформирован в соответствии с действующими ФГОС СПО):

№ п/п	Код УГПС	Наименование УГПС	Код профессии/ специальности	Наименование профессии/ специальности
1	08.00.00	Техника и технологии строительства	08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
2	08.00.00	Техника и технологии строительства	08.02.14	Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома
3	08.00.00	Техника и технологии строительства	08.01.29	Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства
4	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	13.02.02	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование
5	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	13.02.12	Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация
6	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
7	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	13.01.10	Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

– разработка электронных учебно-методических комплексов по новым образовательным программам, в том числе сетевым, предусматривающим использование современных образовательных технологий, цифровых образовательных ресурсов;

– обучение специалистов предприятий – участников центра актуальным педагогическим и цифровым навыкам, конструированию образовательных программ под запросы работодателей отрасли; включение успешно прошедших обучение в образовательный процесс в качестве преподавателей и мастеров производственного обучения по совместительству;

– организация практической подготовки студентов и стажировок педагогических работников ПОО-участников центра в условиях реального производства и(или) на базе учебно-производственного участка базового колледжа;

– реализация образовательных программ с использованием современных образовательных и производственных технологий, позволяющих оптимизировать затраты времени на достижение образовательных результатов;

– организация научно-методической деятельности, направленной на развитие центра, его кадровых, информационных и учебно-методических ресурсов, в том числе посредством проведения научно-практических конференций, единых методических дней, семинаров и мастер-классов в ПОО;

– организация формирования системы оценки качества образования;

– организация профориентационной деятельности;

– организация обучения граждан по программам профессионального обучения и дополнительного профессионального образования под заказ предприятий строительной отрасли, основанный на оперативной кадровой потребности указанных предприятий.

Мероприятия, связанные с привлечением организаций реального сектора экономики к управлению образовательными организациями, реализующими программы СПО, осуществляется в следующих формах:

1) включение представителей предприятий в коллегиальные органы управления ПОО-участников центра;

2) создание управляющей компании центра с закреплением функций, связанных с управлением деятельностью центра в рамках ФП «Профессионалитет» в

2024-2026 годах и постпроектный период, нормативное обеспечение деятельности управляющей компании;

3) разработка и реализация плана-графика деятельности управляющей компании по управлению деятельностью центра в рамках ФП «Профессионалитет» в 2024-2026 годах и постпроектный период.

Мероприятия, направленные на совершенствование и модернизацию материально-технической, учебной и производственной инфраструктуры центра, а также закупку оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, необходимых для осуществления образовательной деятельности, в том числе:

1) перечисление организациями реального сектора экономики государственным образовательным организациям, реализующим программы СПО, денежных средств в целях приобретения оборудования[14], программного обеспечения и расходных материалов, проведения капитального ремонта[15]учебной и производственной инфраструктуры государственных образовательных организаций, реализующих программы СПО;

2) перечисление организациями реального сектора экономики государственным образовательным организациям, реализующим программы среднего профессионального образования, денежных средств на формирование или пополнение целевого капитала в целях его использования в сфере образования;

3) безвозмездная передача организациями реального сектора экономики государственным образовательным организациям, реализующим программы среднего профессионального образования, имущества, необходимого для реализации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и дополнительных профессиональных программ;

4) проведение капитального ремонта помещений базового колледжа, предназначенных для создания учебно-производственного участка;

---

[14]Под оборудованием понимаются основные средства – объекты со сроком полезного использования более 12 месяцев

[15]Понятие капитального ремонта предусмотрено п. 14.2 ст. 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации. Следует строго разграничивать капитальный ремонт от текущего ремонта и реконструкции

5) приведение помещений центра в соответствие с единой Концепцией по брендированию пространств центра;

6) закупка оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, учебников и учебных пособий, а также учебно-методических материалов, средств обучения и воспитания, необходимых для осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО;

7) монтаж / установка оборудования и программного обеспечения в помещении учебно-производственного участка базового колледжа.

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

Созданию центра предшествовал аудит материально-технической базы участников центра, результаты которого оформлены протоколом Совета ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева» от 05.05.2023 № 216 (протокол и акт аудита прилагаются).

Для организации деятельности центра на территории базового колледжа созданы необходимые условия. Сформирован единый самостоятельный имущественный комплекс, включающий в себя 3 учебных корпуса, 4 здания учебно-производственных мастерских(в том числе 5 мастерских, созданных в 2020 году в рамках Федерального проекта «Молодые профессионалы» по направлению Промышленные и инженерные технологии, приоритетная группа компетенций: Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики, Интеллектуальные системы учёта электроэнергии, Электроника, Сантехника и отопление, Производство металлоконструкций), 3 спортивных зала, 2 столовых, стадион, автодром, студенческое общежитие.

Планируемый к созданию учебно-производственный участок будет располагаться в двух корпусах, находящихся в шаговой доступности друг от друга. Общая площадь учебно-производственного участка составит 732,63 кв. м, в том числе:

- Лаборатория информационного сопровождения объектов капитального строительства и ЖКХ 160,27 кв. м.

-Лаборатория организации строительного производства 317,91 кв. м.

-Полигон эксплуатации и технического обслуживания электрического и электромеханического оборудования 254,45 кв. м.

Адрес расположения центра:443091, Самарская область, г. Самара, улица Ташкентская, 88 и Проспект Карла Маркса, 447, литера А2 является адресом осуществления образовательной деятельности в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности (регистрационный номер лицензии: № Л035-01213-63/00199989, дата предоставления лицензии: 17 августа 2015г.), выданной государственному автономному профессиональному образовательному учреждению Самарской области «Строительно-энергетический колледж (образовательно-производственный кампус) им. П. Мачнева».

Поэтажный 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, утвержденные руководителем участника центра, претендующего на получение гранта, прилагаются.

Помещения центра соответствуют *санитарным нормам* (санитарно-эпидемиологическое заключение №63.СЦ.05.000.М.000983.08.17 от 31 августа 2017 года, ссылка на документ: https://clck.ru/34SkZA) и *нормам противопожарной безопасности*(на адрес улица Ташкентская, 88- заключение № 054 о соответствии объекта защиты требованиям пожарной безопасности № 0007177 серия ЗС от 05 июня 2020 года, ссылка на документ: https://clck.ru/34Skbe, на адрес Проспект Карла Маркса, 447, литераА2 - заключение № 051 о соответствии объекта защиты требованиям пожарной безопасности № 0007174 серия ЗС от 05 июня 2020 года, ссылка на документ: https://clck.ru/34Sku8)[16].

[16] Постановление Правительства Самарской области от 24.06.2022 № 467 «О реорганизации государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Поволжский строительно-энергетический колледж им. П. Мачнева» и государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский энергетический колледж», ссылка на документ: https://clck.ru/34SkwB .
Приказ Министерства образования и науки Самарской области от 26.10.2022 №638-од «О переименовании государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Колледж энергетики и строительства (образовательно-производственный кампус) им. П. Мачнева» и об утверждении изменений в устав государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Колледж

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

Создание центра финансируется из средств федерального бюджета в размере 100 млн. рублей, средств регионального бюджета (бюджета Самарской области) в размере 30 млн. рублей и внебюджетных средств участников центра в размере 8,04 млн. рублей, в том числе средства организаций, действующих в реальном секторе экономики в размере 5,75 млн. рублей и внебюджетные средства образовательных организаций – 2,29 млн. рублей.

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

Обеспечение операционных расходов деятельности центра (оплата труда сотрудников центра, коммунальные расходы, расходные материалы, повышение квалификации и профессиональная подготовка работников центра) финансируется из средств бюджета Самарской области и внебюджетных средств участников центра.

Оснащение центра материально-технической базой (приобретение оборудования, программного обеспечения, учебно-методических материалов, средств обучения и воспитания, направленных на формирование компетенций по работе на учебном оборудовании) осуществляется с привлечением софинансирования в виде гранта в форме субсидии из федерального бюджета на оказание государственной поддержки развития образовательно-производственных центров (кластеров) на основе интеграции образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, и организаций, действующих в реальном секторе экономики, в рамках федерального проекта «Профессионалитет» в размере 100,0 млн. рублей.

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

энергетики и строительства (образовательно-производственный кампус) им. П. Мачнева», ссылка на документ: https://clck.ru/34Sm5Z).

В целях деятельности центра планируется создание:

1. Лаборатория информационного сопровождения объектов капитального строительства и ЖКХ.

Она включает в себя зоны по видам работ:

- сметное дело;

- разработка архитектурно-строительных чертежей;

- расчет строительных конструкций.

2. Лаборатория организации строительного производства.

Зоны по видам работ:

- проведение технических осмотров и оценка качества конструктивных элементов, инженерного оборудования и систем строительного объекта;

- проектирование и монтаж слаботочных систем и устройств;

3. Полигон эксплуатации и технического обслуживания электрического и электромеханического оборудования.

Зоны по видам работ:

- монтаж, наладка и поиск неисправностей электрического и электромеханического оборудования;

- изучение безопасных методов ведения электромонтажных работ и программирования логических устройств;

- изучения режимов работ электрических машин, используемых в строительных технологиях и производстве;

- изучение режимов работы теплоэнергетического оборудования, его обслуживание, наладка и удаленный мониторинг параметров;

- эксплуатация и обслуживание электрических сетей и оборудования.

Пообъектный план совершенствования и модернизации материально-технической базы, учебной и производственной инфраструктуры центра в Приложении № 4 к настоящей Программе.

Раздел 6. Показатели результативности деятельности центра,

планируемые к достижению в рамках реализации программы деятельности центра и риски реализации программы деятельности центра

Результаты реализации Программы и планируемые социально-экономические эффекты

1. На базе ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева» будет создан современный учебно-производственный участок, оснащенный оборудованием и программным обеспечением, идентичными используемым ведущими предприятиями строительной отрасли. Являясь региональным сетевым ресурсом, обновленная учебно-производственная база станет доступной для ПОО – участников центра, что позволит, во-первых, существенно расширить подготовку кадров под квалификационные запросы предприятий-заказчиков кадров, во-вторых, максимально сократить адаптационный период молодых специалистов (выпускников ПОО) на предприятии.

2. Вновь созданная площадка подготовки кадров[17] будет использоваться предприятиями строительной отрасли – общество с ограниченной ответственностью «Самарская строительная компания «МОНОЛИТ», Акционерное Общество «Дирекция Объектов Реконструкции И Строительства», членами Ассоциации «Саморегулируемая организация в области строительства «СредВолгСтрой», членами Саморегулируемой организации Ассоциация «Строители Поволжья» и ПОО – участниками центра для реализации коротких практико-ориентированных образовательных программ для кандидатов на замещение вакантной должности на предприятии.

3. На основе исследования квалификационных запросов работодателей будут разработаны образовательные программы СПО для подготовки кадров, востребованных предприятиями отрасли, а также электронные учебно-методические комплексы по новым образовательным программам СПО.

4. В инструментарий деятельности преподавателей и мастеров производственного обучения войдут современные образовательные и производственные технологии, позволяющие оптимизировать затраты времени на

[17]Имеется в виду учебно-производственный участок на базе ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева»

достижение образовательных результатов, обеспечить реализацию сетевых образовательных программ.

5. В ходе реализации Программы будет разработан и апробирован механизм оценивания результатов освоения образовательных программ с участием экспертов-работодателей: в формате демонстрационного экзамена (далее – ДЭ) - на этапе промежуточной аттестации, в формате сопряжения процедур ДЭ и независимой оценки квалификаций - на этапе государственной итоговой аттестации.

6. Существенное изменение (развитие) претерпят профессиональные компетенции педагогических работников ПОО и специалистов предприятий - участников центра в части владения технологией разработки образовательных программ, в том числе с применением автоматизированных методов конструирования и цифровых технологий. Задействованные в реализации практико-ориентированной (дуальной) модели подготовки кадров педагогические работники актуализируют свои знания и умения в плане производственных и цифровых технологий, наставники на производстве освоят базовые навыки разработки и проведения учебных занятий в условиях предприятия и на базе учебно-производственного участка.

7. По результатам Программы будет реализована стратегия вовлечения в преподавание общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей действующих или высвободившихся работников организаций, действующих в строительной отрасли, победителей и призеров чемпионатов (конкурсов) профессионального мастерства по компетенциям, востребованным строительной отраслью региона.

8. На базе учебно-производственного участка будут созданы площадки для проведения профессиональных проб и «уроков от профессионала» для школьников, находящихся в ситуации профессионального выбора, реализации дополнительных профессиональных программ для взрослого населения.

9. Главным итогом всех этих процессов в постпроектный период станет интеграция системы СПО в непрерывную систему подготовки кадров для предприятий строительной отрасли, синхронизация системы подготовки кадров по

специальностям и профессиям СПО, востребованным строительной отраслью, и кадровых потребностей отрасли по количеству и качеству трудовых ресурсов.

В рамках реализации Программы в 2024–2026 гг. будут достигнуты следующие *показатели результативности деятельности центра* (Приложение № 5 к Программе).

К 2026 году:

количество обучающихся по образовательным программам СПО в рамках ФП «Профессионалитет», разработанным в том числе с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ достигнет 1975 человек;

количество реализуемых образовательных программ центра в интересах организаций реального сектора экономики, участвующих в реализации программы деятельности центра, составит 14 единиц;

количество педагогических работников образовательных организаций, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий, обеспечивающих реализацию мероприятий ФП «Профессионалитет», в том числе в части получения производственных навыков достигнет 30 человек;

количество работников организаций, участвующих в реализации программ деятельности центра, призеров и победителей чемпионатов профессионального мастерства, включенных в образовательный процесс в качестве преподавателей и мастеров производственного обучения, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий, обеспечивающих реализацию мероприятий ФП «Профессионалитет», в том числе в части получения педагогических навыков, составит 22 человека;

количество обучающихся по образовательным программам СПО в рамках ФП «Профессионалитет», разработанным в том числе с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ, прошедших практическую подготовку на базе центра с закреплением

наставника, работающего в организации, участвующей в реализации программы деятельности центра, составит 1000 человек;

количество заключенных с гарантией трудоустройства выпускников договоров о целевом обучении по образовательным программам СПО в рамках ФП «Профессионалитет», разработанным в том числе с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ, составит 195 единиц;

объем финансирования (включая расходы на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения) образовательных организаций, являющихся участниками центра, обеспечиваемый их учредителями, который не может быть менее объемов финансирования образовательных организаций до создания центра, составит 851 126,74 тыс. рублей;

объем внебюджетных средств (включая стоимость безвозмездно переданного организациями, действующими в реальном секторе экономики и участвующими в реализации программы деятельности центра, образовательным организациям, являющимся участниками центра, имущества, необходимого для реализации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и дополнительных профессиональных программ), направляемых на развитие центра, составит 7 250 тыс. рублей.

Мероприятия по перепрофилированию действующих и формированию новых инструментов развития в Самарской области в целях приоритетной поддержки центра, в том числе мероприятия по расширению доступа участникам центра к производственной, технологической и финансовой инфраструктуре региона, установлению специальных правовых режимов, используемых для развития центра:

1.Внесение изменений в региональное налоговое законодательство о применении инвестиционного налогового вычета по налогу на прибыль.

В настоящее время в соответствии со статьей 2 Закона Самарской области от 07.11.2005 № 187-ГД «О пониженных ставках налога на прибыль организаций, зачисляемого в областной бюджет» устанавливаются пониженные ставки налога для благотворительных организаций и для благотворителей – юридических лиц,

расположенных на территории Самарской области и направивших в текущем налоговом (отчетном) периоде пять и более процентов облагаемой налогом прибыли на социально значимые цели, в том числе на содействие деятельности в сфере образования и науки.

