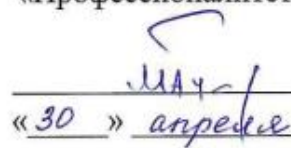


СОГЛАСОВАНО

региональным наблюдательным советом по
реализации федерального проекта
«Профессионалитет» в Республике Хакасия

 М.А. Побызиков
«30» апреля 2024 г.

ПРОГРАММА

деятельности образовательно-производственного центра (кластера)
(год создания кластера – 2025 г.)

металлургической отрасли,

создаваемого на базе Государственного автономного профессионального
образовательного учреждения Республики Хакасия
«Саяногорский политехнический техникум»

Глава Республики Хакасия — Председатель
Правительства Республики Хакасия



(подпись, печать)

В.О. Коновалов
(ФИО)

Министр образования и науки
Республики Хакасия



(подпись, печать)

А.А. Бутенко
(ФИО)

Управляющий директор
Акционерного общества
«РУСАЛ Саяногорск»



(подпись, печать)

Е.А. Щербаков
(ФИО)

Управляющий директор Акционерного
общества «РУСАЛ САЯНОГОРСК»



(подпись, печать)

С.А. Сорокин
(ФИО)

Руководитель филиала Общества с
ограниченной ответственностью «Инжиниринг
Строительство Обслуживание» в г. Саяногорске



(подпись, печать)

А.Е. Юнг
(ФИО)

Управляющий директор Акционерного
общества «РМ Рейл Абаканвагонмаш»

(подпись, печать)

А.П. Симбирцев
(ФИО)

Общество с ограниченной ответственностью
«Саяногорский Вагоноремонтный Завод»

(подпись, печать)

А.С. Аргунов
(ФИО)

Директор филиала Публичного акционерного
общества «Россети Сибирь» – «Хакасэнерго»

(подпись, печать)

Н.В. Шепырев
(ФИО)

Генеральный директор Акционерного общества
«Угольная компания «Разрез Степной»

(подпись, печать)

Е.Б. Фуртак
(ФИО)

Директор Государственного автономного
профессионального образовательного
учреждения Республики Хакасия
«Саяногорский политехнический техникум»

(подпись, печать)

Н.Н. Каркавина
(ФИО)

Директор Государственного бюджетного
профессионального образовательного
учреждения Республики Хакасия «Техникум
коммунального хозяйства и сервиса»

(подпись, печать)

А.Ю. Матейко
(ФИО)

Директор Государственного бюджетного
профессионального образовательного
учреждения Республики Хакасия
«Черногорский техникум отраслевых
технологий»

(подпись, печать)

Н.И. Поликарпова
(ФИО)

Директор Государственного бюджетного
профессионального образовательного
учреждения Республики Хакасия
«Черногорский горно-строительный техникум»

(подпись, печать)

Л.М. Ващенко
(ФИО)

Ректор Государственного автономного
образовательного учреждения Республики
Хакасия дополнительного профессионального
образования «Хакасский институт развития
образования и повышения квалификации»

(подпись, печать)

С.Т. Дмитриева
(ФИО)

2025 год

Раздел 1. Общие положения

1.1. Перечень нормативных правовых актов, используемых при разработке программы, а также иных документов, достижению основных целей, задач и показателей которых будет способствовать реализация программы

Нормативно – правовая основа создания и функционирования образовательно - производственного центра «Металлургия» определена действующим законодательством и нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными правовыми актами Министерства просвещения Российской Федерации, нормативными правовыми актами Республики Хакасия, локальными нормативными актами Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Республики Хакасия «Саяногорский политехнический техникум», на базе которого создается центр:

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, а также образовательных кластеров среднего профессионального образования 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 29.03.2019 № 571 - р «Об одобрении перечня инвестиционных проектов, реализуемых в составе комплексного инвестиционного проекта «Енисейская Сибирь» и утверждении плана мероприятий по их реализации»;

закон Республики Хакасия от 12.02.2020 № 01 - ЗРХ «Стратегия социально - экономического развития Республики Хакасия до 2030 года»;

постановление Правительства Республики Хакасия от 27.10.2015 № 553 «Об утверждении государственной программы Республики Хакасия «Развитие профессионального образования в Республике Хакасия»;

постановление Правительства Республики Хакасия от 01.11.2016 № 530 «Об утверждении государственной программы Республики Хакасия

«Экономическое развитие и повышение инвестиционной привлекательности Республики Хакасия»;

постановление Правительства Республики Хакасия от 11.01.2017 № 01 (в ред. от 19.04.2024) «Об утверждении Перечня профессий и специальностей, востребованных на рынке труда Республики Хакасия, по которым требуется получение среднего профессионального образования (ТОП - РЕГИОН)»;

постановление Президиума Правительства Республики Хакасия от 15.11.2017 № 164 - п «Об утверждении Концепции развития промышленности Республики Хакасия на 2017 – 2030 годы»;

постановление Президиума Правительства Республики Хакасия от 21.03.2022 № 43 - п «Об утверждении долгосрочной программы «Содействие занятости молодежи Республики Хакасия на период до 2030 года»;

постановление Президиума Правительства Республики Хакасия от 13.03.2023 № 43 - п «Об утверждении Инвестиционной декларации Республики Хакасия»;

программа развития государственного автономного профессионального образовательного учреждения Республики Хакасия «Саяногорский политехнический техникум» на 2022 – 2026 годы, утвержденная приказом от 25.08. 2022 №175 - о.

1.2. Краткий анализ социально - экономической ситуации в регионе

Республика Хакасия расположена в юго - западной части Восточной Сибири, в пределах Саяно - Алтайской горной системы и занимает площадь 61600 км², что составляет 0,36% от территории Российской Федерации (далее – РФ) и 1,2 % – от территории Сибирского федерального округа (далее – СФО). В состав республики входят 99 муниципальных образований, в том числе 5 городских округов, 8 муниципальных районов, 86 городских и сельских поселений.

Среднегодовая численность населения за 2018 год составила 536,8 тыс. человек – это 0,4 % численности населения РФ и 2,8 % – СФО., на 01.01.2024 г. – 528,2 тыс. человек.

Республика Хакасия - один из уникальных в природно - ресурсном отношении регион Российской Федерации. Только в разведанных месторождениях сосредоточено 23,6% общероссийских запасов молибдена, 27% барита, 13% облицовочных камней, 6,5% бентонита, 3,5% каменного угля. Ведется добыча железа, золота, минеральных и радоновых вод, барита, мрамора, гранитов. Разведаны месторождения меди, фосфоритов, свинца, цинка, асбеста, гипса, нефрита, жадеита. Имеются разведанные запасы нефти и газа.