Вместе с тем в регионе организована работа по изучению вопроса введения на территории Самарской области инвестиционного налогового вычета в отношении предприятий, оказывающих финансовую поддержку образовательным организациям, имеющим государственную аккредитацию. Распоряжением министерства образования и науки Самарской области от 15.12.2022 № 1311-р создана соответствующая межведомственная рабочая группа.

В настоящее время Автономной некоммерческой организации «Центр опережающей профессиональной подготовки Самарской области» поручено совместно с отраслевыми министерствами Самарской области провести оценку эффективности планируемой к введению налоговой льготы, категорий потенциальных получателей налоговой льготы, размера налоговой льготы, условий ее предоставления и подготовить информацию о результатах оценки эффективности планируемых к предоставлению налоговых льгот Самарской области, а также провести анализ опыта введения инвестиционного налогового вычета на территории Нижегородской области.

2. Актуализация закона Самарской области от 06.07.2015 № 76-ГД «О молодом специалисте в Самарской области» через актуализацию перечня востребованных профессий (специальностей).

3. Совершенствование механизма реализации сетевых образовательных программ посредством внесения изменений в ранее принятые документы.

В 2019 году были внесены изменения в постановление Правительства Самарской области от 29.10.2008 № 431 «Об оплате труда работников подведомственных министерству образования и науки Самарской области образовательных учреждений и учреждений, созданных для реализации отдельных функций государственного управления в сфере образования и науки, и утверждении методик расчета нормативных затрат на оказание государственных услуг в сфере

образования в расчете на одного обучающегося, воспитанника за счет средств областного бюджета» в части дополнения нормой, позволяющей образовательному учреждению направлять средства на оплату договоров сетевой формы реализации образовательных программ, заключаемых между организациями, находящимися в ведении Самарской области.

В 2015 году в Самарской области был принят пакет нормативных правовых документов, регулирующих процесс создания практико-ориентированной (дуальной) системы подготовки кадров, организацию образовательного процесса, отношения между органами власти, работодателями, образовательными организациями и обучающимися:

постановление Правительства Самарской области от 31.07.2015 № 479 «Об утверждении Порядка организации дуального обучения в профессиональных образовательных организациях, находящихся в ведении Самарской области»;

приказ министерства образования и науки Самарской области от 06.07.2015 № 269-од «Об утверждении Типового положения о структурных подразделениях профессиональных образовательных организаций Самарской области на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы»;

приказ министерства образования и науки Самарской области от 19.08.2015 № 312-од «Об утверждении примерных форм договора между промышленной организацией, образовательной организацией и обучающимся, включенными в дуальную систему обучения».

Сегодня в целях развития сетевого взаимодействия требуется внесение изменений в названные документы, в том числе в части предоставления возможности ПОО направлять средства на оплату договоров сетевой формы реализации образовательных программ, заключаемых со сторонними организациями, не находящимися в ведении Самарской области.

Риски реализации программы и возможные пути их минимизации

Риски	Возможные пути их минимизации

Неготовность значительной доли обучающихся общеобразовательных организаций и их родителей остановить свой выбор на реализуемых в рамках Программы специальностях и профессиях СПО	Информирование целевой аудитории о существующей на ведущих предприятиях отрасли практики получения образования посредством реализации технологии целевого и практико-ориентированного (дуального) обучения, гарантирующего последующее трудоустройство, при наличии договора между предприятием и ПОО. Проведение масштабной информационной кампании «Профессионалитет– 2024».
Повышение стоимости материально-технической базы к моменту закупки оборудования	Организация постоянного мониторинга текущего и прогнозируемого состояния рынка по группам товаров.
Изменение кадровой политики участников предприятий – отраслевых партнеров, принимающих участие в реализации программ в рамках ФП «Профессионалитет»	Использование конструктора компетенций с целью проектирования образовательной программы в соответствии с действующей потребностью предприятия

Мероприятия по повышению узнаваемости и влияния центра в регионе присутствия:

размещение в региональных СМИ и интернет ресурсах информации, отражающей этапы создания и развития деятельности центра, для формирования у регионального сообщества представлений о ключевых идеях Профессионалитета и об участниках центра;

организация презентаций деятельности центра для педагогических работников системы СПО, школьников и их родителей, учителей школ, занимающихся профориентационной деятельностью;

проведение на базе ПОО-участников центра уроков «Технология», «уроков от профессионала» и мастер-классов для школьников по направлениям подготовки, реализуемым в рамках ФП «Профессионалитет»;

организация профориентационных квестов для школьников по направлениям подготовки, реализуемым участниками центра в рамках ФП «Профессионалитет»;

проведение участниками центра профессиональных проб для школьников, находящихся в ситуации профессионального выбора, с целью расширения представлений о профессиях, востребованных предприятиями отрасли;

организация с использованием ресурсов центра каникулярных программ (тематических смен) для школьников с целью погружения их в особенности Профессионалитета и направлений подготовки, реализуемых участниками центра;

организация встреч школьников и их родителей с участниками чемпионатов «Профессионалы» и «Абилимпикс» по компетенциям, востребованным предприятиями – участниками центра.

Приложение № 1
к программе деятельности центра

Перечень участников центра

Образовательные организации		
1.	Полное название организации	государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Строительно-энергетический колледж (образовательно-производственный кампус) им. П. Мачнева»
2.	ОГРН	1026300767569
3.	ИНН	6312009708
4.	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	17.08.2015, № Л035-01213-63/00199989
5.	Функция (роль) участника центра	Базовый колледж. Сетевой партнер ПОО и предприятий-участников центра. Исследование квалификационных запросов работодателей и перевод их в образовательные результаты для дальнейшей разработки и реализации образовательных программ СПО и программ профессионального обучения. Разработка совместно с ПОО-участниками центра электронных учебно-методических комплексов, разработка и апробация процедуры проведения промежуточной аттестации в формате ДЭ, государственной итоговой аттестации– в формате сопряжения процедур ДЭ и независимой оценки квалификации. Координация деятельности сетевых партнеров по реализации программы деятельности центра и достижению целевых показателей.
6.	Получатель гранта (Да/Нет)	Да
1.	Полное название организации	государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Самарский государственный колледж»
2.	ОГРН	1036300667534
3.	ИНН	6317000402

4.	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	23.09.2015, № 5980
5.	Функция (роль) участника центра	ПОО – участник центра, сетевой партнер базового колледжа, ПОО и предприятий-участников центра. Участие в разработке и реализации образовательных программ СПО и программ профессионального обучения, электронных учебно-методических комплексов к ним, разработке и апробации процедуры проведения промежуточной аттестации в формате ДЭ, государственной итоговой аттестации – в формате сопряжения процедур ДЭ и независимой оценки квалификации.
6.	Получатель гранта (Да/Нет)	Нет
1.	Полное название организации	государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Самарский политехнический колледж»
2.	ОГРН	1036300330648
3.	ИНН	6314006170
4.	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	12.12.2014, № 5487
5.	Функция (роль) участника центра	ПОО – участник центра, сетевой партнер базового колледжа, ПОО и предприятий-участников центра. Участие в разработке и реализации образовательных программ СПО и программ профессионального обучения, электронных учебно-методических комплексов к ним, разработке и апробации процедуры проведения промежуточной аттестации в формате ДЭ, государственной итоговой аттестации – в формате сопряжения процедур ДЭ и независимой оценки квалификации.
6.	Получатель гранта (Да/Нет)	Нет
1.	Полное название организации	государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области "Самарский техникум промышленных технологий"

2.	ОГРН	1036300113134
3.	ИНН	6312009391
4.	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	12.04.2016, № Л035-01213-63/00199376
5.	Функция (роль) участника центра	ПОО – участник центра, сетевой партнер базового колледжа, ПОО и предприятий-участников центра. Участие в разработке и реализации образовательных программ СПО и программ профессионального обучения, электронных учебно-методических комплексов к ним, разработке и апробации процедуры проведения промежуточной аттестации в формате ДЭ, государственной итоговой аттестации – в формате сопряжения процедур ДЭ и независимой оценки квалификации.
6.	Получатель гранта (Да/Нет)	Нет
1.	Полное название организации	государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Самарский многопрофильный колледж им. Бартенева В.В»
2.	ОГРН	1026300966240
3.	ИНН	6315700550
4.	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	05.12.2017, №Л035-01213-63/00199195
5.	Функция (роль) участника центра	ПОО – участник центра, сетевой партнер базового колледжа, ПОО и предприятий-участников центра. Участие в разработке и реализации образовательных программ СПО и программ профессионального обучения, электронных учебно-методических комплексов к ним, разработке и апробации процедуры проведения промежуточной аттестации в формате ДЭ, государственной итоговой аттестации – в формате сопряжения процедур ДЭ и независимой оценки квалификации.
6.	Получатель гранта (Да/Нет)	Нет

1.	Полное название организации	государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Тольяттинский социально-экономический колледж»
2.	ОГРН	1036301053931
3.	ИНН	6322002469
4.	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	09.11.2015, № 6193
5.	Функция (роль) участника центра	ПОО – участник центра, сетевой партнер базового колледжа, ПОО и предприятий-участников центра. Участие в разработке и реализации образовательных программ СПО и программ профессионального обучения, электронных учебно-методических комплексов к ним, разработке и апробации процедуры проведения промежуточной аттестации в формате ДЭ, государственной итоговой аттестации – в формате сопряжения процедур ДЭ и независимой оценки квалификации.
6.	Получатель гранта (Да/Нет)	Нет
1.	Полное название организации	государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Колледж технического и художественного образования г. Тольятти»
2.	ОГРН	1036300992034
3.	ИНН	6320000392
4.	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	10.08.2015, № Л035-01213-63/00200144
5.	Функция (роль) участника центра	ПОО – участник центра, сетевой партнер базового колледжа, ПОО и предприятий-участников центра. Участие в разработке и реализации образовательных программ СПО и программ профессионального обучения, электронных учебно-методических комплексов к ним, разработке и апробации процедуры проведения промежуточной аттестации в формате ДЭ, государственной итоговой

		аттестации – в формате сопряжения процедур ДЭ и независимой оценки квалификации.
6.	Получатель гранта (Да/Нет)	Нет
1.	Полное название организации	государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Тольяттинский политехнический колледж»
2.	ОГРН	1036301016003
3.	ИНН	6320008779
4.	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	03.07.2015, №ЛО35-01213-63/00200285
5.	Функция (роль) участника центра	ПОО – участник центра, сетевой партнер базового колледжа, ПОО и предприятий-участников центра. Участие в разработке и реализации образовательных программ СПО и программ профессионального обучения, электронных учебно-методических комплексов к ним, разработке и апробации процедуры проведения промежуточной аттестации в формате ДЭ, государственной итоговой аттестации – в формате сопряжения процедур ДЭ и независимой оценки квалификации.
6.	Получатель гранта (Да/Нет)	Нет
1.	Полное название организации	Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Тольяттинский индустриально-педагогический колледж»
2.	ОГРН	1036300998887
3.	ИНН	6323030437
4.	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	25.05.2015, №Л035-01213-63/00200237
5.	Функция (роль) участника центра	ПОО – участник центра, сетевой партнер базового колледжа, ПОО и предприятий-участников центра. Участие в разработке и реализации образовательных программ СПО и программ профессионального обучения,

		электронных учебно-методических комплексов к ним, разработке и апробации процедуры проведения промежуточной аттестации в формате ДЭ, государственной итоговой аттестации – в формате сопряжения процедур ДЭ и независимой оценки квалификации.
6.	Получатель гранта (Да/Нет)	Нет
Организации реального сектора экономики		
1.	Полное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «Самарская строительная компания «МОНОЛИТ»
2.	ОГРН	1106311007329
3.	ИНН	6311124955
4.	Функция (роль) участника центра	Партнер ПОО- участников центра. Участие в разработке образовательных программ. Организация и проведение стажировок педагогических работников ПОО-участников центра. Реализация практико-ориентированного (дуального) обучения. Участие в промежуточной и государственной итоговой аттестации, в том числе в формате сопряжения процедур ДЭ и независимой оценки квалификации. Профориентационная работа.
1.	Полное название организации	Акционерное общество "Дирекция Объектов Реконструкции И Строительства"
2.	ОГРН	1026300968540
3.	ИНН	6315336069
4.	Функция (роль) участника центра	Партнер ПОО- участников центра. Участие в разработке образовательных программ. Организация и проведение стажировок педагогических работников ПОО-участников центра. Реализация практико-ориентированного (дуального) обучения. Участие в промежуточной и государственной итоговой аттестации, в том числе в формате сопряжения процедур ДЭ и независимой оценки квалификации. Профориентационная работа.
1.	Полное название организации	Ассоциация «Саморегулируемая организация «СредВолгСтрой»
2.	ОГРН	1086300003899
3.	ИНН	6315946530

4.	Функция (роль) участника центра	Партнер ПОО - участников центра. Участие в разработке образовательных программ. Организация и проведение стажировок педагогических работников ПОО-участников центра. Реализация практико-ориентированного (дуального) обучения. Участие в промежуточной и государственной итоговой аттестации, в том числе в формате сопряжения процедур ДЭ и независимой оценки квалификации. Профориентационная работа.
1.	Полное название организации	Саморегулируемая организация Ассоциация «Строители Поволжья»
2.	ОГРН	1096300003491
3.	ИНН	6312091325
4.	Функция (роль) участника центра	Партнер ПОО- участников центра. Участие в разработке образовательных программ. Организация и проведение стажировок педагогических работников ПОО-участников центра. Реализация практико-ориентированного (дуального) обучения. Участие в промежуточной и государственной итоговой аттестации, в том числе в формате сопряжения процедур ДЭ и независимой оценки квалификации. Профориентационная работа.
1.	Полное название организации	Ассоциация «Саморегулируемая организация «Самарская гильдия строителей»
2.	ОГРН	1086300003118
3.	ИНН	6315946434
4.	Функция (роль) участника центра	Партнер ПОО- участников центра. Участие в разработке образовательных программ. Организация и проведение стажировок педагогических работников ПОО-участников центра. Реализация практико-ориентированного (дуального) обучения. Участие в промежуточной и государственной итоговой аттестации, в том числе в формате сопряжения процедур ДЭ и независимой оценки квалификации. Профориентационная работа.
1.	Полное название организации	Филиал ПАО «Россети Волга»-«Самарские распределительные сети»
2.	ОГРН	1076450006280

3.	ИНН	6450925977
4.	Функция (роль) участника центра	Партнер ПОО- участников центра. Участие в разработке образовательных программ. Организация и проведение стажировок педагогических работников ПОО-участников центра. Реализация практико-ориентированного (дуального) обучения. Участие в промежуточной и государственной итоговой аттестации, в том числе в формате сопряжения процедур ДЭ и независимой оценки квалификации. Профориентационная работа.
1.	Полное название организации	Акционерное общество «Группа компаний «Электрощит»-ТМ Самара»
2.	ОГРН	1036300227787
3.	ИНН	6313009980
4.	Функция (роль) участника центра	Партнер ПОО- участников центра. Участие в разработке образовательных программ. Организация и проведение стажировок педагогических работников ПОО-участников центра. Реализация практико-ориентированного (дуального) обучения. Участие в промежуточной и государственной итоговой аттестации, в том числе в формате сопряжения процедур ДЭ и независимой оценки квалификации. Профориентационная работа.
1.	Полное название организации	Филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс»
2.	ОГРН	1056315070350
3.	ИНН	6315376946
4.	Функция (роль) участника центра	Партнер ПОО- участников центра. Участие в разработке образовательных программ. Организация и проведение стажировок педагогических работников ПОО-участников центра. Реализация практико-ориентированного (дуального) обучения. Участие в промежуточной и государственной итоговой аттестации, в том числе в формате сопряжения процедур ДЭ и независимой оценки квалификации. Профориентационная работа.
1.	Полное название организации	Филиал ПАО «Россети» - Магистральные электрические сети Волги
2.	ОГРН	1024701893336

3.	ИНН	4716016979
4.	Функция (роль) участника центра	Партнер ПОО- участников центра. Участие в разработке образовательных программ. Организация и проведение стажировок педагогических работников ПОО-участников центра. Реализация практико-ориентированного (дуального) обучения. Участие в промежуточной и государственной итоговой аттестации, в том числе в формате сопряжения процедур ДЭ и независимой оценки квалификации. Профориентационная работа.
1.	Полное название организации	Самарский филиал АО «ЭнергосбыТ Плюс»
2.	ОГРН	1055612021981
3.	ИНН	5612042824
4.	Функция (роль) участника центра	Партнер ПОО- участников центра. Участие в разработке образовательных программ. Организация и проведение стажировок педагогических работников ПОО-участников центра. Реализация практико-ориентированного (дуального) обучения. Участие в промежуточной и государственной итоговой аттестации, в том числе в формате сопряжения процедур ДЭ и независимой оценки квалификации. Профориентационная работа.
Иные организации, общественные объединения		
1.	Полное название организации	Министерство образования Самарской области
2.	ОГРН	1026301426513
3.	ИНН	6317021402
4.	Функция (роль) участника центра	Формирование кадровой политики в отношении подготовки кадров в Самарской области. Участие в реализации программы центра в рамках своих полномочий. Содействие в организации стажировок педагогических работников ПОО и организаций, действующих в строительной отрасли. Обеспечение механизма эффективного использования инфраструктуры ПОО в целях подготовки кадров в регионе.
1.	Полное название организации	Министерство строительства Самарской области
2.	ОГРН	1056315900134

3.	ИНН	6315800869
4.	Функция (роль) участника центра	Формирование кадровой политики в отношении подготовки кадров в Самарской области. Участие в реализации программы центра в рамках своих полномочий. Содействие в организации стажировок педагогических работников ПОО и организаций, действующих в строительной отрасли.

Приложение № 2
к программе деятельности центра

План мероприятий по реализации программы деятельности центра

№ п/п	Наименование результата мероприятия	Значение по итогам года		
		2024	2025	2026
1.	Мероприятия, связанные с разработкой и реализацией образовательных программ			
1.1.	*Результат мероприятий по разработке образовательных программ, в том числе с использованием цифрового образовательного ресурса, создаваемого в рамках эксперимента по разработке, апробации и внедрению 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*			
1.1.1.	Сформированы проектные (рабочие) группы из числа участников центра по разработке образовательных программ СПО:			
	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	1	-	-
	08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома	1	-	-
	08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства	1	-	-
	13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)	1	-	-
	13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	1	-	-
	13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация	-	1	-
	13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование	-	-	1
1.1.2.	В деятельность базового колледжа внедрена технология исследования квалификационных запросов работодателей и перевода их в образовательные результаты (далее – технология ИКЗР)	да	да	да
1.1.3.	На основе технологии ИКЗР, разработаны и согласованы с работодателями образовательные программы СПО, в том числе с применением автоматизированных методов конструирования образовательных программ (цифровых технологий):			
	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	1	2	2
	08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома	1	1	1

№ п/п	Наименование результата мероприятия	Значение по итогам года		
		2024	2025	2026
	08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства	1	1	1
	13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)	1	-	-
	13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	1	1	1
	13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация	-	2	2
	13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование	-	-	1
1.1.4.	Осуществлен запуск образовательных программ СПО для наборов обучающихся 2024, 2025, 2026 гг.:			
	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	1	2	2
	08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома	1	1	1
	08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства	1	1	1
	13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)	1	-	-
	13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	1	1	1
	13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация	-	2	2
	13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование	-	-	1
1.1.5.	Проведена актуализация образовательных программ СПО для нового набора обучающихся:			
	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	-	2	4
	08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома	-	1	2
	08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства	-	1	1
	13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)	-	-	-
	13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	-	1	2
	13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация	-	2	4
1.2.	*Результат мероприятий по организации использования и совершенствования методов обучения, образовательных технологий с применением современного учебно-методического обеспечения, в том числе цифрового образовательного ресурса, в образовательных организациях*			
1.2.1.	Проведено обучение педагогических работников ПОО и специалистов предприятий технологии разработки и актуализации образовательных программ на основе	да	да	-

№ п/п	Наименование результата мероприятия	Значение по итогам года		
		2024	2025	2026
	профессиональных стандартов и квалификационных требований работодателей			
1.2.2.	Проведено обучение педагогических работников ПОО дистанционным образовательным технологиям, применению в образовательном процессе современных информационных и цифровых ресурсов	да	да	да
1.3.	*Результат мероприятий по организации обеспечения системы оценки качества образования*			
1.3.1.	Разработаны (адаптированы) оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации в формате ДЭ	да	-	-
1.3.2.	Промежуточная аттестация обучающихся по образовательным программам СПО проведена в формате ДЭ:			
	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	да	да	да
	08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома	да	да	да
	08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства	да	да	-
	13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)	да	-	-
	13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	да	да	да
	13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация	-	да	да
1.3.3.	ГАПОУ "СЭК им. П. Мачнева" совместно с партнером из числа организаций строительной отрасли проведена итоговая аттестация в формате ДЭ	-	да	да
1.4.	*Результат мероприятий по обеспечению организации научно-методической работы, в том числе организация и проведение научных и методических конференций, семинаров в образовательных организациях*			
1.4.1.	Разработаны и размещены на сайте базового колледжа электронные учебно-методические комплексы (далее – ЭУМК) по образовательным программам СПО:			
	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	-	1	-
	08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома	-	1	-
	08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства	-	1	-
	13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)	-	1	-
	13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	-	1	-
1.4.2.	Актуализированы ЭУМК по образовательным программам СПО:			
	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	-	-	1
	08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома	-	-	1

№ п/п	Наименование результата мероприятия	Значение по итогам года		
		2024	2025	2026
	08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства	-	-	1
	13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)	-	-	1
	13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	-	-	1
1.4.3.	Обеспечено проведение Единых методических дней по решению актуальных вопросов, связанных с разработкой и реализацией образовательных программ СПО, их ресурсным, технологическим[18] и учебно-методическим обеспечением	5	4	4
1.4.4.	Проведена презентация созданных на базе базового колледжа учебно-производственных участков подготовки кадров для предприятий строительной отрасли, элементов ЭУМК по образовательным программам СПО, опыта подготовки кадров в формате сетевого взаимодействия, с применением дистанционных образовательных технологий	-	1	1
1.4.5.	Проведена научно-практическая конференция по обсуждению проблем, связанных с обеспечением подготовки кадров для предприятий строительной отрасли региона	-	1	1
1.5.	*Результат мероприятий по направлению работников организаций реального сектора экономики на обучение по программам дополнительного профессионального образования в том числе с целью получения актуальных педагогических навыков, цифровых навыков и/или навыков конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики*			
1.5.1.	Проведено обучение работников реального сектора экономики по программам дополнительного профессионального образования в том числе с целью получения актуальных педагогических навыков, цифровых навыков и/или навыков конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики	да	да	да
1.6.	*Результат мероприятий по включению работников организаций реального сектора экономики, владеющих актуальными педагогическими навыками, цифровыми навыками и/или навыками конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики, в образовательный процесс в качестве преподавателей и мастеров производственного обучения по совместительству*			
1.6.1.	В состав педагогических работников ПОО - участников центра включены действующие (на условиях совместительства) и/или высвободившиеся специалисты предприятий строительной отрасли, владеющие актуальными педагогическими и цифровыми навыками, навыков	да	да	да

[18]В том числе, с выбором технологий, форм, методов, средств обучения, позволяющих оптимизировать сроки обучения по конкретным образовательным программам при сохранении требуемого качества образования.

№ п/п	Наименование результата мероприятия	Значение по итогам года		
		2024	2025	2026
	конструирования образовательных программ под запросы работодателей			
1.6.2.	Сформированы пары «преподаватель ПОО – специалист предприятия, привлеченный к педагогической деятельности», организовано их взаимодействие в режиме партнерского наставничества (взаимообучение, консультирование, стажировка в целях устранения профессиональных затруднений)	да	да	да
1.7.	*Результат мероприятий по организации и проведению практической подготовки обучающихся на базе организаций реального сектора экономики*			
1.7.1.	Организованы и проведена практическая подготовка обучающихся на базе организаций строительной отрасли	-	да	да
1.8.	*Результат мероприятий по организации стажировок для педагогических работников образовательных организаций на базе организаций реального сектора экономики*			
1.8.1.	Проведены стажировки педагогических работников ПОО, задействованных в реализации практико-ориентированной (дуальной) модели подготовки кадров, в области современных производственных технологий на базе организаций строительной отрасли	да	да	да
1.9.	*Результат мероприятий по организации профориентационной деятельности*			
1.9.1.	Организована профориетационная деятельность, в том числе по образовательным программам: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства 13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) 13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование	 да да да да - -	 да да да - да да	 да да да - да да
1.10.	*Результат мероприятий по организации обучения граждан по программам профессионального обучения и дополнительного профессионального образования под заказ организаций реального сектора экономики, основанном на оперативной кадровой потребности указанных предприятий*			
1.10.1.	Под заказ предприятий строительной отрасли организовано обучение граждан по программам профессионального обучения и дополнительного профессионального образования, основанное на оперативной кадровой потребности предприятий	-	5	5

№ п/п	Наименование результата мероприятия	Значение по итогам года		
		2024	2025	2026
1.11.	*Результат мероприятий по внедрению сетевой формы реализации образовательных программ ПОО и предприятиями – участниками центра*			
1.11.1.	ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева» в рамках сетевого взаимодействия с ПОО – участниками центра, проведены практические занятия по МДК[19] образовательных программ СПО: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства 13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование	да	да	да
1.11.2.	ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева» совместно со специалистами предприятий-участников центра проведен цикл учебных занятий по новым разделам и темам МДК для обучающихся по образовательным программам СПО в формате сетевого взаимодействия: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства 13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	да	да	да
1.11.3.	В рамках сетевого взаимодействия с участниками и партнерами центра ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева» совместно с предприятиями/организациями реального сектора экономики проведена государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) обучающихся по образовательным программам СПО в формате ДЭ с последующим обсуждением проведения ГИА	-	-	да
2. Мероприятия, связанные с привлечением организаций реального сектора экономики к управлению образовательными организациями, реализующими образовательные программы среднего профессионального образования				
2.1.	*Результат мероприятий по включению представителей организаций реального сектора экономики в органы управления образовательной организацией, реализующей программы среднего профессионального образования*			

[19] МДК – междисциплинарный курс - структурная единица профессионального модуля.

№ п/п	Наименование результата мероприятия	Значение по итогам года		
		2024	2025	2026
2.1.1.	Включены представители организаций реального сектора экономики в орган управления образовательной организацией, реализующей программы среднего профессионального образования	да	-	-
2.2.	*Результат мероприятий по созданию управляющей компании*			
2.2.1.	Создана управляющая компания центра, нормативно закреплены функции по управлению деятельностью центра в рамках ФП «Профессионалитет» и постпроектный период	да	-	-
2.2.2.	Разработан и реализован план-график деятельности управляющей компании по управлению деятельностью центра	да	да	да
3. Мероприятия, направленные на совершенствование и (или) модернизацию материально-технической, учебной и (или) производственной инфраструктуры центра, а также закупку оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, необходимых для осуществления образовательной деятельности				
3.1.	*Результат мероприятий по перечислению организациями реального сектора экономики государственным образовательным организациям, реализующим образовательные программы среднего профессионального образования, денежных средств в целях приобретения оборудования[20], программного обеспечения и расходных материалов, проведения капитального ремонта[21] учебной и производственной инфраструктуры государственных образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования*			
3.1.1.	Организацией реального сектора экономики в адрес базового колледжа произведено перечисление денежных средств в целях приобретения оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, проведения капитального ремонта учебной и производственной инфраструктуры	да	-	-
3.1.2.	Проведен капитальный ремонт помещения учебно-производственного участка для подготовки кадров, востребованных предприятиями строительной отрасли региона	да	-	-
3.1.3.	Произведено брендирование помещения учебно-производственного участка и иных помещений учебного корпуса в соответствии с установленными требованиями	да	-	-
3.1.4.	Произведена закупка оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, необходимых для осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома	да	-	-

[20] Под оборудованием понимаются основные средства – объекты со сроком полезного использования более 12 месяцев.
[21] Понятие капитального ремонта предусмотрено п. 14.2 ст. 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

№ п/п	Наименование результата мероприятия	Значение по итогам года		
		2024	2025	2026
	08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства 13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)			
3.1.5.	Произведен монтаж/установка оборудования и программного обеспечения в помещении учебно-производственного участка участника центра-получателя гранта	да	-	-
3.2.	*Результат мероприятий по перечислению организациями реального сектора экономики государственным образовательным организациям, реализующим программы среднего профессионального образования, денежных средств на формирование или пополнение целевого капитала в целях его использования в сфере образования*			
3.2.1.	Перечислено организациями реального сектора экономики государственным образовательным организациям, реализующим программы среднего профессионального образования, денежных средств на формирование или пополнение целевого капитала в целях его использования в сфере образования	-	0,75 млн. руб	0,75 млн. руб

Приложение № 3
к программе деятельности
центра

Финансовое обеспечение программы деятельности центра

тыс. рублей

Статьи расходов	2024	2025	2026	Всего за 2024-2026 годы
Всего по центру - образовательно-производственный центр строительной отрасли за счет всех источников, в том числе:	**414 268,43**	**287 969,81**	**290 430,82**	**992 669,06**
федеральный бюджет (средства гранта):	**100 000,0**	-	-	**100 000,0**
приобретение оборудования, мебели, технических средств обучения, программного обеспечения, необходимого для реализации программы деятельности центра	100 000,0	-	-	100 000,0
Капитальный ремонт	-	-	-	-
средства регионального бюджета (в рамках госзадания):	**276 226,11**	**286 219,81**	**288 680,82**	**851 126,74**
а) ремонтные работы, брендирование помещений центра	682,86	70,00	80,00	832,86
б) приобретение оборудования, мебели, технических средств обучения, программного обеспечения, необходимого для реализации программы деятельности центра	3 125,93	3 271,70	3 311,93	9 709,56
в) оплата комплектующих, расходных материалов	28 043,08	29 192,40	29 444,05	86 679,53
г) оплата коммунальных расходов	-	-	-	-
д) оплата труда работников участников центра, а также лиц, привлекаемых ими к реализации программы деятельности центра на условиях гражданско-правовых договоров	242 178,99	251 205,21	253 100,54	746 484,74
е) транспортные и командировочные расходы работников участников центра, а также лиц, привлекаемых ими к реализации программы деятельности центра на условиях гражданско-правовых договоров	93,45	106,80	118,40	318,65
ж) мероприятия программы деятельности центра, связанные с развитием его инфраструктуры	1 163,10	1 410,30	1 651,00	4 224,40
з) оплата стажировок, работников участников центра, а также лиц,	512,10	526,20	533,70	1 572,00

Статьи расходов	2024	2025	2026	Всего за 2024-2026 годы
привлекаемых ими к реализации программы деятельности центра на условиях гражданско-правовых договоров, и освоения ими дополнительных профессиональных программ				
и) разработка и внедрение образовательных программ, ранее не реализовываемых участниками центра	426,60	437,20	441,20	1 305,00
Дополнительные средства регионального бюджета (выделенные и направленные на развитие центра):	**30 000,0**	**-**	**-**	**30 000,0**
Капитальный ремонт	30 000,0	-	-	30 000,0
внебюджетные источники:	**8 042,32**	**1 750,00**	**1 750,00**	**11 542,32**
Средства организаций, действующих в реальном секторе экономики:	***5 754,8***	***750,0***	***750,0***	***7 254,8***
а) приобретение оборудования, мебели, технических средств обучения, программного обеспечения, необходимого для реализации программы деятельности центра	2 754,8	-	-	2 754,8
б) ремонтные работы, брендирование помещений центра	3 000,00			3 000,00
в) мероприятия программы деятельности центра, связанные с развитием его инфраструктуры	-	750,0	750,0	1 500,0
Внебюджетные средства образовательных организаций:	***2 287,52***	***1 000,00***	***1 000,00***	***4 287,52***
а) ремонтные работы, брендирование помещений центра	787,52	-	-	787,52
б) приобретение оборудования, мебели, технических средств обучения, программного обеспечения, необходимого для реализации программы деятельности центра	1 500,00	-	-	1 500,00
в) мероприятия программы деятельности центра, связанные с развитием его инфраструктуры	-	1 000,00	1 000,00	2 000,00

Приложение № 4
к программе деятельности
центра

Пообъектный план совершенствования и (или) модернизации
материально-технической базы, учебной и (или) производственной инфраструктуры центра[22]

1. Информация об имеющемся и планируемом к закупке оборудовании, программном обеспечении, мебели и др.