Основные отрасли Хакасии представлены такими крупнейшими предприятиями, как АО «РУСАЛ Саяногорский алюминиевый завод» – значимый в России производитель алюминиевых сплавов, центр тестирования и внедрения инновационных технологий РУСАЛа, лидер по выпуску сплавов среди российских

алюминиевых заводов (в структуре экспорта региона алюминий и изделия из него занимают более 77%), АО «РУСАЛ САЯНАЛ» – большой российский завод по производству алюминиевой фольги и упаковочных материалов на ее основе, ООО «СУЭК-Хакасия» – лидирующая угольная компания республики, ООО «Разрез Аршановский», АО «Угольная компания «Разрез Степной».

Хакасия характеризуется высокой энергообеспеченностью (энергодефицит в последние несколько лет составляет около 40%, или 15 млрд. кВт – ч), располагает развитым топливно - энергетическим комплексом, потенциал которого обеспечивается мощными гидроэнергетическими ресурсами, а также богатыми запасами угольных месторождений. В энергосистему республики входят:

крупнейшая в России гидроэлектростанция – Саяно - Шушенская ГЭС им. П.С. Непорожного (установленная мощность 6400 МВт, среднегодовая выработка 24 млрд. кВт – ч), являющаяся самым мощным источником покрытия пиковых нагрузок в Единой энергетической системе России;

Майнская ГЭС и три теплоэлектроцентрали (Абаканская, Абазинская и Сорская ТЭЦ с суммарной мощностью 7016 МВт);

Абаканская солнечная электростанция мощностью 5,2 МВт включает в себя 20 тыс. солнечных модулей и занимает 18 га земли.

Республика Хакасия обладает достаточно развитой транспортной инфраструктурой, которая представлена железнодорожным, воздушным, автомобильным транспортом.

Важнейшим элементом авиатранспортной инфраструктуры региона является АО «Аэропорт Абакан» международного значения, обслуживающее население Республики Хакасия, южных районов Красноярского края и Республики Тыва.

Ведущим видом транспорта является железнодорожный, на долю которого приходится 99% грузооборота республики. Железнодорожным сообщением охвачено 33 населенных пункта Республики Хакасия, эксплуатируются 43 железнодорожные станции, действуют 5 железнодорожных вокзалов. Плотность железнодорожных путей общего пользования Хакасии составляет 10 км на 1000 км² (средняя плотность по Российской Федерации – 5 км на 1000 км²). Протяженность железных дорог, включая железнодорожные пути организаций, составляет 943,9 км, в том числе эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования – 666,9 км.

В сельском хозяйстве ведущее место занимают мясомолочное животноводство, овцеводство, коневодство, растениеводство. В республике выращивают зерновые и кормовые культуры, картофель, овощи и фрукты (местные сорта яблок, груш, слив, абрикосов, винограда).

Приоритетными отраслями, развиваемыми в Республике Хакасия в соответствии со Стратегией социально-экономического развития Республики Хакасия до 2030 года, являются:

металлургическое производство;

добывающая промышленность (уголь, железная руда, молибден, золото и иные);

обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха;

переработка сельхозпродукции и производство продуктов питания;

машиностроение;

пищевая промышленность.

Инвестиционное развитие оказывает прямое влияние на повышение качества и уровня жизни населения, повышение производительности труда и на достижение других стратегических целей социально - экономического развития республики.

Промышленность – главная движущая сила экономического развития региона, основа наполняемости бюджетов и обеспечения занятости населения.

Основную долю валового регионального продукта региона занимают отрасли промышленности, где превалирует добывающий сектор.

Развитие экономики региона определяется следующей структурой валового регионального продукта Республики Хакасия (по предварительной оценке Министерства экономического развития Республики Хакасия в 2021 году): добыча полезных ископаемых – 18,7%, обрабатывающие производства – 16,1%, обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха – 12,9%, торговля – 10,6%, транспортировка и хранение – 6,6%.

На промышленных предприятиях работает почти треть от числа занятых в экономике, сосредоточено свыше трети основных фондов республики.

Баланс трудовых ресурсов в среднем за 2021 год по Республике Хакасия составил 304,3 тыс. человек (57,4% от общей численности населения), из них 92,5% – трудоспособное население в трудоспособном возрасте, 0,5% – иностранные трудовые мигранты, 7,0% – лица старше трудоспособного возраста и подростки.

26% трудящихся имеют высшее профессиональное образование, среднее профессиональное образование имеют 22% трудящихся.

Подготовку рабочих кадров и специалистов среднего звена на территории Республики Хакасия осуществляют 15 образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования и 6 их филиалов.

Республика Хакасия входит в число регионов – участников комплексного инвестиционного проекта «Енисейская Сибирь» (далее – КИП «Енисейская Сибирь»).

В перечень инвестиционных проектов, включенных в КИП «Енисейская Сибирь» входит 11 проектов с общим объемом инвестиций порядка 300 млрд. руб., планируется создание более 7000 новых рабочих мест.

Важной задачей инвестиционного развития региона является также развитие малого и среднего предпринимательства, оказывающего прямое влияние

на экономический рост, внедрение инновационных технологий, повышение качества и уровня жизни населения.

В среднесрочной перспективе на территории Республики Хакасия реализуются и планируются к реализации такие крупные инвестиционные проекты как: «Увеличение выпуска товарной ленты, фольги гладкой»; «Модернизация существующего производства для проведения плановых видов ремонта грузовых вагонов на базе АО «РМ Рейл Абаканвагонмаш»; «Модернизация печей обжига электродов», «Развитие Бейского каменноугольного кластера», «Техническое перевооружение и реконструкция филиала ПАО «РусГидро» – «Саяно - Шушенская ГЭС имени П.С. Непорожного» и др.

В 2017 году в Республике Хакасия создана территория опережающего социально - экономического развития «Абаза» с преференциями для резидентов.

На территории моногорода Черногорск для размещения новых производственных объектов в 2015 году создан промышленный парк «Черногорский», резидентами промышленного парка являются восемь хозяйствующих субъектов.

С 2023 года начато строительство индустриального парка «Ташеба». Площадь индустриального парка составит 13,8 га, планируется разместить 15 резидентов, создать 450 новых рабочих мест и привлечь 1,2 миллиарда инвестиций в республику.

Начата работа по созданию особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Хакасская технологическая долина» (далее – ОЭЗ) на территории Бейского района Республики Хакасия и г. Саяногорска. В 2022 году в рамках Восточного экономического форума между Правительством Республики Хакасия и Акционерным обществом «РУССКИЙ АЛЮМИНИЙ» подписано Соглашение о намерениях создания особой экономической зоны промышленно - производственного типа «Хакасская технологическая долина». Якорными инвестиционными проектами ОЭЗ станут проекты строительства литейно - прокатного цеха по производству холоднокатаной ленты на базе АО «РУСАЛ САЯНАЛ» с увеличением объемов выпускаемой продукции на 30,3 тыс. тонн и нового завода по производству алюминиевой фольги и ленты мощностью 55,2 тыс. тонн. Первые якорные инвестиционные проекты позволят создать 830 рабочих мест, планируется вложить около 30 млрд. рублей инвестиций.