тыс. рублей

Наименование объекта МТБ / технические характеристики	Вид объекта[23]	Кол-во единиц в наличии	Кол-во единиц к закупке	Цена единицы	Сумма расходов				Источник финансирования
					2024	2025	2026	Всего за 2024-2026 годы	
Лаборатория информационного сопровождения объектов капитального строительства и ЖКХ									
Зоны по видам работ:									
1. Сметное дело									
Интерактивный дисплей/В комплекте: штатив мобильный, интерактивная панель 75", UHD, 8/128 Гб, WiFi, камера не менее 13 Мп, слот OPS	ИНО/ Оборудование IT	-	1	398 ,25	398,25	-	-	398,25	Федеральный бюджет
Коммутатор/ Количество портов от 22 до 48. Тип портов RJ45, SFP, SFP+. Макс. скорость Ethernet 1000 Мбит/сек. Управление коммутатором Веб-интерфейс. Оптические модули формата sfp+.	ИНО/ Оборудование IT	-	1	150,00	150,00	-	-	150,00	Средства организации, действующей в строительной отрасли

[22]Осуществляется на площадях участника центра, претендующего на получение гранта

[23] Учебно-лабораторное оборудование -УЛО, учебно-производственное оборудование – УПО, программное обеспечение – ПО, мебель- МБ, иное оборудование - ИНО

Программный комплекс/ Автоматизация определения сметной стоимости строительства и учета выполненных работ	ПО	-	10	119,00	1 190,00	-	-	1 190,00	Федеральный бюджет
Стол компьютерный/ Стол 1 местный, на металлическом каркасе, верх-ЛДСП толщина не менее 30 мм. Размеры: ширина не более 700 мм, не менее 600 мм; глубина не более700 мм, не менее 500 мм; высота не более 800 мм, не менее 730 мм.	МБ	-	10	7,80	78,0	-	-	78,0	Федеральный бюджет
Стул компьютерный/ Стул со спинкой, без подлокотников, на металлическом каркасе, на колесиках; с регулировкой высоты сиденья не более 600 мм, не менее 440 мм	МБ	-	10	8,10	81,0	-	-	81,0	Федеральный бюджет
Компьютер/ Компьютер в сборе: Системный блок в составе: ЦПУ: базовая частота не менее 2,5ГГц, максимальная частота в турборежиме 4,2 ГГц, количество вычислительных ядер не менее 6, кэш L3 не менее 12 МБ, встроенное графическое ядро, ОЗУ не менее 16ГБ, тип памяти не хуже DDR4, твердотельный жесткий диск не менее 512 ГБ, блок питания мощностью не менее 500Вт; разъемы компьютера: HDMI, DP, USB 3.0 не менее 4; монитор LCD диагональ не менее 23"; клавиатура; мышь; операционная система, обеспечивающая	ИНО/ Оборудование IT	-	10	211,02	2 110,24	-	-	2 110,24	Федеральный бюджет

совместимость с используемым программным обеспечением									
Стол/ На металлическом каркасе, верх-ЛДСП толщина не менее 30 мм. Размеры: ширина не более 1700 мм, не менее 1600 мм; глубина не более 750 мм, не менее от 550 мм; высота не более 800 мм, не менее 730 мм	МБ	-	1	9,00	9,00	-	-	9,00	Федеральный бюджет
Стул компьютерный/ Стул со спинкой, без подлокотников, на металлическом каркасе, на колесиках; с регулировкой высоты сиденья не более 600 мм, не менее 440 мм	МБ	-	1	8,70	8,70	-	-	8,70	Федеральный бюджет
Шкаф офисный/ Открытый с полками. Размеры: высота не более 2000 мм, не менее 1800 мм; ширина не более 850 мм, не менее 800 мм; глубина не более 500 мм, не менее 400 мм. Не менее 5 полок, 2 нижние полки- закрыты. Материал корпуса ЛДСП	МБ	-	1	17,00	17,00	-	-	17,00	Федеральный бюджет
Шкаф закрытый/ Размеры: высота не более 2000 мм, не менее 1800 мм; ширина не более 850 мм, не менее 800 мм; глубина не более 500 мм, не менее 400 мм. С отделением для одежды. Материал корпуса ЛДСП	МБ	-	1	16,00	16,00	-	-	16,00	Федеральный бюджет
Тумба/ Размеры: высота не более 650 мм, не менее 580 мм; ширина не более 500 мм, не менее 430 мм; глубина не более 600 мм, не менее 500 мм. Материал корпуса ЛДСП. 3 выдвижных ящика	МБ	-	2	6,00	12,00	-	-	12,00	Федеральный бюджет

МФУ/ Лазерный, формат бумаги-А4, белый/черный с предустановленным картриджем, поддерживающий работу по компьютерной сети. Автоподача документов на сканер, двухстороннее сканирование/печать	ИНО/ Оборудование IT	-	1	40,64	40,64	-	-	40,64	Федеральный бюджет
Компьютер/ Компьютер в сборе: Системный блок в составе: ЦПУ: базовая частота не менее 2,5ГГц, максимальная частота в турборежиме 4,2 ГГц, количество вычислительных ядер не менее 6, кэш L3 не менее 12 МБ, встроенное графическое ядро, ОЗУ не менее 16ГБ, тип памяти не хуже DDR4, твердотельный жесткий диск не менее 512 ГБ, блок питания мощностью не менее 500Вт; разъемы компьютера: HDMI, DP, USB 3.0 не менее 4; монитор LCD диагональ не менее 23"; клавиатура; мышь; операционная система, обеспечивающая совместимость с используемым программным обеспечением	ИНО/ Оборудование IT	-	1	210,02	210,02	-	-	210,02	Федеральный бюджет
Программный комплекс/ Автоматизация определения сметной стоимости строительства и учета выполненных работ	ПО	-	1	119,00	119,00	-	-	119,00	Федеральный бюджет
Аптечка/Аптечка для оказания первой помощи работникам	ИНО	1	-	-	-	-	-	-	В наличии
Огнетушитель/Порошковый с зарядом не менее 5 кг	ИНО	1	-	-	-	-	-	-	В наличии

2. Разработка архитектурно-строительных чертежей									
Интерактивный дисплей/ В комплекте: штатив мобильный, интерактивная панель 75", UHD, 8/128 Гб, WiFi, камера не менее 13 Мп, слот OPS	ИНО/Оборудование IT	-	1	398,25	398,25	-	-	398,25	Федеральный бюджет
Плоттер/ Плоттер формата A0 , полноцветная струйная печать, скорость печати A0 не менее 34 сек, разрешение печати не менее 2400*1200 на дюйм, возможность установки чернильниц объемом не менее 700 мл, поддержка компьютерной сети.	ИНО/Оборудование IT	-	1	594,05	594,05	-	-	594,05	Федеральный бюджет
Коммутатор/ Количество портов от 22 до 48. Тип портов RJ45, SFP, SFP+. Макс. скорость Ethernet 1000 Мбит/сек. Управление коммутатором Веб-интерфейс. Оптические модули формата sfp+	ИНО/Оборудование IT	-	1	150,00	150,00	-	-	150,00	Средства организации, действующей в строительной отрасли
Шкаф/ Закрытый с полками. Размеры: высота не более 2000 мм, не менее 1800 мм; ширина не более 1250 мм, не менее 1200 мм; глубина не более 650 мм, не менее 600 мм. Не менее 3 полок, двери шкафа закрываются на замок. Материал корпуса ЛДСП.	МБ	-	1	32,80	32,80	-	-	32,80	Федеральный бюджет
Тахеометр/ Тахеометр в комплектации: Тахеометр, Веха телескопическая, Отражатель, Треггер, Аккумулятор, Портативное ЗУ с кабелем, Бленда, Чехол от дождя, Кейс.	УЛО	-	5	110,00	5 296,16 263,16	-	-	5 296,16 263,16	Федеральный бюджет Средства организации, действующей в

					17,68			17,68	строительной отрасли Внебюджетные средства образовательных организаций
Нивелир/ Цифровой нивелир в комплектации: Нивелир, Комплект инварных реек + кейс, Аккумулятор - 2 шт., Зарядное устройство (Кабель + блок), Набор юстировочных инструментов, Кабель mini USB, SD card не менее 16ГБ, Крышка аккамуляторной батареи.	УЛО	-	2	446,20	892,41	-	-	892,41	Федеральный бюджет
Полевой контроллер/ Полевой контроллер в комплектации: Полевой контроллер, GNSS приемник, Приёмник, УКВ антенна, Кабель передачи данных USB - Type-C, Кабель передачи данных Type-C - Type-C, ЗУ от сети 220В, Ударопрочный кейс, Пластина на веху для измерения высоты рулеткой, Веха карбоновая, Блок питания, Ремешок, Лицензия на полевое ПО, Крепление контроллера к вехе	УЛО	-	2	398,05	796,10	-	-	796,10	Федеральный бюджет
Программный комплекс/ Универсальная система автоматизированного проектирования, позволяющая в оперативном режиме выпускать чертежи изделий, схемы,	ПО	-	10	7,38	73,80	-	-	73,80	Федеральный бюджет

спецификации, таблицы, инструкции, расчётно-пояснительные записки, технические условия, текстовые и прочие документы, лицензия с пакетом обновления									
Стол компьютерный/ Стол 1 местный, на металлическом каркасе, верх-ЛДСП толщина не менее 30 мм. Размеры: ширина не более 700 мм, не менее 600 мм; глубина не более700 мм, не менее 500 мм; высота не более 800 мм, не менее 730 мм	МБ	-	10	7,80	78,00	-	-	78,00	Федеральный бюджет
Стул компьютерный/ Стул со спинкой, без подлокотников, на металлическом каркасе, на колесиках; с регулировкой высоты сиденья не более 600 мм, не менее 440 мм	МБ	-	10	8,10	81,00	-	-	81,00	Федеральный бюджет
Компьютер/ Компьютер в сборе: Системный блок в составе: ЦПУ: базовая частота не менее 2,5ГГц, максимальная частота в турборежиме 4,2 ГГц, количество вычислительных ядер не менее 6, кэш L3 не менее 12 МБ, встроенное графическое ядро, ОЗУ не менее 16ГБ, тип памяти не хуже DDR4, твердотельный жесткий диск не менее 512 ГБ, блок питания мощностью не менее 500Вт; разъемы компьютера: HDMI, DP, USB 3.0 не менее 4; монитор LCD диагональ не менее 23"; клавиатура; мышь; операционная	ИНО/Оборудование IT	-	10	211,02	2 110,24	-	-	2 110,24	Федеральный бюджет

система, обеспечивающая совместимость с используемым программным обеспечением									
Компьютер/ Компьютер в сборе: Системный блок в составе: ЦПУ: базовая частота не менее 2,5ГГц, максимальная частота в турборежиме 4,2 ГГц, количество вычислительных ядер не менее 6, кэш L3 не менее 12 МБ, встроенное графическое ядро, ОЗУ не менее 16ГБ, тип памяти не хуже DDR4, твердотельный жесткий диск не менее 512 ГБ, блок питания мощностью не менее 500Вт; разъемы компьютера: HDMI, DP, USB 3.0 не менее 4; монитор LCD диагональ не менее 23"; клавиатура; мышь; операционная система, обеспечивающая совместимость с используемым программным обеспечением	ИНО/Оборудование IT	-	1	211,02	211,02	-	-	211,02	Федеральный бюджет
Стол/ На металлическом каркасе, верх-ЛДСП. Размеры: ширина не более 1700 мм, не менее 1600 мм; глубина не более 600 мм, не менее от 500 мм; высота не более 800 мм, не менее 730 мм	МБ	-	1	9,00	9,00	-	-	9,00	Федеральный бюджет
Стул компьютерный/ Стул со спинкой, без подлокотников, на металлическом каркасе, на колесиках; с регулировкой высоты сиденья не более 600 мм, не менее 440 мм	МБ	-	1	8,70	8,70	-	-	8,70	Федеральный бюджет
Шкаф офисный/ Открытый с полками. Размеры: высота не более	МБ	-	1	17,00	17,00	-	-	17,00	Федеральный бюджет

2000 мм, не менее 1800 мм; ширина не более 850 мм, не менее 800 мм; глубина не более 500 мм, не менее 400 мм. Не менее 5 полок, 2 нижние полки- закрыты. Материал корпуса ЛДСП									
Шкаф закрытый/ Размеры: высота не более 2000 мм, не менее 1800 мм; ширина не более 850 мм, не менее 800 мм; глубина не более 500 мм, не менее 400 мм. С отделением для одежды. Материал корпуса ЛДСП	МБ	-	1	16,00	16,00	-	-	16,00	Федеральный бюджет
Тумба/ Размеры: высота не более 650 мм, не менее 580 мм; ширина не более 500 мм, не менее 430 мм; глубина не более 600 мм, не менее 500 мм. Материал корпуса ЛДСП. 3 выдвижных ящика	МБ	-	2	6,00	12,00	-	-	12,00	Федеральный бюджет
МФУ/ Лазерный, формат бумаги-А4, белый/черный с предустановленным картриджем, поддерживающий работу по компьютерной сети. Автоподача документов на сканер, двухстороннее сканирование/печать	ИНО/Оборудование IT	-	1	40,64	40,64	-	-	40,64	Федеральный бюджет
Программный комплекс/ Универсальная система автоматизированного проектирования, позволяющая в оперативном режиме выпускать чертежи изделий, схемы, спецификации, таблицы, инструкции, расчётно-пояснительные записки,	ПО	-	1	6,80	6,80	-	-	6,80	Федеральный бюджет