Важнейшей задачей органов государственной власти Республики Хакасия является формирование условий для реализации конкурентных преимуществ региона в промышленном производстве.

1.3. Динамика развития металлургической отрасли в Республике Хакасия

На территории Республики Хакасия расположены крупные металлургические предприятия. Саяногорский алюминиевый завод введён

в эксплуатацию в 1985 году. По объёму выпускаемой продукции является третьим в составе РУСАЛа. На сегодняшний день в список выпускаемой продукции входит: первичный алюминий, алюминиевые сплавы (в форме чушки, плоских, цилиндрических и Т-образных слитков). Основными потребителями продукции предприятия выступают предприятия – производители изделий из алюминия (транспортная, строительная, упаковочная, электротехническая, автомобильная, авиационная, электронная промышленность, товары народного потребления, отрасль листового проката).

Хакасский алюминиевый завод (далее – ХАЗ) – алюминиевый завод, расположен на промышленной площадке около города Саяногорска, Республики Хакасия. ХАЗ принадлежит Компании Русский алюминий (ОК РУСАЛ). Для получения алюминия на заводе используется прогрессивная технология предварительно обожжённого анода. Электролизный цех завода оснащен 336 электролизерами. РА-300 – собственной разработкой компании. При проектировании завода особые требования предъявлялись к соблюдению необходимых стандартов условий труда в производственных цехах и сведению к минимуму выбросов вредных веществ в окружающую среду. Газоочистительные установки ХАЗ обеспечивают очистку технологических газов не менее чем на 99,5%, что отвечает мировым стандартам по защите окружающей среды. Первая партия алюминия на ХАЗе выпущена в декабре 2006 года.

Мощность Саяногорского алюминиевого завода и Хакасского алюминиевого завода составляет 840 тыс. тонн алюминия в год. Количество сотрудников – 2900 человек.

В 1993 году в Саяногорске было введено в эксплуатацию крупнейшее в России фольгопрокатное предприятие САЯНАЛ, главные направления – глубокая переработка алюминия, производство готовой продукции и развитие внутреннего рынка. Ключевые проекты САЯНАЛа направлены на увеличение объемов продукции и снижение издержек. В 2023 году был завершен масштабный проект модернизации производства «СА-55», который позволил увеличить выпуск продукции САЯНАЛа до 55 тысяч тонн в год.

Предприятие выпускает востребованную в промышленности гладкую фольгу, алюминиевую фольгу с термосвариваемым покрытием, комбинированный многослойный материал на основе алюминиевой фольги для закупоривания потребительской тары, гибкую упаковку с термосвариваемым покрытием (в рулонах) для лекарственных препаратов, кашированную бумагой алюминиевую фольгу для пищевой и табачной промышленности, лакированную, окрашенную, печатную, тисненую алюминиевую фольгу, платинку для упаковки стаканов с пищевыми продуктами (йогурт, сметана и т.д.). Количество сотрудников – 957 человек.

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринг Строительство Обслуживание» – масштабная, современная, высокотехнологичная инжиниринговая компания с филиалами в г. Саяногорске, Красноярском крае,

Свердловской, Кемеровской и Иркутской областях. В профессиональные компетенции компании входят промышленное и гражданское строительство новых предприятий и объектов энергетики, модернизация металлургических производств в соответствии с экологическими нормами, инжиниринг ремонтов, техническое обслуживание основного оборудования предприятий металлургической отрасли, проектирование и производство промышленного и технологического оборудования. Компания объединяет 14,0 тыс. специалистов, которые не только решают текущие задачи, но и генерируют новые проекты.

Изменение мировой экономической системы в сторону введения ограничений (санкций) в продажах российской продукции обуславливает перевод части сбыта продукции на внутренний рынок, переход на организацию выпуска продукции гражданского и промышленного назначения, в том числе в сфере организации выпуска электротехнической продукции, сферы гражданского строительства, автомобильной промышленности и прочих видов продукции из алюминиевых сплавов, ориентированных на массовом спросе населения.

С 2024 года реализуются крупные инвестиционные проекты Республики Хакасия, направленные на развитие металлургического кластера: «Увеличение выпуска товарной ленты, фольги гладкой» (инвестор – АО «РУСАЛ САЯНАЛ»); «Модернизация печей обжига электродов» (инвестор – АО «РУСАЛ Саяногорский алюминиевый завод»), что повысило приток рабочих кадров на 225 человек (отчет Правительства Республики Хакасия «О результатах деятельности Министерства экономического развития Республики Хакасия»). Наращивание роста объемов производства металлургической продукции для нужд внутреннего рынка влечет за собой потребность увеличения числа квалифицированных рабочих. Ежегодно осуществляется прием работников по направлениям металлургия, слесарные работы, электромонтажные работы.

Планируется строительство литейно - прокатного цеха по производству холоднокатаной ленты на базе АО «РУСАЛ САЯНАЛ», увеличение объема выпускаемой продукции на 36 тысяч тонн, строительство нового завода по производству алюминиевой фольги и ленты мощностью 55,2 тысячи тонн. По предварительным подсчётам, проекты принесут региону 830 новых рабочих мест и около 30 миллиардов рублей инвестиций.

Таким образом, в ближайшие годы возникнет необходимость пополнения рабочих мест квалифицированными кадрами. Кадровую политику в сфере металлургического производства Республики Хакасия необходимо сконцентрировать на подготовке специалистов среднего звена в образовательных организациях среднего профессионального образования республики.

На протяжении многих лет предприятия металлургической отрасли, расположенные на территории республики активно взаимодействуют с Государственным автономным профессиональным образовательным учреждением Республики Хакасия «Саяногорский политехнический техникум» (далее – ГАПОУ РХ СПТ), расположенным на территории г. Саяногорска,

в непосредственной близости от промплощадки РУСАЛ. По запросу предприятий металлургической отрасли Саяногорский политехнический техникум готовит рабочих и специалистов со средним профессиональным образованием для металлургической отрасли.

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

Система среднего профессионального образования в республике является важным звеном в структуре регионального образования. В ее состав входят 15 образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, из них 13 государственных профессиональных образовательных организаций, 1 частная профессиональная образовательная организация, и 1 образовательная организация высшего образования, 6 филиалов государственных профессиональных образовательных организаций. Общая численность студентов, обучающихся по всем формам обучения, составляет 14 870 чел., из них студенты очной формы обучения – 13364 чел., очно - заочной формы обучения – 452 чел., заочной формы обучения – 1054 человека. Контингент обучающихся за последние три года увеличился на 1231 студента (на 9%).

За счет средств регионального бюджета обучаются 7763 чел. (52,2%), за счет средств федерального бюджета обучаются 1435 чел. (9,7%), с полным возмещением стоимости обучения обучаются 5672 чел. (38,1%).

Число студентов, заключивших договоры о целевом обучении, сегодня составляет 328 чел. или 2,21% от общего числа студентов. За три года доля обучающихся, заключивших договоры о целевом обучении увеличилась почти в 2,5 раза (2021 год – 136 человек).

Наибольшее количество студентов обучается по таким областям знаний как: инженерное дело, технологии и технические науки (47,15%), науки об обществе (20,82%), здравоохранение и медицинские науки (12,28%).

Синхронизация подготовки кадров в системе среднего профессионального образования и кадровой потребности экономики Республики Хакасия остается главной задачей. Организация обучения по программам среднего профессионального образования осуществляется с учетом региональной специфики рынка труда. В соответствии со Стратегией социально - экономического развития Республики Хакасия до 2030 года в республике утвержден перечень профессий и специальностей, востребованных на рынке труда Республики Хакасия, по которым требуется получение среднего профессионального образования (ТОП - РЕГИОН).

В целях развития профессионального образования в Республике Хакасия, координации деятельности образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, органов государственной власти, работодателей в планировании и организации подготовки

квалифицированных кадров в соответствии с потребностью регионального рынка труда постановлением Президиума Правительства Республики Хакасия от 09.02.2023 № 22 - п создан Координационный совет по профессиональному образованию, прогнозированию и координации подготовки квалифицированных рабочих кадров и специалистов в Республике Хакасия под председательством заместителя Главы Республики Хакасия - Председателя Правительства Республики Хакасия.

Для удовлетворения спроса регионального рынка труда в образовательных организациях, реализующих программы среднего профессионального образования (далее – образовательные организации СПО), в настоящее время обучение осуществляется по 98 различным программам среднего профессионального образования, в том числе по 34 программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих и 64 программам подготовки специалистов среднего звена.

Главной целью развития системы среднего профессионального образования в республике остается – обеспечение высокого качества подготовки квалифицированных кадров в соответствии с текущими и перспективными потребностями экономики региона.

Обеспечение качественного образования невозможно без профессионального кадрового состава. Сегодня в образовательных организациях СПО трудятся 953 педагогических работника, из них 178 мастеров производственного обучения. 538 педагогических работников имеют квалификационные категории (высшую или первую – 56,5%).

Преподаватели и мастера производственного обучения ежегодно проходят курсы повышения квалификации, которые способствуют совершенствованию компетенций и повышению профессионального уровня преподавателей и мастеров производственного обучения, освоение ими современных профессиональных технологий, оборудования, инструментов и материалов. Обучение осуществляется на стажировочных площадках, в качестве которых выступают лучшие профессиональные образовательные организации страны. На сегодняшний день такие курсы прошли более 200 человек.

Участие в конкурсах профессионального мастерства также является одним из условий повышения профессионального уровня педагогов. Начиная с 2021 года педагоги активно принимают участие во Всероссийском конкурсе «Мастер года» (далее – конкурс). Победители регионального этапа дважды становились лауреатами конкурса (в 2021 году и 2022 году). В 2023 году мастер производственного обучения – победитель регионального этапа конкурса приняла участие в финале и заняла 14 место в рейтинге субъектов (из 89).

В 2023 году преподаватель Абаканского строительного техникума заняла 2 место в V межрегиональном конкурсе «Преподаватель года». Участие в конкурсе принимали 88 педагогов из 23 регионов России.

Одним из механизмов повышения качества профессионального образования является укрепление материально - технической базы образовательных

организаций.

В период с 2019 года по настоящее время на базе 9 образовательных организаций СПО создано 34 мастерских, оснащенных современным оборудованием и отвечающих современным требованиям, которые вошли в Реестр современных мастерских (Информационная система мониторинга создания и функционирования современных мастерских ФГБОУ ДПО «Институт развития профессионального образования»), из них 5 мастерских созданы за счет средств регионального бюджета.

На базе создаваемых мастерских осуществляется не только подготовка кадров по программам среднего профессионального образования. Это также площадки по организации профессионального обучения и дополнительного профессионального образования отдельных категорий граждан в рамках реализации федерального проекта «Содействие занятости», профессиональной ориентации учащихся общеобразовательных организаций (проведение профессиональных проб, в том числе в рамках проекта «Билет в будущее» и т.д.). Создаваемые мастерские – это также центры проведения демонстрационного экзамена. Ежегодно растет число обучающихся, которые проходят через процедуру демонстрационного экзамена. В 2023 году количество студентов образовательных организаций СПО, прошедших аттестацию в форме демонстрационного экзамена по программам среднего профессионального образования составило 1743 человека (в 2021 году – 506 человек). Аттестация проводилась по 18 компетенциям и 18 профессиям. Доля сдавших, демонстрационный экзамен на профильном уровне, составила 79,7% (региональный показатель – 20%, в Российской Федерации – 69,68%). В качестве экспертов демонстрационного экзамена привлекаются представители работодателей, что обеспечивает независимую оценку качества квалификаций выпускников.

В 2023 году ГБПОУ РХ «Черногорский техникум отраслевых технологий» (далее – ЧТОТ) стал победителем конкурса федерального проекта «Профессионалитет» в образовательном кластере по направлению «Педагогика». В состав образовательного кластера вошли 6 образовательных организаций СПО (1 базовая образовательная организация и 5 сетевых образовательных организаций). Опорными работодателями стали 17 образовательных организаций: ГБОУ РХ «Черногорская школа – интернат», МБОУ «СОШ №7 им. П.А. Рубанова», МБОУ «Лицей им. А.Г. Баженова», МБОУ СОШ № 19 г. Черногорска, МБДОУ «Колосок» г. Черногорска, МАДОУ г. Черногорска «Ягодка» и др.

В рамках федерального проекта «Профессионалитет» сегодня созданы и функционируют 8 зон по виду работ: зона продуктивных видов деятельности; учебная площадка укрепления здоровья и физического развития; учебно – практический кабинет компенсирующего и коррекционно-развивающего образования; учебно – практический кабинет проектирования педагогической деятельности; естественно-научная лаборатория; лаборатория общения,

воспитания, и художественно - эстетического развития; лингвистический кабинет; кабинет социально-педагогической разгрузки.

В республике большое внимание уделяется работе по созданию специальных условий доступности получения среднего профессионального образования (обучения) для лиц с инвалидностью и ОВЗ. Сегодня в образовательных организациях СПО обучаются 103 студента с инвалидностью и ОВЗ с различными нозологиями: с нарушениями слуха, с нарушениями зрения, с нарушениями опорно - двигательного аппарата, с соматическими заболеваниями.