технические условия, текстовые и прочие документы, лицензия с пакетом обновления									
Аптечка/Аптечка для оказания первой помощи работникам	ИНО	1	-	-	-	-	-	-	В наличии
Огнетушитель/Порошковый с зарядом не менее 5 кг	ИНО	1	-	-	-	-	-	-	В наличии
3. Расчет строительных конструкций									
Интерактивный дисплей/В комплекте: штатив мобильный, интерактивная панель 75", UHD, 8/128 Гб, WiFi, камера не менее 13 Мп, слот OPS	ИНО/Оборудование IT	-	1	398,25	398,25	-	-	398,25	Федеральный бюджет
МФУ/Формат бумаги - А3, полноцветная лазерная печать, сканер с автоподачей формата А3, скорость цветной печати не менее 10 копий в минуту, автоматический дуплекс принтера/сканера, порт подключения RJ45, плотность бумаги не менее 220 г/кв.м, ресурс картриджей не менее 8000 копий, запасной комплект картриджей. Оснащен своей подставкой с ящиками для хранения, вид установки - напольная.	ИНО/Оборудование IT	-	1	580,76	580,76	-	-	580,76	Федеральный бюджет
Коммутатор/ Количество портов от 22 до 48. Тип портов RJ45, SFP, SFP+. Макс. скорость Ethernet 1000 Мбит/сек. Управление коммутатором Веб-интерфейс. Оптические модули формата sfp+.	ИНО/Оборудование IT	-	1	150,00	150,00	-	-	150,00	Средства организации, действующей в строительной отрасли
Стол компьютерный/ Стол 1 местный, на металлическом каркасе, верх-ЛДСП толщина не менее 30 мм. Размеры: ширина не	МБ	-	10	7,80	78,00	-	-	78,00	Федеральный бюджет

более 700 мм, не менее 600 мм; глубина не более700 мм, не менее 500 мм; высота не более 800 мм, не менее 730 мм.									
Стул компьютерный/ Стул со спинкой, без подлокотников, на металлическом каркасе, на колесиках; с регулировкой высоты сиденья не более 600 мм, не менее 440 мм	МБ	-	10	8,10	81,00	-	-	81,00	Федеральный бюджет
Компьютер/ Компьютер в сборе: Системный блок в составе: ЦПУ: базовая частота не менее 2,5ГГц, максимальная частота в турборежиме 4,2 ГГц, количество вычислительных ядер не менее 6, кэш L3 не менее 12 МБ, встроенное графическое ядро, ОЗУ не менее 16ГБ, тип памяти не хуже DDR4, твердотельный жесткий диск не менее 512 ГБ, блок питания мощностью не менее 500Вт; разъемы компьютера: HDMI, DP, USB 3.0 не менее 4; монитор LCD диагональ не менее 23"; клавиатура; мышь; операционная система, обеспечивающая совместимость с используемым программным обеспечением	ИНО/Оборудование IT	-	10	211,02	2 110,24	-	-	2 110,24	Федеральный бюджет
Программный комплекс/ Программный комплекс для расчёта и анализа строительных конструкций	ПО	-	10	2,91	29,14	-	-	29,14	Федеральный бюджет
Стол/ На металлическом каркасе, верх-ЛДСП. Размеры: ширина не более 1700 мм, не менее 1600 мм;	МБ	-	1	9,00	9,00	-	-	9,00	Федеральный бюджет

глубина не более 600 мм, не менее от 500 мм; высота не более 800 мм, не менее 730 мм									
Стул компьютерный/ Стул со спинкой, без подлокотников, на металлическом каркасе, на колесиках; с регулировкой высоты сиденья не более 600 мм, не менее 440 мм	МБ	-	1	8,70	8,70	-	-	8,70	Федеральный бюджет
Шкаф офисный/ Открытый с полками. Размеры: высота не более 2000 мм, не менее 1800 мм; ширина не более 850 мм, не менее 800 мм; глубина не более 500 мм, не менее 400 мм. Не менее 5 полок, 2 нижние полки- закрыты. Материал корпуса ЛДСП	МБ	-	1	17,00	17,00	-	-	17,00	Федеральный бюджет
Шкаф закрытый/ Размеры: высота не более 2000 мм, не менее 1800 мм; ширина не более 850 мм, не менее 800 мм; глубина не более 500 мм, не менее 400 мм. С отделением для одежды. Материал корпуса ЛДСП	МБ	-	1	16,00	16,00	-	-	16,00	Федеральный бюджет
Тумба/ Размеры: высота не более 650 мм, не менее 580 мм; ширина не более 500 мм, не менее 430 мм; глубина не более 600 мм, не менее 500 мм. Материал корпуса ЛДСП. 3 выдвижных ящика	МБ	-	2	12,00	12,00	-	-	12,00	Федеральный бюджет
Компьютер/ Компьютер в сборе: Системный блок в составе: ЦПУ: базовая частота не менее 2,5ГГц, максимальная частота в турборежиме 4,2 ГГц, количество вычислительных ядер не менее 6,	ИНО/Оборудование IT	-	1	211,02	211,02	-	-	211,02	Федеральный бюджет

кэш L3 не менее 12 МБ, встроенное графическое ядро, ОЗУ не менее 16ГБ, тип памяти не хуже DDR4, твердотельный жесткий диск не менее 512 ГБ, блок питания мощностью не менее 500Вт; разъемы компьютера: HDMI, DP, USB 3.0 не менее 4; монитор LCD диагональ не менее 23"; клавиатура; мышь; операционная система, обеспечивающая совместимость с используемым программным обеспечением									
МФУ/ Лазерный, формат бумаги-А4, белый/черный с предустановленным картриджем, поддерживающий работу по компьютерной сети. Автоподача документов на сканер, двухстороннее сканирование/печать.	ИНО/Оборудование IT	-	1	40,64	40,64	-	-	40,64	Федеральный бюджет
Программный комплекс/ Программный комплекс для расчёта и анализа строительных конструкций	ПО	-	1	2,91	2,91	-	-	2,91	Федеральный бюджет
Аптечка/Аптечка для оказания первой помощи работникам	ИНО	1	-	-	-	-	-	-	В наличии
Огнетушитель/Порошковый с зарядом не менее 5 кг	ИНО	1	-	-	-	-	-	-	В наличии
Лаборатория организации строительного производства									
Зоны по видам работ:									
4. Проведение технических осмотров и оценка качества конструктивных элементов, инженерного оборудования и систем строительного объекта									
Рабочий модуль - имитация однокомнатной квартиры до	УПО	-	1	741,16	741,16	-	-	741,16	Внебюджетные средства

ремонта/ Имитация однокомнатной квартиры до ремонта: жилая комната, кухня, санузел, коридор. Материал стен -кирпич. Материал пола - бетон. Материал потолка - бетон.									бразовательных организаций
Рабочий модуль - имитация однокомнатной квартиры с ремонтом/ Имитация однокомнатной квартиры с ремонтом: жилая комната, кухня, санузел, коридор. Материал стен - кирпич. Материал пола - бетон. Материал потолка - бетон. Выполнен ремонт с чистовой отделкой.	УПО	-	1	741,16	741,16	-	-	741,16	Внебюджетные средства бразовательных организаций
Интерактивный дисплей/В комплекте: штатив мобильный, интерактивная панель 75", UHD, 8/128 Гб, WiFi, камера не менее 13 Мп, слот OPS	ИНО/Оборудование IT	-	1	398,25	398,25	-	-	398,25	Федеральный бюджет
Коммутатор/ Количество портов от 22 до 48. Тип портов RJ45, SFP, SFP+. Макс. скорость Ethernet 1000 Мбит/сек. Управление коммутатором Веб-интерфейс. Оптические модули формата sfp+	ИНО/Оборудование IT	-	1	150,00	150,00	-	-	150,00	Средства организации, действующей в строительной отрасли
Платформа с функциями менеджера задач для контроля строительных работ и обеспечения коммуникации между участниками проекта в единой цифровой среде/ Планшет (размер экрана не менее 11", количество ядер процессора не менее 8, объем накопителя не менее 128ГБ, объем оперативной	ИНО/Оборудование IT	-	5	498,59	2 492,94	-	-	2 492,94	Федеральный бюджет

памяти не менее 6 ГБ, объем аккумулятора не менее 8А*ч, поддержка WiFi) с установленным ПО: платформа с функциями менеджера задач для контроля строительных работ и обеспечения коммуникации между участниками проекта в единой цифровой среде с ежегодным обновлением. Работа с 2D-чертежами на типах мобильных устройств Android									
Электронный молоток Шмидта/ Электронный молоток Шмидта для испытаний бетонных изделий. Энергия удара0,735 Дж (75 кгс/мм Диапазон измерения прочности10-60 МПа Погрешность10% Минимальная толщина объекта контроля50 мм Диаметр индентора15 мм Твердость рабочей поверхности индентора, не менее60 HRC Условия эксплуатации-температура окружающей среды от -20 до +55 °С-	УЛО	-	1	380,49	380,49	-	-	380,49	Федеральный бюджет
Измеритель прочности сцепления кирпича/ Прибор для определения прочности сцепления кирпича, природных и искусственных камней в фрагментах кладки стен зданий методом нормального отрыва. Пределы относительной погрешности измерения нагрузки, % ±2	УЛО	-	1	237,55	237,55	-	-	237,55	Федеральный бюджет

Размер кирпича под захват, мм (120±3)х250х65...140									
Электронный учебно-методический комплекс/Электронный учебно-методический комплекс "Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. ПМ 4. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов" с учетом требований ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Содержание: материалы по эксплуатации и оценке технического состояния различных конструкций гражданских зданий и сооружений. Версия для СДО.	ИНО (Учебное пособие)	-	1	79,17	79,17	-	-	79,17	Средства организации, действующей в строительной отрасли
Стол компьютерный/ Стол 1 местный, на металлическом каркасе, верх-ЛДСП толщина не менее 30 мм. Размеры: ширина не более 700 мм, не менее 600 мм; глубина не более700 мм, не менее 500 мм; высота не более 800 мм, не менее 730 мм.	МБ	-	25	7,80	195,00	-	-	195,00	Федеральный бюджет
Стул компьютерный/ Стул со спинкой, без подлокотников, на металлическом каркасе, на колесиках; с регулировкой высоты сиденья не более 600 мм, не менее 440 мм	МБ	-	25	8,10	202,50	-	-	202,50	Федеральный бюджет
Компьютер/ Компьютер в сборе: Системный блок в составе: ЦПУ:	ИНО/Оборудование IT	-	25	211,02	5 275,60	-	-	5 275,60	Федеральный бюджет

базовая частота не менее 2,5ГГц, максимальная частота в турборежиме 4,2 ГГц, количество вычислительных ядер не менее 6, кэш L3 не менее 12 МБ, встроенное графическое ядро, ОЗУ не менее 16ГБ, тип памяти не хуже DDR4, твердотельный жесткий диск не менее 512 ГБ, блок питания мощностью не менее 500Вт; разъемы компьютера: HDMI, DP, USB 3.0 не менее 4; монитор LCD диагональ не менее 23"; клавиатура; мышь; операционная система, обеспечивающая совместимость с используемым программным обеспечением									
Шкаф инструментальный/ Шкаф инструментальный с металлическим корпусом, не менее 4 полок внутри для размещения на них инструментов и оборудования. Закрытый, с замком. Размеры: высота не более 2000 мм, не менее 1800 мм; ширина не более 650 мм, не менее 450 мм; глубина не более 650 мм, не менее 400 мм.	УПО	-	5	42,55	212,75	-	-	212,75	Федеральный бюджет
Комплект контрольно-измерительного оборудования/ Электронный уровень, строительный уровень, линейка, угольник строительный, рулетка, метр складной, измеритель плоскостей 360 гр. на штативе, лазерная рулетка, контрольно-измерительный инструмент	УПО	-	5	82,55	412,75	-	-	412,75	Федеральный бюджет

Измеритель прочности бетона/Для измерения прочности бетонных изделий. Диапазон измерения прочности 10-60 Мпа. Сила удара 1.8 Дж. Усилие сжатия 70 Н	УПО	-	5	28,85	144,24	-	-	144,24	Федеральный бюджет
Молоток Шмидта/Диапазон измерения прочности, МПа 1-25 Энергия удара, Дж 196	УПО	-	5	45,55	227,75	-	-	227,75	Федеральный бюджет
Дальномер лазерный/Max дальность измерения (без пластины) 150 м Длина волны 635 нм Цвет луча красный Кол-во точек начала отсчета 4 Погрешность ±1.5 мм Встроенный прицел Дальность измерения с/без отражателем -/0.05-150 м	УПО	-	5	23,35	116,76	-	-	116,76	Федеральный бюджет
Яркомер/Диапазон измерения яркости 1 – 200 000 Кд/м2 Погрешность измерения 10% Спектральный диапазон 0,38 – 0,8 мкм	УПО	-	5	63,53	317,66	-	-	317,66	Федеральный бюджет
Влагомер/Для измерения влажности в зависимости от вида измеряемых материалов. диапазон измерения влажности древесины, % 4...45 -Диапазон измерения влажности строительных материалов, % 1...45 -Основная абсолютная погрешность древесины, не более, % 1,5...3 -Основная абсолютная погрешность строительных материалов, не более, % 0,8...3	УПО	-	5	126,03	630,15	-	-	630,15	Федеральный бюджет

-Габаритные размеры электронного блока, мм 175х90х30 -Габаритные размеры преобразователя планарного, мм Ø 70 х 45 -Габаритные размеры стакана для сыпучих материалов, мм Ø 110 х 62 -Масса прибора с преобразователем не более, кг 0,67									
Плотномер пенетрационный статического действия/Для оперативного контроля степени уплотнения (коэффициента уплотнения) грунтов при строительстве земляного полотна автомобильных и железных дорог, аэродромов и других грунтовых сооружений	УПО	-	5	44,87	224,33	-	-	224,33	Федеральный бюджет
Толщиномер ультразвуковой/Диапазон измерений толщины, мм - 0,5...300 Диапазоны измерений скорости ультразвука, м/с - 100...9984 Пределы регулировки коэффициента усиления - 10...800 Погрешность показаний прибора не более, мм - 0,05 Время одного измерения, не более, сек - 3 Число измерений, запоминаемых прибором - 100 Рабочий диапазон температур, °С- от -30 до +70 Время непрерывной работы прибора без подсветки	УПО	-	5	88,50	442,50	-	-	442,50	Федеральный бюджет

на 2-х элементах типа АА (по 1,5В) не менее, час - 400 с постоянной подсветкой, час - 80 Регулируемое время подсветки ЖКИ после измерения или нажатия любой кнопки, сек- от 0 до 9 или постоянно Шероховатость контролируемой поверхности не более, Rz 100 Время до автоматического отключения, сек- 70									
Тепловизор/Инфракрасная матрица 160 на 120 пикселей (19200 точек), визуальная камера 4 цветовые палитры, центральная точка и область измерения, точки максимума и минимума температуры, звуковая и световая сигнализация по установленным пределам температуры Диапазон измерения температуры -20 +250 градусов °С Тепловизор имеет частоту не менее 60 Гц	УПО	-	5	41,60	208,00	-	-	208,00	Федеральный бюджет
Компьютер/ Компьютер в сборе: Системный блок в составе: ЦПУ: базовая частота не менее 2,5ГГц, максимальная частота в турборежиме 4,2 ГГц, количество вычислительных ядер не менее 6, кэш L3 не менее 12 МБ, встроенное графическое ядро, ОЗУ не менее 16ГБ, тип памяти не хуже DDR4, твердотельный жесткий диск не менее 512 ГБ, блок питания мощностью не менее 500Вт;	ИНО/Оборудование IT	-	1	211,02	211,02	-	-	211,02	Федеральный бюджет