В 2023 году ГБПОУ РХ «Хакасский колледж профессиональных технологий, экономики и сервиса», который является Базовой профессиональной образовательной организацией, обеспечивающей поддержку функционирования региональной системы профессионального образования для инвалидов и лиц с ОВЗ в Республике Хакасия (далее – колледж) освоена субсидия из средств федерального и республиканского бюджетов на сумму более 27 млн. руб. Благодаря выделенным средствам колледжем реализованы мероприятия, направленные на модернизацию и развитие учебно - методического комплекса.

В 2023 году в республике был дан старт Всероссийскому чемпионатному движению по профессиональному мастерству. В 2024 году участниками Регионального этапа чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» (далее – региональный этап чемпионата) стали 280 человек.

2023 год		2024 год	
Кол-во компетенций	Количество участников	Кол-во компетенций	Количество участников
42	255	46	280

Помощь в организации и проведении регионального этапа чемпионата оказали 114 предприятий - партнеров. В оценке конкурсных мероприятий приняли участие 75 индустриальных экспертов – это представители реального сектора региональной экономики: АО «РУСАЛ САЯНАЛ», ООО «СУЭК-Хакасия», АО «РМ Рейл Абаканвагонмаш», ПАО «Россети Сибирь» «Хакасэнерго», Абакантехоптторг, ООО «Целинное», ООО «Планета авто», ООО «Людвиг строй», ООО «Ергаки», Богградский ГОК и многие другие.

Наивысшие результаты уровня подготовки отмечаются в семи образовательных организациях СПО: ГБПОУ РХ «Хакасский политехнический колледж», ГАПОУ РХ «Саяногорский политехнический техникум», ГБПОУ РХ «Хакасский многопрофильный техникум», ГБПОУ РХ «Техникум коммунального хозяйства и сервиса», ГБПОУ РХ «Хакасский колледж профессиональных технологий, экономики и сервиса», ГБПОУ РХ «Черногорский техникум отраслевых технологий», ГБПОУ РХ «Училище (Техникум) олимпийского резерва».

Увеличивается количество компетенций и участников регионального этапа чемпионата по профессиональному мастерству среди инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья «Абилимпикс»:

2017 год		2021 год		2023 год		2024 год	
Кол-во компетенций	Кол-во участников	Кол-во компетенций	Кол-во участников	Кол-во компетенций	Кол-во участников	Кол-во компетенций	Кол-во участников
5	26	12	70	18	114	23	129

В 2023 году в финал Национального чемпионата по профессиональному мастерству среди инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья «Абилимпикс» вышли двое участников. Студент Хакасского колледжа профессиональных технологий экономики и сервиса занял третье место по компетенции «Ландшафтный дизайн».

Студенты образовательных организаций СПО активно принимают участие во Всероссийском конкурсе «Большая перемена». Всего за три года победителями стали 10 человек (получили премию в размере 1 млн. руб. каждый).

В 2023 году уровень занятости выпускников составил 65,4% (учитывался уровень занятости выпускников, завершивших обучение в 2022 году, плановое значение – 62,6% достигнуто в полном объеме).

Во всех образовательных организациях СПО функционируют Центры содействия трудоустройству выпускников, которые оказывают студентам адресную поддержку в трудоустройстве, консультируют по различным вопросам занятости, участвуют во взаимодействии образовательных организаций СПО с представителями работодателей, решают задачи закрытия кадровой потребности предприятий региона.

Таким образом, синхронизация процессов производства предприятий экономического сектора Республики Хакасия и деятельность образовательных организаций СПО является механизмом, позволяющим обеспечить целостность производства и экономического развития Республики Хакасия.

Расширение участия образовательных организаций СПО в федеральном проекте «Профессионалитет» позволит увеличить долю выпускников, занятых по виду деятельности и полученным компетенциям.

1.5. Основные характеристики центра и структуры управления

Образовательно - производственный центр «Металлургия» (далее – Центр) представляет собой объединение организаций, взаимосвязанных и объединенных по отраслевому признаку и сетевому взаимодействию. Центр ведет подготовку высококвалифицированных кадров для металлургической отрасли Республики Хакасия.

Ядром Центра, действующего в отрасли металлургия, в Республике Хакасия и претендующего на получение гранта в рамках федерального проекта «Профессионалитет» выступает ГАПОУ РХ СПТ совместно с акционерным обществом «РУСАЛ Саяногорский алюминиевый завод» (далее – АО «РУСАЛ Саяногорск»), акционерным обществом «РУСАЛ САЯНАЛ» (далее – АО «РУСАЛ САЯНАЛ»), филиалом общества с ограниченной ответственностью

в г. Саяногорске «Инжиниринг Строительство Обслуживание» (далее – ООО «ИСО»).

Как участники Центра в форме сетевого взаимодействия войдут следующие образовательные организации СПО и предприятия:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса» (далее – ГБПОУ РХ ТКХиС) совместно с акционерным обществом «РМ Рейл Абаканвагонмаш» (далее – АО «РМ Рейл Абаканвагонмаш»), обществом с ограниченной ответственностью «Саяногорский вагоноремонтный завод» (далее – ООО «СВРЗ»);

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Черногорский техникум отраслевых технологий» (далее – ГБПОУ РХ ЧТОТ) совместно с Публичным акционерным обществом «Россети Сибирь» - «Хакасэнерго» (далее – ПАО «Россети Сибирь» -«Хакасэнерго»);

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Черногорский горно - строительный техникум» (далее – ГБПОУ РХ ЧГСТ) совместно с Акционерным обществом «Угольная компания «Разрез Степной» (далее – АО «УК «Разрез Степной»).

Основным партнером сотрудничества является компания РУСАЛ, которая включает в себя несколько организаций территориально находящихся на одной промышленной площадке г. Саяногорск: АО «РУСАЛ САЯНАЛ», АО «РУСАЛ Саяногорск», ООО «ИСО», ООО «СВРЗ». С этими предприятиями ведется подготовка студентов по следующим направлениям: «Металлургия», «Электро и теплоэнергетика», «Строительство», «Машиностроение», «Техника и технологии наземного транспорта».

По заказу работодателей в 2025 – 2027 годах определены следующие основные образовательные программы среднего профессионального образования:

на базе ГАПОУ РХ СПТ:

22.02.08 Metallurgical production (by types of production);

13.02.13 Exploitation and maintenance of electrical and electromechanical equipment (by industries);

13.01.10 Electrician for repair and maintenance of electrical equipment (by industries);

15.01.35 Master of mechanical work;

15.01.37 Fitter – adjuster of control - measuring instruments and automation;

на базе ГБПОУ РХ ТКХиС:

15.01.05 Welder (manual and partially mechanized welding (onlays));

23.02.06 Technical exploitation of mobile composition of iron roads;

на базе ГБПОУ РХ ЧТОТ:

13.01.10 Electrician for repair and maintenance of electrical equipment (by industries);

на базе ГБПОУ РХ ЧГСТ:

13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Основными задачами сотрудничества образовательных организаций СПО с профильными организациями является взаимодействие, направленное на обеспечение всех основных аспектов модернизации профессионального образования и дальнейшего трудоустройства выпускников.

Наиболее значимыми направлениями работы являются:

получение дополнительного образования в рамках сотрудничества с предприятиями;

участие в благотворительной стипендиальной программе;

привлечение работодателей к оценке качества подготовки обучающихся;

получение дополнительных профессий в учебных центрах предприятия.

Уникальность Центра заключается в том, что выбранные программы подготовки в рамках федерального проекта «Профессионалитет» позволят осуществить комплексную подготовку и постоянное обеспечение кадрами все стадии металлургического производства на территории Республики Хакасия.

Для управления Центром создается управляющая компания. Управляющая компания состоит из представителей работодателей, представителей от образовательных организаций СПО, являющихся участниками Центра, Министерства образования и науки Республики Хакасия (по одному представителю от каждой организации).

Создание Центра позволит:

управлять подготовкой кадров на территории Республики Хакасия под запросы работодателей для металлургической отрасли и экономики;

привлечь работодателей к непосредственному участию в формировании общего объема региональных контрольных цифр приема, направленных на удовлетворение запроса работодателей отрасли металлургия;

привлечь работодателей к участию в управлении техникумов, разработке и реализации образовательных программ, определению требуемого оснащения зон по видам работ;

модернизировать материально - техническую базу, учебную и производственную инфраструктуры центра;

привлечь работников предприятий к наставничеству на производстве;

обеспечить трудоустройство выпускников.

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

Миссия деятельности Центра: построение в регионе эффективной системы взаимодействия предприятий металлургической отрасли Республики Хакасия

и образовательных организаций СПО для обеспечения текущих и перспективных потребностей в рабочих и специалистах, обладающих профессиональными навыками и потенциалом для высокотехнологического развития отрасли в условиях постоянного совершенствования техники и технологий.

Основные группы заинтересованных лиц:

инициатор создания образовательно - производственного кластера «Металлургия» Правительство Республики Хакасия, заинтересованное в исполнении направлений деятельности, отраженных в социально - экономическом развитии региона;

работодатели: Акционерное общество «РУСАЛ Саяногорский алюминиевый завод», Акционерное общество «РУСАЛ САЯНАЛ», Филиал общества с ограниченной ответственностью в г. Саяногорске «Инжиниринг Строительство Обслуживание», Акционерное общество «РМ Рейл Абаканвагонмаш», Общество с ограниченной ответственностью «Саяногорский вагоноремонтный завод», Публичное акционерное общество «Россети Сибирь» - «Хакасэнерго», Акционерное общество «Угольная компания «Разрез Степной», остро нуждающиеся в специалистах среднего звена и рабочих по востребованным специальностям и профессиям для металлургической отрасли;

сетевые образовательные организации СПО: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Саяногорский политехнический техникум», Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Черногорский техникум отраслевых технологий», Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса», Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Черногорский горно-строительный техникум», реализующие образовательные программы среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей 22.00.00 Технологии материалов, 15.00.00 Машиностроение, 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта, имеющие возможность совместного использования современного оборудования материально - технической базы Центра, при подготовке будущих специалистов;

иные организации: Государственное автономное образовательное учреждение Республики Хакасия дополнительного профессионального образования «Хакасский институт развития образования и повышения квалификации» (далее – ГАОУ РХ ДПО «ХакИРОиПК»), которое будет оказывать методическое и консультативное сопровождение.

Центр создается для развития кадрового потенциала металлургической отрасли и осуществляет свою деятельность в соответствии с приоритетами развития Республики Хакасия в целях:

повышения уровня трудоустройства выпускников системы среднего профессионального образования;

привлечения организаций реального сектора экономики к подготовке кадров;
создания благоприятных условий для развития практико - ориентированной модели подготовки кадров;

развития кадрового потенциала и формирования эффективной системы подготовки кадров для металлургической отрасли, в том числе путем обучения на производстве, с учетом текущих и перспективных потребностей в специалистах заинтересованных организаций и хозяйствующих субъектов Республики Хакасия;

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

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

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

повышения квалификации административно - управленческого персонала и педагогического состава участников Центра из числа образовательных организаций СПО;

внедрения в деятельность образовательных организаций СПО эффективных механизмов управления.

Центр осуществляет свою деятельность в металлургической отрасли.

Для достижения поставленных целей необходимо решить следующие задачи:

цели	задачи
Цель 1.	1.1. Увеличить число заключенных договоров о целевом обучении. 1.2. Обеспечить трудоустройство выпускников Центра «Металлургия» федерального проекта «Профессионалитет» не менее 80%.
Цель 2.	2.1. Осуществлять руководство практической подготовкой студентов специалистами предприятий на площадках профессиональных образовательных организаций как с использованием инфраструктуры образовательных организаций СПО, так и на базе предприятий, действующих в отрасли. 2.2. Обеспечить участие специалистов (работодателей) в образовательном процессе при проведении теоретических и практических занятий, заседаниях государственных

	экзаменационных комиссий, при проведении демонстрационных экзаменов и защитах дипломных проектов (работ). 2.3. Организовать обучение не менее 2 представителей работодателей ежегодно в качестве экспертов с правом проведения демонстрационного экзамена.
Цель 3.	3.1. Организовать процесс освоения студентами образовательной программы с целью формирования профессиональной компетенции за счёт выполнения реальных практических задач не менее 50% объема учебной нагрузки. 3.2. Использовать для практико - ориентированного обучения промышленные площадки организаций - партнеров реального сектора экономики.
Цель 4.	4.1. Внести в ОПОП-II по специальностям и профессиям дополнительные профессиональные компетенции и дополнительные модули по запросу работодателей с учетом текущих и перспективных потребностей. 4.2. Создать условия для независимой оценки полученных компетенций студентов и выпускников СПО на реальных практических задачах.
Цель 5.	5.1. Развивать и тиражировать лучшие практики наставничества на производстве по модели «работодатель - студент», в образовательной организации СПО по модели «преподаватель - студент». 5.2. Осуществлять профессиональную ориентацию (профессиональные пробы, профессиональное обучение и др.) обучающихся общеобразовательных организаций по направлению деятельности Центра совместно с работодателями; профессиональную ориентацию студентов первых, вторых курсов с целью популяризации профессии (встречи с работодателями, экскурсии на производство, мастер-классы и т.д.). 5.3. Обеспечить качество работы «Центра по содействию трудоустройству выпускников».
Цель 6.	6.1. Обновить материально - техническую базу Центра в соответствии с современными требованиями к оборудованию, программному обеспечению, методическим пособиям.
Цель 7.	7.1. Заключить договоры о сетевом взаимодействии с участниками Центра для реализации основных профессиональных образовательных программ по сетевой форме, а также совместного использования материально - технической базы Центра.
Цель 8.	8.1. Обеспечить обучение педагогических работников, мастеров производственного обучения Центра по дополнительным

	профессиональным программам по компетенциям, необходимым для эффективной реализации федерального проекта «Профессионалитет», под запросы работодателей на базе современных мастерских и стажировочных площадок реального сектора производства в соответствии с профилем реализуемой основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования. 8.2. Обеспечить стажировку педагогического состава участников Центра на предприятиях реального сектора экономики.
Цель 9.	9.1. Создать Управляющую компания Центра с целью внедрения эффективных механизмов управления.