разъемы компьютера: HDMI, DP, USB 3.0 не менее 4; монитор LCD диагональ не менее 23"; клавиатура; мышь; операционная система, обеспечивающая совместимость с используемым программным обеспечением									
МФУ/Лазерный, формат бумаги-А4, белый/черный с предустановленным картриджем, поддерживающий работу по компьютерной сети. Автоподача документов на сканер, двухстороннее сканирование/печать.	ИНО/Оборудование IT	-	1	40,64	40,64	-	-	40,64	Федеральный бюджет
Стол/На металлическом каркасе, верх-ЛДСП. Размеры: ширина не более 1700 мм, не менее 1600 мм; глубина не более 600 мм, не менее от 500 мм; высота не более 800 мм, не менее 730 мм	МБ	-	1	9,00	9,00	-	-	9,00	Федеральный бюджет
Стул компьютерный/Стул со спинкой, без подлокотников, на металлическом каркасе, на колесиках; с регулировкой высоты сиденья не более 600 мм, не менее 440 мм	МБ	-	1	8,70	8,70	-	-	8,70	Федеральный бюджет
Шкаф офисный/Открытый с полками. Размеры: высота не более 2000 мм, не менее 1800 мм; ширина не более 850 мм, не менее 800 мм; глубина не более 500 мм, не менее 400 мм. Не менее 5 полок, 2 нижние полки- закрыты. Материал корпуса ЛДСП.	МБ	-	1	17,00	17,00	-	-	17,00	Федеральный бюджет

Шкаф закрытый/Размеры: высота не более 2000 мм, не менее 1800 мм; ширина не более 850 мм, не менее 800 мм; глубина не более 500 мм, не менее 400 мм. С отделением для одежды. Материал корпуса ЛДСП.	МБ	-	1	16,00	16,00	-	-	16,00	Федеральный бюджет
Тумба/Размеры: высота не более 650 мм, не менее 580 мм; ширина не более 500 мм, не менее 430 мм; глубина не более 600 мм, не менее 500 мм. Материал корпуса ЛДСП. 3 выдвижных ящика	МБ	-	2	6,00	12,00	-	-	12,00	Федеральный бюджет
Аптечка/Аптечка для оказания первой помощи работникам	ИНО	1	-	-	-	-	-	-	В наличии
Огнетушитель/Порошковый с зарядом не менее 5 кг	ИНО	1	-	-	-	-	-	-	В наличии
5. Проектирование и монтаж слаботочных систем и устройств									
Интерактивный дисплей/В комплекте: штатив мобильный, интерактивная панель 75", UHD, 8/128 Гб, WiFi, камера не менее 13 Мп, слот OPS	ИНО/Оборудование IT	-	1	398,25	398,25	-	-	398,25	Федеральный бюджет
Коммутатор/ Количество портов от 22 до 48. Тип портов RJ45, SFP, SFP+. Макс. скорость Ethernet 1000 Мбит/сек. Управление коммутатором Веб-интерфейс. Оптические модули формата sfp+	ИНО/Оборудование IT	-	1	150,00	150,00	-	-	150,00	Средства организации, действующей в строительной отрасли
МФУ/ Формат бумаги - А3, полноцветная лазерная печать, сканер с автоподачей формата А3, скорость цветной печати не менее 10 копий в минуту, автоматический дуплекс принтера/сканера, порт	ИНО/Оборудование IT	-	1	580,76	580,76	-	-	580,76	Федеральный бюджет

подключения RJ45, плотность бумаги не менее 220 г/кв.м, ресурс картриджей не менее 8000 копий, запасной комплект картриджей. Оснащен своей подставкой с ящиками для хранения, вид установки - напольная.									
Сервер виртуализации/Комплект серверного оборудования: сервер (количество ядер ЦПУ не менее 8, тактовая частота не менее 1,9 ГГц, кэш память не менее 11 МБ, объем ОЗУ не менее 64 ГБ с возможностью расширения до 512ГБ, сетевой адаптер 10 Гб/с , магнитные жесткие диски не менее 2 с общим объемом не менее 4ТБ, твердотельные жестки диски не менее 2 с общим объемом не менее 2ТБ, количество блоков питания не менее 1 мощностью не менее 700 Вт с возможностью установки спаренного блока питания, размер корпуса 19"), рельсы для установки в шкаф, коммутатор агрегации, шкаф 19" (высотой не менее 24U, глубиной не менее 1000 мм, шириной не менее 800 мм, количество полок для оборудования — не менее 1), панель электропитания 19" на 8 розеток, оптический кросс 19", блок бесперебойного питания в корпусе 19" мощностью не менее 2000ВА.	ИНО/Оборудование IT	-	1	1 168,17	1 168,17	-	-	1 168,17	Средства организации, действующей в строительной отрасли

Программный комплекс/Проектирование и информационное моделирование инженерных систем промышленных и гражданских объектов.	ПО	-	1	-	-	-	-	-	В наличии
Стол компьютерный/ Стол 1 местный, на металлическом каркасе, верх-ЛДСП толщина не менее 30 мм. Размеры: ширина не более 700 мм, не менее 600 мм; глубина не более700 мм, не менее 500 мм; высота не более 800 мм, не менее 730 мм.	МБ	-	25	7,80	195,00	-	-	195,00	Федеральный бюджет
Стул компьютерный/ Стул со спинкой, без подлокотников, на металлическом каркасе, на колесиках; с регулировкой высоты сиденья не более 600 мм, не менее 440 мм	МБ	-	25	8,10	202,50			202,50	Федеральный бюджет
Компьютер/ Компьютер в сборе: Системный блок в составе: ЦПУ: базовая частота не менее 2,5ГГц, максимальная частота в турборежиме 4,2 ГГц, количество вычислительных ядер не менее 6, кэш L3 не менее 12 МБ, встроенное графическое ядро, ОЗУ не менее 16ГБ, тип памяти не хуже DDR4, твердотельный жесткий диск не менее 512 ГБ, блок питания мощностью не менее 500Вт; разъемы компьютера: HDMI, DP, USB 3.0 не менее 4; монитор LCD диагональ не менее 23"; клавиатура; мышь; операционная	ИНО/Оборудование IT	-	25	211,02	5 275,60	-	-	5 275,60	Федеральный бюджет

система, обеспечивающая совместимость с используемым программным обеспечением									
Комплект учебного оборудования «Электромонтаж и наладка слаботочных систем»/ 1. Модуль питания стенда. 2. Модуль «Однофазный источник питания». 3. Модуль «Источник постоянного напряжения». 4. Ноутбук. 5. Перфорированная панель для отработки навыков монтажа сетей. 6. Комплекты электроустановочных устройств «Охранно-пожарная система», «Система видеонаблюдения», «Система контроля доступа», «Домофонная система». 7. Комплект электромонтажного инструмента. 8. Комплект электромонтажных аксессуаров и расходных материалов. 9. Специлизированный лабораторный стол. 10. Лабораторный каркас. 11. Выкатная тумба. 12. Комплект кабелей и соединительных проводов. 13. Техническое описание стенда. 14. Методические указания к проведению лабораторных работ.	УЛО	-	20	410,00	8 200,00	-	-	8 200,00	Федеральный бюджет

Лабораторный стенд «Электромонтаж и наладка охранно-пожарной сигнализации»/ 1.Лабораторный стенд в сборе, включающий: • Прибор приемно-контрольный • Беспроводное охранное устройство (комплект приемник и два брелка) • Электроконтактный извещатель с нормально-замкнутыми и нормально- разомкнутыми контактами • Извещатель охранный объемный оптико-электронный • Извещатель охранный поверхностный звуковой • Извещатель охранный поверхностный совмещенный • Извещатель магнитоконтактный • Извещатель магнитоконтактный на металл • Извещатель пожарный дымовой • Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный • Извещатель пожарный ручной • Оповещатель охранно-пожарный комбинированный светозвуковой • Оповещатель звуковой • Блок питания (автоматический выключатель, устройство защитного отключения) • Блок резисторов 2. Мультиметр 3. Источник тепла;	УЛО	-	5	215,00	1075,00	-	-	1 075,00	Федеральный бюджет

4. Приспособление для испытания звуковых извещателей 5. Приспособление для испытания дымовых извещателей 6. Комплект соединительных кабелей 7. Руководство по эксплуатации стенда и методические рекомендации по проведению лабораторных работ.									
Стол/Для лабораторного стенда: стол на металлическом каркасе. Размеры: ширина не более 1400 мм, не менее 1300 мм; глубина не более 750 мм, не менее 500 мм; высота не более 800 мм, не менее от 750 мм.	МБ	-	5	7,90	39,50	-	-	39,50	Средства организации, действующей в строительной отрасли
Компьютер/ Компьютер в сборе: Системный блок в составе: ЦПУ: базовая частота не менее 2,5ГГц, максимальная частота в турборежиме 4,2 ГГц, количество вычислительных ядер не менее 6, кэш L3 не менее 12 МБ, встроенное графическое ядро, ОЗУ не менее 16ГБ, тип памяти не хуже DDR4, твердотельный жесткий диск не менее 512 ГБ, блок питания мощностью не менее 500Вт; разъемы компьютера: HDMI, DP, USB 3.0 не менее 4; монитор LCD диагональ не менее 23"; клавиатура; мышь; операционная система, обеспечивающая совместимость с используемым программным обеспечением	ИНО/Оборудование IT	-	1	211,02	211,02	-	-	211,02	Федеральный бюджет

МФУ/Лазерный, формат бумаги-А4, белый/черный с предустановленным картриджем, поддерживающий работу по компьютерной сети. Автоподача документов на сканер, двухстороннее сканирование/печать.	ИНО/Оборудование IT	-	1	40,64	40,64	-	-	40,64	Федеральный бюджет
Стол/На металлическом каркасе, верх-ЛДСП. Размеры: ширина не более 1700 мм, не менее 1600 мм; глубина не более 600 мм, не менее от 500 мм; высота не более 800 мм, не менее 730 мм	МБ	-	1	9,00	9,00	-	-	9,00	Федеральный бюджет
Стул компьютерный/Стул со спинкой, без подлокотников, на металлическом каркасе, на колесиках; с регулировкой высоты сиденья не более 600 мм, не менее 440 мм	МБ	-	1	8,70	8,70	-	-	8,70	Федеральный бюджет
Шкаф офисный/ Открытый с полками. Размеры: высота не более 2000 мм, не менее 1800 мм; ширина не более 850 мм, не менее 800 мм; глубина не более 500 мм, не менее 400 мм. Не менее 5 полок, 2 нижние полки- закрыты. Материал корпуса ЛДСП.	МБ	-	1	17,00	17,00	-	-	17,00	Федеральный бюджет
Шкаф закрытый/Размеры: высота не более 2000 мм, не менее 1800 мм; ширина не более 850 мм, не менее 800 мм; глубина не более 500 мм, не менее 400 мм. С отделением для одежды. Материал корпуса ЛДСП.	МБ	-	1	16,00	16,00	-	-	16,00	Федеральный бюджет

Тумба/ Размеры: высота не более 650 мм, не менее 580 мм; ширина не более 500 мм, не менее 430 мм; глубина не более 600 мм, не менее 500 мм. Материал корпуса ЛДСП. 3 выдвижных ящика	МБ	-	2	12,00	12,00	-	-	12,00	Федеральный бюджет
Программный комплекс/Проектирование и информационное моделирование инженерных систем промышленных и гражданских объектов	ПО	1	-	-	-	-	-	-	В наличии
Аптечка/Аптечка для оказания первой помощи работникам	ИНО	1	-	-	-	-	-	-	В наличии
Огнетушитель/Порошковый с зарядом не менее 5 кг	ИНО	1	-	-	-	-	-	-	В наличии
Полигон эксплуатации и технического обслуживания электрического и электромеханического оборудования									
Зоны по видам работ:									
6. Монтаж, наладка и поиск неисправностей электрического и электромеханического оборудования									
Интерактивный дисплей/В комплекте: штатив мобильный, интерактивная панель 75", UHD, 8/128 Гб, WiFi, камера не менее 13 Мп, слот OPS	ИНО/Оборудование IT	-	1	398,25	398,25	-	-	398,25	Федеральный бюджет
Коммутатор/ Количество портов от 22 до 48. Тип портов RJ45, SFP, SFP+. Макс. скорость Ethernet 1000 Мбит/сек. Управление коммутатором Веб-интерфейс. Оптические модули формата sfp+.	ИНО/Оборудование IT	-	1	150,00	150,00	-	-	150,00	Средства организации, действующей в строительной отрасли
Верстак с перфорированным экраном/Размеры: ширина не более 1600 мм, не менее 1000 мм; глубина не более 700 мм, не менее	УПО	-	6	56,32	337,94	-	-	337,94	Федеральный бюджет

500 мм; высота не более 850 мм, не менее 750 мм									
Ноутбук/ Для стендов «Электромонтаж и наладка поиск неисправности», «Программируемое реле»: ноутбук (количество ядер ЦПУ не менее 4, объем ОЗУ не менее 16ГБ, объем SSD не менее 512 Гб, размер экрана не менее 15")	ИНО/Оборудование IT	-	6	118,85	713,12	-	-	713,12	Федеральный бюджет
Комплект учебного оборудования «Электромонтаж и наладка систем управления в максимальной комплектации»/ Состав: 1. Комплект для монтажа системы электроснабжения. 2. Комплект для монтажа системы освещения. 3. Комплект для монтажа системы автоматического управления двигателем. 4. Каркас для электромонтажных работ. 5. Набор инструментов. 6. Ноутбук с предустановленным программным обеспечением. 7. Комплект расходных материалов. 8. Техническое описание. 9. Методические указания.	УЛО	-	1	1 352,35	1 352,35	-	-	1 352,35	Федеральный бюджет
Верстак /Размеры: ширина не более 1600 мм, не менее 1300 мм; глубина не более 700 мм, не менее 500 мм; высота не более 850 мм, не менее 750 мм	УПО	-	1	31,57	31,57	-	-	31,57	Федеральный бюджет

Стул компьютерный/ Стул со спинкой, без подлокотников, на металлическом каркасе, на колесиках, с регулировкой высоты сиденья от 440 до 600 мм	МБ	-	7	8,10	56,70	-	-	56,70	Федеральный бюджет
Стенд «Электромонтаж и наладка поиск неисправности» /"1. Шкаф электромонтажный в сборе включающий в себя:- автоматический выключатель; контактор с блоком доп. контактов; электромеханическое промежуточное реле; пускатель ручной кнопочный с блоком доп. контактов; реле пуска «звезда-треугольник»; реле задержки включения; о реле времени многофункциональное; реле циклическое; кулачковый переключатель; элементы индикации и управления; источник питания. 2. Комплект методических указаний к проведению лабораторных работ. 3. Техническое описание: -Изучение и поиск неисправности «перепутаны провода». - Изучение и поиск неисправности «короткое замыкание». - Изучение и поиск неисправности «обрыв провода».	УЛО	-	3	205,00	615,00	-	-	615,00	Федеральный бюджет
Стенд «Программируемое реле»/ "1.Эксперименты: -Тестирование основных логических функций.	УЛО	-	3	178,00	534,00	-	-	534,00	Федеральный бюджет