Центр осуществляет свою деятельность по следующим направлениям:

- подготовка высококвалифицированных рабочих и специалистов, ориентированных на достижение образовательного результата, сочетающего в себе профессиональные и личностные результаты;
- удовлетворение потребности работодателей металлургической отрасли в высококвалифицированных кадрах.

Таким образом, деятельность по заявленным направлениям позволит обеспечить функционирование Центра в отрасли металлургии и позволит решить поставленные задачи.

Раздел 3. Организационная структура центра

Центр будет создан на основании соглашения о партнерстве между Правительством Республики Хакасия, Министерством образования Республики Хакасия и организациями – участниками центра (образовательные организации СПО и предприятия реального сектора экономики), без образования юридического лица.

Коллегиальным совещательным органом управления Центром является Региональный наблюдательный совет по реализации федерального проекта «Профессионалитет» в Республике Хакасия.

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

Участником Центра, претендующего 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 образовательные программы среднего профессионального образования, и организаций, действующих в реальном секторе экономики, в рамках федерального проекта «Профессионалитет» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», является ГАПОУ РХ СПТ.

Текущее руководство и координация деятельности участников Центра

в интересах Центра возлагается на Управляющую компанию, созданную в форме (опционально):

коллегиального органа управления образовательной организацией, являющейся участником Центра, претендующим на получение гранта, в состав которого включены представители всех участников центра.

На Управляющую компанию возложены следующие функции (опционально):

разработка проектов правил внутреннего распорядка обучающихся, правил внутреннего трудового распорядка, иных локальных нормативных актов в образовательных организациях;

разработка проектов штатных расписаний образовательных организаций;

согласование кандидатур при приеме на работу работников образовательных организаций;

подготовка предложений образовательным организациям по распределению должностных обязанностей работников образовательных организаций;

подготовка предложений по созданию условий и организации дополнительного профессионального образования работников образовательных организаций;

подготовка предложений по организации поощрения обучающихся в соответствии с установленными образовательными организациями видами и условиями поощрения за успехи в учебной, физкультурной, спортивной, общественной, научной, научно - технической, творческой, экспериментальной и инновационной деятельности в образовательных организациях;

подготовка рекомендаций образовательным организациям по формированию заявок на участие в открытом публичном конкурсе по распределению контрольных цифр приема по профессиям, специальностям и (или) укрупненным группам профессий, специальностей для обучения по образовательным программам среднего профессионального образования за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета и бюджета Республики Хакасия;

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

Раздел 4. Мероприятия программы и этапы их реализации

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

1. Мероприятия, связанные с разработкой и реализацией образовательных программ.

1.1. Мероприятия, связанные с разработкой и реализацией образовательных программ, включая участие в проведении эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», предусмотренного постановлением Правительства Российской Федерации № 387.

Перечень основных профессиональных образовательных программ, реализуемых в рамках федерального проекта «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П).

Перечень ОПОП-П:

№ п/п	Код УГПС	Наименование УГПС	Код профессии / специальности	Наименование профессии / специальности	Наименование образовательной организации (получателя гранта), в которой планируется реализация указанных ОПОП-П	Наименование образовательной организации (участника сетевого взаимодействия), в которой планируется реализация указанных ОПОП-П
1.	22.00.00	Технологии материалов	22.02.08	Металлургическое производство (по видам производства)	Государственное автономное профессиональное учреждение Республики Хакасия «Саяногорский политехнический техникум»	-
2.	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	13.01.10	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)	Государственное автономное профессиональное учреждение Республики Хакасия «Саяногорский политехнический техникум»	Государственное бюджетное профессиональное учреждение Республики Хакасия «Черногорский техникум отраслевых

						технологий»
3.			13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	Государственное автономное профессиональное учреждение Республики Хакасия «Саяногорский политехнический техникум»	Государственное бюджетное профессиональное учреждение Республики Хакасия «Черногорский горно-строительный техникум»
4.	15.00.00	Машиностроение	15.01.35	Мастер слесарных работ	Государственное автономное профессиональное учреждение Республики Хакасия «Саяногорский политехнический техникум»	-
5.			15.01.37	Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	Государственное автономное профессиональное учреждение Республики Хакасия «Саяногорский политехнический техникум»	-
6.			15.01.05	Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))	-	Государственное бюджетное профессиональное учреждение Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и

						сервиса»
7.	23.00.00	Техника и технологии и наземного транспорта	23.02.06	Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог	-	Государственное бюджетное профессиональное учреждение Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса»

В ОПОП-П будет предусмотрено увеличение количество часов на практическую подготовку. В 2025 году разработанные ОПОП-П в количестве 7 программ пройдут согласование с предприятиями реального сектора экономики, являющихся участниками Центра. Ежегодно экспертные группы будут проводить анализ и экспертную оценку разработанных ОПОП-П для подготовки рекомендаций по их актуализации, с учетом тенденций развития металлургической отрасли и предприятий ОПК: 2025 г. – 7 шт., 2026 г. – 14 шт., 2027 г. – 21 шт.

1.2. Организация использования и совершенствования методов обучения, образовательных технологий с применением современного учебно - методического обеспечения, в том числе цифрового образовательного ресурса, в образовательных организациях.

ГАПОУ РХ СПТ будут разработаны методические рекомендации по использованию, при реализации ОПОП-П, основных методов обучения, образовательных технологий с применением современного учебно – методического обеспечения, направленных на освоение выпускниками профессиональных компетенций, в том числе цифрового образовательного ресурса: 2025 г. – 7 шт., 2026 г. – 14 шт., 2027 г. – 21 шт.

1.3. Организация формирования системы оценки качества образования.

Включение работников предприятий, участвующих в реализации программы деятельности Центра, в члены аттестационных комиссий, экспертов демонстрационных экзаменов и чемпионатного движения: для обеспечения системы оценки качества образования в период с 2025 года по 2027 год ежегодно будут формироваться государственные экзаменационные комиссии с участием представителей базовых предприятий: 2025 г. – 16 чел., 2026 г – 20 чел., 2027 г. – 40 чел.

Формирование системы внутренней и внешней оценки качества образования на основе внедрения демонстрационного экзамена как формы промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации: 2025 г. – 2 шт., 2026 г – 5 шт., 2027 г. – 9 шт.