- Тестирование специальных логических функций. - Тестирование коммутационной программы для управления сигнальной лампой. - Тестирование коммутационной программы для управления светофором. 1. Руководство по выполнению базовых экспериментов «Программируемое реле» 2. Сборник руководств по эксплуатации компонентов аппаратной части комплекта 3. Компакт-диск с методическим и программным обеспечением комплекта									
Набор «Эксплуатация и наладка схем управления электродвигателями» / С частотным преобразователем, однофазная сеть 220В. Перечень электроустановочных изделий и электрических аппаратов: 1. выключатель автоматический ВА47-29 2Р 2А – 1 шт.; 2. выключатель автоматический ВА47-29 2Р 5А – 1 шт.; 3. электродвигатель с присоединительной панелью – 1 шт.; 4. конденсатор 10мкФ – 1 шт.; 5. реверсивный магнитный пускатель 400В – 1 шт.; 6. кнопочный пост управления на три позиции – 1 шт.;	УЛО	-	9	115,00	1 035,00	-	-	1 035,00	Федеральный бюджет

7. электротепловое реле – 1 шт.; 8. однофазный частотный преобразователь – 1 шт.									
Стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров/ Настольное исполнение, монтажная панель, напряжение электропитания 220В. Состав: Модуль «Питание и кнопка аварийного отключения», Модуль «Однофазное питание», Модуль «Однофазное питание», Модуль «~220В», Модуль «~220В», Модуль «Мультиметр», Модуль «Мультиметр». Каркас с двухуровневой рамой. Монтажная панель Комплект соединительных проводников и кабелей. Начальный набор электроустановочных изделий (2 шт.). Набор «Технология электромонтажных работ» (2 шт.). Методические рекомендации. Дополнительные наборы.	УЛО	-	9	420,00	3 780,00	-	-	3 780,00	Федеральный бюджет
Комплект монтажа и наладки схем регулирования скорости асинхронного двигателя / 1,1 кВт. Исполнение шкаф электромонтажный. Состав: 1. Базовый модуль 2. Монтажная панель 3. Электромашинный агрегат 4. Преобразователь частоты	УЛО	-	9	180,00	1 620,00	-	-	1 620,00	Федеральный бюджет

5. Методические указания к проведению лабораторных работ.									
Комплект монтажа и наладки схем плавного пуска асинхронного двигателя / 1,1 кВт. Исполнение шкафное ручное. Состав: 1. Базовый модуль 2. Шкаф электромонтажный с монтажной панелью 3. Электромашинный агрегат 4. Устройство плавного пуска 5. Техническое описание. 6. Методические указания к проведению лабораторных работ.	УЛО	-	9	250,80	2 257,20	-	-	2 257,20	Федеральный бюджет
Верстак с тумбой/Размеры: ширина не более 1600 мм, не менее 1500 мм; глубина не более 700 мм, не менее 500 мм; высота не более 850 мм, не менее 750 мм	УПО	-	9	49,97	449,75	-	-	449,75	Федеральный бюджет
Стул компьютерный/Стул со спинкой, без подлокотников, на металлическом каркасе, на колесиках, с регулировкой высоты сиденья от 440 до 600 мм	МБ	-	9	8,10	72,90	-	-	72,90	Федеральный бюджет
Стол/На металлическом каркасе, верх-ЛДСП. Размеры: ширина не более 1700 мм, не менее 1600 мм; глубина не более 600 мм, не менее от 500 мм; высота не более 800 мм, не менее 730 мм	МБ	-	1	9,00	9,00	-	-	9,00	Федеральный бюджет
Стул компьютерный/Стул со спинкой, без подлокотников, на металлическом каркасе, на колесиках; с регулировкой высоты	МБ	-	1	8,70	8,70	-	-	8,70	Федеральный бюджет

сиденья не более 600 мм, не менее 440 мм									
Шкаф офисный/Открытый с полками. Размеры: высота не более 2000 мм, не менее 1800 мм; ширина не более 850 мм, не менее 800 мм; глубина не более 500 мм, не менее 400 мм. Не менее 5 полок, 2 нижние полки- закрыты. Материал корпуса ЛДСП.	МБ	-	1	17,00	17,00	-	-	17,00	Федеральный бюджет
Шкаф закрытый/Размеры: высота не более 2000 мм, не менее 1800 мм; ширина не более 850 мм, не менее 800 мм; глубина не более 500 мм, не менее 400 мм. С отделением для одежды. Материал корпуса ЛДСП.	МБ	-	1	16,00	16,00	-	-	16,00	Федеральный бюджет
Тумба/Размеры: высота не более 650 мм, не менее 580 мм; ширина не более 500 мм, не менее 430 мм; глубина не более 600 мм, не менее 500 мм. Материал корпуса ЛДСП. 3 выдвижных ящика	МБ	-	2	6,00	12,00	-	-	12,00	Федеральный бюджет
Компьютер/Компьютер в сборе: Системный блок в составе: ЦПУ: базовая частота не менее 2,5ГГц, максимальная частота в турборежиме 4,2 ГГц, количество вычислительных ядер не менее 6, кэш L3 не менее 12 МБ, встроенное графическое ядро, ОЗУ не менее 16ГБ, тип памяти не хуже DDR4, твердотельный жесткий диск не менее 512 ГБ, блок питания	ИНО/Оборудование IT	-	1	211,02	211,02	-	-	211,02	Федеральный бюджет

мощностью не менее 500Вт; разъемы компьютера: HDMI, DP, USB 3.0 не менее 4; монитор LCD диагональ не менее 23"; клавиатура; мышь; операционная система, обеспечивающая совместимость с используемым программным обеспечением									
МФУ/Лазерный, формат бумаги-А4, белый/черный с предустановленным картриджем, поддерживающий работу по компьютерной сети. Автоподача документов на сканер, двухстороннее сканирование/печать.	ИНО/Оборудование IT	-	1	40,64	40,64	-	-	40,64	Федеральный бюджет
Аптечка/Аптечка для оказания первой помощи работникам	ИНО	1	-	-	-	-	-	-	В наличии
Огнетушитель/Порошковый с зарядом не менее 5 кг	ИНО	1	-	-	-	-	-	-	В наличии
7. Изучение безопасных методов ведения электромонтажных работ и программирование логических устройств									
Интерактивный дисплей/ В комплекте: штатив мобильный, интерактивная панель 75", UHD, 8/128 Гб, WiFi, камера не менее 13 Мп, слот OPS	ИНО/Оборудование IT	-	1	398,25	398,25	-	-	398,25	Федеральный бюджет
Коммутатор/ Количество портов от 22 до 48. Тип портов RJ45, SFP, SFP+. Макс. скорость Ethernet 1000 Мбит/сек. Управление коммутатором Веб-интерфейс. Оптические модули формата sfp+.	ИНО/Оборудование IT	-	1	150,00	150,00	-	-	150,00	Средства организации, действующей в строительной отрасли
Робот-тренажер/Робот-тренажер с расширенной комплектацией	УЛО	-	2	475,00	950,00	-	-	950,00	Федеральный бюджет

(компьютерная тренажерная программа, USBкабель 3м, книга "Атлас добровольного спасателя, настольная книга волонтера по оказанию медицинской помощи"									
Ноутбук/Для робота-тренажера: ноутбук (количество ядер ЦПУ не менее 4, объем ОЗУ не менее 16ГБ, объем SSD не менее 512 Гб, размер экрана не менее 15")	ИНО/Оборудование IT	-	2	118,85	237,71	-	-	237,71	Федеральный бюджет
Кушетка на металлокаркасе/ Для робота-тренажера: кушетка на металлическом каркасе. Размеры: высота от не более 650 мм, не менее 560 мм; ширина не более 700 мм, не менее 550 мм; длина не более 1950 мм, не менее 1800 мм	МБ	-	2	6,00	12,00	-	-	12,00	Федеральный бюджет
Стол-конторка/Для робота-тренажера: стол-конторка, регулируемая по высоте, на металлокаркасе. Столешница ЛДСП. ширина не более 600 мм, не менее 500 мм; глубина не более 600 мм, не менее 500 мм; высота не более 1100 мм, не менее 900 мм	МБ	-	2	9,10	18,20	-	-	18,20	Федеральный бюджет
Комплект учебного оборудования "Основы электробезопасности"/ Исполнение стендовое. Модули: Трехфазный источник питания , Однофазный источник питания, Трехфазный трансформатор, Модель участка электрической сети, Модель человека, Модель замыкания на землю, Модель сопротивления изоляции, Модель измерения заземления, Устройство	УЛО	-	3	495,00	1 485,00	-	-	1 485,00	Федеральный бюджет

контроля изоляции, Устройство защитного отключения, Модель защитного заземления, Модель зануления, Функциональный генератор. Блок линейных дросселей, Блок мультиметров, Мультиметр, Устройство для исследования сопротивления участков тела человека. Лабораторный стол с двухсекционным ящиком Комплект соединительных проводов Методические указания									
Стол компьютерный/ Стол 1 местный, на металлическом каркасе, верх-ЛДСП толщина не менее 30 мм. Размеры: ширина не более 700 мм, не менее 600 мм; глубина не более700 мм, не менее 500 мм; высота не более 800 мм, не менее 730 мм.	МБ	-	24	7,80	187,20	-	-	187,20	Федеральный бюджет
Стул/ Стул со спинкой, без подлокотников, на металлическом каркасе	МБ	-	24	5,00	120,00	-	-	120,00	Федеральный бюджет
Ноутбук/Количество ядер ЦПУ не менее 4, объем ОЗУ не менее 16ГБ, объем SSD не менее 512 Гб, размер экрана не менее 15"	ИНО/Оборудование IT	-	24	118,85	2 852,47	-	-	2 852,47	Федеральный бюджет
Программное обеспечение/Система для автоматизации процессов обучения, проверки знаний и проведения инструктажей работников организаций в области охраны труда и безопасности на производстве	ПО	-	24	32,38	777,02	-	-	777,02	Федеральный бюджет

Компьютер/Компьютер в сборе: Системный блок в составе: ЦПУ: базовая частота не менее 2,5ГГц, максимальная частота в турборежиме 4,2 ГГц, количество вычислительных ядер не менее 6, кэш L3 не менее 12 МБ, встроенное графическое ядро, ОЗУ не менее 16ГБ, тип памяти не хуже DDR4, твердотельный жесткий диск не менее 512 ГБ, блок питания мощностью не менее 500Вт; разъемы компьютера: HDMI, DP, USB 3.0 не менее 4; монитор LCD диагональ не менее 23"; клавиатура; мышь; операционная система, обеспечивающая совместимость с используемым программным обеспечением	ИНО/Оборудование IT	-	1	211,02	211,02	-	-	211,02	Федеральный бюджет
Стол/На металлическом каркасе, верх-ЛДСП. Размеры: ширина не более 1700 мм, не менее 1600 мм; глубина не более 600 мм, не менее от 500 мм; высота не более 800 мм, не менее 730 мм	МБ	-	1	9,00	9,00	-	-	9,00	Федеральный бюджет
Стул компьютерный/Стул со спинкой, без подлокотников, на металлическом каркасе, на колесиках; с регулировкой высоты сиденья не более 600 мм, не менее 440 мм	МБ	-	1	8,70	8,70	-	-	8,70	Федеральный бюджет
Шкаф офисный/Открытый с полками. Размеры: высота не более 2000 мм, не менее 1800 мм; ширина не более 850 мм, не менее 800 мм; глубина не более 500 мм,	МБ	-	1	17,00	17,00	-	-	17,00	Федеральный бюджет

не менее 400 мм. Не менее 5 полок, 2 нижние полки- закрыты. Материал корпуса ЛДСП.									
Шкаф закрытый/Размеры: высота не более 2000 мм, не менее 1800 мм; ширина не более 850 мм, не менее 800 мм; глубина не более 500 мм, не менее 400 мм. С отделением для одежды. Материал корпуса ЛДСП.	МБ	-	1	16,00	16,00	-	-	16,00	Федеральный бюджет
Тумба/Размеры: высота не более 650 мм, не менее 580 мм; ширина не более 500 мм, не менее 430 мм; глубина не более 600 мм, не менее 500 мм. Материал корпуса ЛДСП. 3 выдвижных ящика	МБ	-	2	6,00	12,00	-	-	12,00	Федеральный бюджет
Программное обеспечение/Система для автоматизации процессов обучения, проверки знаний и проведения инструктажей работников организаций в области охраны труда и безопасности на производстве	ПО	-	1	32,38	32,38	-	-	32,38	Федеральный бюджет
МФУ/Лазерный, формат бумаги-А4, белый/черный с предустановленным картриджем, поддерживающий работу по компьютерной сети. Автоподача документов на сканер, двухстороннее сканирование/печать	ИНО/Оборудование IT	-	1	40,64	40,64	-	-	40,64	Федеральный бюджет
Аптечка/Аптечка для оказания первой помощи работникам	ИНО	1	-	-	-	-	-	-	В наличии
Огнетушитель/Порошковый с зарядом не менее 5 кг	ИНО	1	-	-	-	-	-	-	В наличии

8. Изучения режимов работ электрических машин, используемых в строительных технологиях и производстве									
Интерактивный дисплей/ В комплекте: штатив мобильный, интерактивная панель 75", UHD, 8/128 Гб, WiFi, камера не менее 13 Мп, слот OPS	ИНО/Оборудование IT	-	1	398,25	398,25	-	-	398,25	Федеральный бюджет
Коммутатор/ Количество портов от 22 до 48. Тип портов RJ45, SFP, SFP+. Макс. скорость Ethernet 1000 Мбит/сек. Управление коммутатором Веб-интерфейс. Оптические модули формата sfp+	ИНО/Оборудование IT	-	1	150,00	150,00	-	-	150,00	Средства организации, действующей в строительной отрасли
Комплект лабораторного оборудования «Электротехника, основы электроники, электрические машины, электропривод»/Электромашинный агрегат Ноутбук с установленным ПО Лабораторный стол - 2 шт. Стойка для установки модулей - 2 шт. Автотрансформатор Комплект соединительных проводов и сетевых шнуров Паспорт Мультимедийная методика Программный комплекс ELAB Программный комплекс SIMLAB Программное обеспечение для работы с осциллографом Техническое описание оборудования Краткие теоретические сведения	УЛО	-	10	1 305,00	13 050,00	-	-	13 050,00	Федеральный бюджет

Руководство по выполнению базовых экспериментов. Комплект модулей: Модуль управления с системой тестирования 1 шт. Электромашинный агрегат –1 шт. Основание электромашинного агрегата представляет собой металлическую площадку толщиной 5 мм, покрытой порошковой краской с лаковой защитой и оснащенной прорезиненными опорами. На основании закреплены электрические машины: - машина постоянного тока независимого возбуждения, - асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором. Методические указания для лабораторных работ									
Стул/Стул со спинкой, без подлокотников, на металлическом каркасе	МБ	-	20	5,00	100,00	-	-	100,00	Федеральный бюджет
Компьютер/ Компьютер в сборе: Системный блок в составе: ЦПУ: базовая частота не менее 2,5ГГц, максимальная частота в турборежиме 4,2 ГГц, количество вычислительных ядер не менее 6, кэш L3 не менее 12 МБ, встроенное графическое ядро, ОЗУ не менее 16ГБ, тип памяти не хуже DDR4, твердотельный жесткий диск не менее 512 ГБ, блок питания мощностью не менее 500Вт;	ИНО/Оборудование IT	-	1	211,02	211,02	-	-	211,02	Федеральный бюджет

разъемы компьютера: HDMI, DP, USB 3.0 не менее 4; монитор LCD диагональ не менее 23"; клавиатура; мышь; операционная система, обеспечивающая совместимость с используемым программным обеспечением									
Стол /На металлическом каркасе, верх-ЛДСП. Размеры: ширина не более 1700 мм, не менее 1600 мм; глубина не более 600 мм, не менее от 500 мм; высота не более 800 мм, не менее 730 мм	МБ	-	1	9,00	9,00	-	-	9,00	Федеральный бюджет
Стул компьютерный/Стул со спинкой, без подлокотников, на металлическом каркасе, на колесиках; с регулировкой высоты сиденья не более 600 мм, не менее 440 мм	МБ	-	1	8,70	8,70	-	-	8,70	Федеральный бюджет
Шкаф офисный/Открытый с полками. Размеры: высота не более 2000 мм, не менее 1800 мм; ширина не более 850 мм, не менее 800 мм; глубина не более 500 мм, не менее 400 мм. Не менее 5 полок, 2 нижние полки- закрыты. Материал корпуса ЛДСП.	МБ	-	1	17,00	17,00	-	-	17,00	Федеральный бюджет
Шкаф закрытый/Размеры: высота не более 2000 мм, не менее 1800 мм; ширина не более 850 мм, не менее 800 мм; глубина не более 500 мм, не менее 400 мм. С отделением для одежды. Материал корпуса ЛДСП.	МБ	-	1	16,00	16,00	-	-	16,00	Федеральный бюджет
Тумба/Размеры: высота не более 650 мм, не менее 580 мм; ширина	МБ	-	2	12,00	12,00	-	-	12,00	Федеральный бюджет

не более 500 мм, не менее 430 мм; глубина не более 600 мм, не менее 500 мм. Материал корпуса ЛДСП. 3 выдвижных ящика									
МФУ/Лазерный, формат бумаги-А4, белый/черный с предустановленным картриджем, поддерживающий работу по компьютерной сети. Автоподача документов на сканер, двухстороннее сканирование/печать.	ИНО/Оборудование IT	-	1	40,64	40,64	-	-	40,64	Федеральный бюджет
Аптечка/Аптечка для оказания первой помощи работникам	ИНО	1	-	-	-	-	-	-	В наличии
Огнетушитель/Порошковый с зарядом не менее 5 кг	ИНО	1	-	-	-	-	-	-	В наличии
9. Изучение режимов работы теплоэнергетического оборудования, его обслуживание, наладка и удаленный мониторинг параметров									
Интерактивный дисплей/В комплекте: штатив мобильный, интерактивная панель 75", UHD, 8/128 Гб, WiFi, камера не менее 13 Мп, слот OPS	ИНО/Оборудование IT	-	1	460,00	460,00	-	-	460,00	Федеральный бюджет
Макет системы теплоснабжения МКД/Макет системы теплоснабжения и системы ГВС многоквартирного жилого дома предназначен для проведения лабораторно-практических занятий для получения базовых и углубленных профессиональных знаний и навыков. Состоит из следующих блоков: «Узел подготовки теплоносителя и коммерческого учета тепловой энергии» в составе: электрический	УЛО	-	1	16 835,45	16 835,45	-	-	16 835,45	Федеральный бюджет

котел - 1 шт, повышающая насосная станция - 1 шт, узел ввода с узлом учета тепловой энергии - 1 шт, «Зависимые схемы присоединения систем отопления» в составе: элеваторный узел - 1 шт, автоматизированный узел управления - 1 шт, «Независимая схема присоединения систем отопления» в составе: блок отопления - 1 шт, «Схемы присоединения систем горячего водоснабжения» в составе: открытая схема горячего водоснабжения - 1 шт, закрытая схема горячего водоснабжения - 1 шт, «Внутренние системы отопления» в составе: вертикальная система отопления - 1 шт, горизонтальная система отопления - 1 шт.									
Экспресс-лаборатория/Водно-химическая экспресс-лаборатория предназначена для проведения аналитического химического контроля на теплоэнергетических и водоёмких предприятиях, кол-во показателей не менее 12 - 1 шт. В комплекте: Руководство по применению, Колонка ионо-обменная с руководством по эксплуатации, Паспорт изделия, Сертификат, Руководство по аналитическому химическому контролю по водоподготовке и эксплуатации котельного	УЛО	-	1	184,14	184,14	-	-	184,14	Федеральный бюджет

оборудования. Габаритные размеры, мм не более 440×680×350, Вес, кг не более 25. Количество человек, которое одновременно и активно может работать не менее 2.									
Шкаф металлический для хранения инструментов/Шкаф металлический для хранения оснастки, приспособлений и инструмента на рабочих местах - 1 шт. Размеры: высота от 1750 до 1850 мм, ширина от 950 до 1050 мм, глубина от 450 до 550 мм.	УПО	-	1	67,38	67,38	-	-	67,38	Федеральный бюджет
Верстак слесарный универсальный/Верстак слесарный предназначен для проведения работ, связанных с выполнением лабораторных исследований - 1 шт. С освещением. С тисками. С экраном. Длина от 1500 до 2000 мм, ширина от 580 до 650 мм, высота с экраном от 1400 до 1500 мм. Грузоподъемность, кг не менее 200. Количество тумб - 2 шт. с дверцей и ящиками в тумбе не менее 4 шт.	УЛО	-	1	68,33	68,33	-	-	68,33	Федеральный бюджет
Комплект монтажного инструмента/Комплект инструмента для проведения различных монтажных и слесарных работ, 1 шт. Количество предметов в наборе не менее 130. Вид упаковки - кейс. В комплекте: Молоток 1 шт. Разводной ключ, 250мм, 1 шт. Отвертки SL3, 5.5,	УЛО	-	1	35,66	35,66	-	-	35,66	Федеральный бюджет

6.5;PH1, 2; PZ1, 6 шт. Комбинированные плоскогубцы 180 мм, 1 шт. Набор бит, 8 мм х 30 мм, - PH3, 4;PZ3, 4; SL10, 12; H6, 8, 10, 12, 14; T40, 45, 50, 55, 60 - 17 шт. Адаптер для бит SQ1/2"" х 8 мм, 1 шт Адаптер - H1/4 х SQ1/4"", адптер с быстрой сменой бит, 1 шт Набор головок тип FLANK 1/4"" - 4 мм, 4,5 мм, 5 мм, 5,5 мм, 6 мм, 7 мм, 8 мм, 9 мм, 10 мм, 11 мм, 12 мм, 13 мм., 12 шт. Торцовые головки, тип SUPER-LOCK 1/2"" - 10 мм, 11мм, 12 мм, 13 мм, 14 мм, 15 мм, 16 мм, 17 мм, 18 мм, 19 мм, 20 мм, 21 мм, 22 мм, 23 мм, 24 мм, 27 мм, 30 мм, 32 мм - 18 шт. Имбусовые ключи: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 - 9 шт Комбинированные ключи - 8 мм, 10 мм, 12 мм, 13 мм, 14 мм, 17 мм, 19 мм, 22 мм. - 9 шт. Трехпозиционный адаптер- 3/8""F х 1/2""M - 1 шт Ножовка по металлу, 300 мм. - 1 шт. Переставные клещи 250 мм. - 1 шт Трещотка с быстрым сбросом 72 зубца - 1 шт.									
Комплект слесарно-монтажного инструмента/Комплект профессионального инструмента для слесарно-монтажных и ремонтных работ, 1 шт.	УЛО	-	1	41,40	41,40	-	-	41,40	Федеральный бюджет

Количество предметов в наборе - не менее 150 шт Вид упаковки - кейс. В комплекте: Молоток, 1 шт. Разводной ключ, 250 мм., 1 шт. Отвертки: SL3.0 x 80 мм, 5.5 x 125 мм, 6.5 x 150 мм, PH1 x 75 мм, 2 x 100 мм, PZ1 x 75 мм. - 6 шт. Пассатижи, 1 шт. Набор бит, PH1, PH2, PH2, PH3, PH3, PH4, PZ3, PZ4, PZ5, PZ5, PZ6, PZ7, PZ8, SL3, SL4, SL5, SL5, SL6, SL7, SL8, T10, T10, T15, T15, T15, T20, T20, T25, T25, T25 - 39 шт. Набор головок, тип FLANK 1/4″ 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм - 12 шт. Удлинители для торцовых головок 1/4″, 50, 100 мм - 2 шт Комбинированные ключи, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 мм. - 9 шт Торцовые головки, тип ″SUPER-LOCK″ 1/2″ - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм. - 18 шт. Удлинители для торцовых головок 1/2″, 50, 100 мм. - 2 шт. Шарнир карданный 1/2″ - 1 шт Адаптер трехпозиционный - 3/8″F x 1/2″M, 1 шт. Имбусовые ключи, тип TORX T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50 - 9 шт. Ножовка по металлу, 300 мм. - 1 шт. Ножницы универсальные - 1 шт. Уровень, 40 см - 1 шт Ножницы по металлу - 1 шт. Зажим ручной - 1 шт. Рулетка, 5 м, - 1 шт									

Трещотка с быстрым сбросом 72 зубца - 2 шт.									
Стол/ На металлическом каркасе, верх-ЛДСП. Размеры: ширина не более 1700 мм, не менее 1600 мм; глубина не более 600 мм, не менее 500 мм; высота не более 800 мм, не менее 730 мм	МБ	-	1	17,25	17,25	-	-	17,25	Федеральный бюджет
Кресло/Кресло со спинкой, цвет черный, на металлическом каркасе, цвет основания хром, на колесиках; с регулировкой высоты сиденья не более 600 мм, не менее 440 мм.	МБ	-	1	12,77	12,77	-	-	12,77	Федеральный бюджет
Шкаф офисный/Открытый с полками. Размеры: высота не более 2000 мм, не менее 1800 мм; ширина не более 850 мм, не менее 800 мм; глубина не более 500 мм, не менее 400 мм. Не менее 5 полок, 2 нижние полки- закрыты. Материал корпуса ЛДСП.	МБ	-	1	18,90	18,90	-	-	18,90	Федеральный бюджет
Шкаф закрытый/Размеры: высота не более 2000 мм, не менее 1800 мм; ширина не более 850 мм, не менее 800 мм; глубина не более 500 мм, не менее 400 мм. С отделением для одежды. Материал корпуса ЛДСП.	МБ	-	1	19,70	19,70	-	-	19,70	Федеральный бюджет
Тумба/Размеры: высота не более 650 мм, не менее 580 мм; ширина не более 500 мм, не менее 430 мм; глубина не более 600 мм, не менее 500 мм. Материал корпуса ЛДСП. 3 выдвижных ящика	МБ	-	2	10,45	20,90	-	-	20,90	Федеральный бюджет
Компьютер/Компьютер в сборе: Системный блок в составе: ЦПУ:	ИНО/Оборудование IT	-	1	152,77	152,77	-	-	152,77	Федеральный бюджет

базовая частота не менее 2,5ГГц, максимальная частота в турборежиме 4,2 ГГц, количество вычислительных ядер не менее 6, кэш L3 не менее 12 МБ, встроенное графическое ядро, ОЗУ не менее 16ГБ, тип памяти не хуже DDR4, твердотельный жесткий диск не менее 512 ГБ, блок питания мощностью не менее 500Вт; разъемы компьютера: HDMI, DP, USB 3.0 не менее 4; монитор LCD диагональ не менее 23"; клавиатура; мышь; операционная система, обеспечивающая совместимость с используемым программным обеспечением									
МФУ/Лазерный, формат бумаги-А4, белый/черный с предустановленным картриджем, поддерживающий работу по компьютерной сети. Автоподача документов на сканер, двухстороннее сканирование/печать.	ИНО/Оборудование IT	-	1	42,50	42,50	-	-	42,50	Федеральный бюджет
Аптечка/Аптечка для оказания первой помощи работникам	ИНО	1	-	-	-	-	-	-	В наличии
Огнетушитель/Порошковый с зарядом не менее 5 кг	ИНО	1	-	-	-	-	-	-	В наличии
10. Эксплуатация и обслуживание электрических сетей и оборудования									
Макет участка электрических сетей/В составе следующие элементы: Трансформатор ТМ-2500/35/10,5; Блочная конструкция вводного выключателя 35 кВ;	УЛО	-	1	2 004,80	2 004,80	-	-	2 004,80	Средства организации, действующей в строительной отрасли

Блочная конструкция секционного выключателя 35 кВ; Блочная конструкция отделителя 35 кВ и короткозамыкателя 35 кВ; Блочная конструкция трансформаторов напряжения 35 кВ; Комплектная трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ; Участок сети 10 кВ; Участок сети 0,4 кВ.									
Комплектное распределительное устройство/Комплектное распределительное устройство наружной установки типа К-59. В составе: Трансформатор напряжения – 1шт.; Выключатель вакуумный – 4шт.; Измерительные трансформаторы тока - 8шт.; Трансформаторы тока нулевой последовательности – 2шт.	УЛО	-	1	-	-	-	-	-	В наличии
Аптечка/Аптечка для оказания первой помощи работникам	ИНО	1	-	-	-	-	-	-	В наличии
Пожарный щит с бункером для песка/Объем бункера на менее 0,15 м3	ИНО	1	-	-	-	-	-	-	В наличии
ИТОГО в рамках создания центра в 2024 году:					**106 254,8**	**0,0**	**0,0**	**106 254,8**	

Приложение № 5
к программе деятельности
центра

Плановые показатели результативности деятельности центра в 2024–2026 гг.

№ п/п	Показатель критерия	Единица измерения	Значение показателя нарастающим итогом		
			на 31.12.2024	на 31.12.2025	на 31.12.2026
1.	количество обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», разработанным в том числе с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ	человек	775	1550	2025
2.	количество реализуемых образовательных программ центра в интересах организаций реального сектора экономики, участвующих в реализации программы деятельности центра	единиц	5	7	14
3.	количество педагогических работников образовательных организаций, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий, обеспечивающих реализацию мероприятий федерального проекта «Профессионалитет», в том числе в части получения производственных навыков	человек	15	24	30
4.	количество работников, участвующих в реализации программы деятельности центра, призеров и победителей чемпионатов профессионального мастерства, включенных в образовательный процесс в качестве преподавателей и мастеров производственного обучения, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий, обеспечивающих реализацию мероприятий федерального проекта «Профессионалитет», в том числе в части	человек	12	19	22

	получения педагогических навыков				
5.	количество обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», разработанным в том числе с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ, прошедших практическую подготовку на базе центра с закреплением наставника, работающего в организации, участвующей в реализации программы деятельности центра	человек	300	500	1000
6.	количество заключенных с гарантией трудоустройства выпускников договоров о целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», разработанным в том числе с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ	единиц	75	150	195
7.	объем финансирования (включая расходы на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения) образовательных организаций, являющихся участниками центра, обеспечиваемый их учредителями, который не может быть менее объемов финансирования образовательных организаций до создания центра	тыс. рублей	276 226,11	562 445,92	851 126,74
8.	объем внебюджетных средств (включая стоимость безвозмездно переданного организациями, действующими в реальном секторе экономики и участвующими в реализации программы деятельности центра, образовательным организациям, являющимся участниками центра, имущества, необходимого для реализации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и дополнительных профессиональных программ), направляемых на развитие центра	тыс. рублей	5 754,80	6 504,80	7 254,80