1.4. Организация и проведение совместных научно-практических,

методических мероприятий, в том числе семинаров и конференций в образовательных организациях СПО.

Организация и проведение научно - практических конференций по вопросам развития металлургической отрасли, организация и проведение методических семинаров по обмену опытом, применению и внедрению цифровых навыков и навыков конструирования образовательных программ: в 2025 г. – 2 шт., в 2026 г. – 3 шт., в 2027 г. – 4 шт.

1.5. Направление работников организаций реального сектора экономики на обучение по программам дополнительного профессионального образования, в том числе с целью получения актуальных педагогических навыков, цифровых навыков и навыков конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики региона.

В течение 3 лет работники предприятий, участвующие в образовательном процессе будут обучены актуальным педагогическим навыкам, цифровым навыкам и/или навыкам конструирования образовательных программ: 2025 г. – 12 чел., 2026г. – 24 чел., 2027 г. – 36 чел.

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

В ходе реализации программы Центра будет предусмотрено привлечение работников предприятий к реализации образовательного процесса: 2025 г. – 12 чел., 2026 г.– 24 чел., 2027 г. – 36 чел.

1.7. Организация и проведение практической подготовки обучающихся на базе организаций реального сектора экономики.

Планируется прохождение практической подготовки, в том числе практических занятий, учебной и производственной практики обучающимися образовательных организаций СПО: 2025 г. – 275 чел., 2026 г. – 550 чел., 2027 г. – 750 чел.

1.8. Организация стажировок для педагогических работников образовательных организаций СПО на базе предприятий, участвующих реализации программы деятельности Центра: 2025 г. – 26 чел., 2026 г. – 35 чел., 2027 г. – 45 чел.

1.9. Организация профориентационной деятельности для школьников – будущих абитуриентов планируется проведение дней открытых дверей, мастер-классов и профессиональных проб, посещение родительских собраний совместно с представителями предприятий.

Для студентов техникума проведение экскурсий на предприятия города в рамках недели без турникетов, проведение встреч с работниками предприятий реального сектора экономики, совместных мероприятий молодежных организаций предприятий со студентами образовательных организаций СПО: 2025 г. – 28,

2026 г. – 110, 2027 г. – 230.

1.10. Организация обучения граждан по программам профессионального обучения и дополнительного профессионального образования под заказ предприятий реального сектора экономики, основанной на оперативной кадровой потребности указанных предприятий будут реализованы программы профессионального обучения: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования; 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике; 18559 Слесарь-ремонтник; 18466 Слесарь механосборочных работ (количество программ профессионального обучения: 2025 г. – 2 программы, 2026 г. – 3 программы, 2027 г. – 4 программы).

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

2.1. Включение представителей предприятий реального сектора экономики в коллегиальные органы управления образовательных организаций СПО: 2025 г. – 7 чел., 2026г. – 7 чел., 2027 г. – 7 чел.

2.2. Создание управляющей компании.

Управление Центром будет осуществлять Управляющая компания, которая будет создана из числа представителей всех участников Центра для организационного руководства и координации его деятельности по реализации программы деятельности. В состав Управляющей компании будут включены представители региональных органов исполнительной власти.

3. 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.

3.1. Перечисление организациями реального сектора экономики государственным образовательным организациям, реализующим образовательные программы среднего профессионального образования, денежных средств в целях приобретения оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, проведения капитального ремонта, учебной и производственной инфраструктуры.

В процессе реализации программы участниками Центра из числа предприятий реального сектора экономики будут безвозмездно переданы денежные средства в целях приобретения расходных материалов на сумму 996,4 тыс. рублей.

3.2. Перечисление организациями реального сектора экономики государственным образовательным организациям, реализующим образовательные программы среднего профессионального образования, денежных средств на формирование или пополнение целевого капитала в целях его использования в сфере образования – 33003,6 тыс. рублей.

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

Аудит материально - технической базы ГАПОУ РХ СПТ оформлен протоколом № 1 от 17.04.2024 (Приложение № 7).

Для организации деятельности Центра созданы необходимые условия и сформирован единый самостоятельный имущественный комплекс по адресу расположения центра: 655603, Республика Хакасия, город Саяногорск, Заводской микрорайон, дом 60, который является адресом осуществления образовательной деятельности в соответствии с лицензией, выданной Государственному автономному профессиональному образовательному учреждению Республики Хакасия «Саяногорский политехнический техникум».

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 (<https://www.leocdn.ru/uploadsForSiteId/201191/content/5a07258e-6ef9-4aca-a1b8-86b7166cfc0d.pdf>) и нормам противопожарной безопасности (<https://www.leocdn.ru/uploadsForSiteId/201191/content/9beed3f9-9636-4b02-9375-f007c6c604c9.pdf>, АКТ оценки готовности организации <https://www.leocdn.ru/uploadsForSiteId/201191/content/9ee94abf-3788-41d3-841d-75578ef13a7b.pdf>).

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

Создание Центра финансируется за счет средств бюджета Республики Хакасия (средств учредителя образовательной организации СПО) в размере 62,45545 млн. рублей – средства из бюджета Республики Хакасия, в рамках государственного задания, 12,42981 млн. рублей – дополнительные средства бюджета Республики Хакасия и внебюджетные средства участников Центра в размере 34, 5 млн. рублей.

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

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

Оснащение материально - технической базы Центра (приобретение оборудования, программного обеспечения, учебников и учебных пособий, а также

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 на основе интеграции образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, и организаций, действующих в реальном секторе экономики, в рамках федерального проекта «Профессионалитет» в размере 100 млн. рублей.

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

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

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

Показатели результативности деятельности, планируемые к достижению в рамках реализации программы деятельности Центра в 2025 - 2027 гг. (Приложение № 5 к настоящей программе деятельности):

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: 2025 г. – 275 чел., 2026 г. – 550 чел., 2027 г. – 750 чел.

количество реализуемых образовательных программ в интересах предприятий реального сектора экономики, участвующих в реализации программы деятельности Центра: 2025 г. – 7 шт., 2026 г. – 14 шт., 2027 г. – 21 шт.

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: 2025 г. – 26 чел., 2026 г. – 35 чел., 2027 г. – 45 чел.

количество работников организаций, 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 получения педагогических навыков: 2025 г. – 12 чел., 2026 г. – 24 чел., 2027 г. – 36 чел.

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 программ деятельности центра: 2025 г. – 275 чел., 2026 г. – 550 чел., 2027 г. – 750 чел.

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: 2025 г. – 165 единиц, 2026 г. – 230 единиц, 2027 г. – 330 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 – 62 455,45 тыс. руб;

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, имущество, необходимого для реализации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и дополнительных профессиональных программ), направляемых на развитие центра – 34 000,00 тыс. руб.

Проведена оценка рисков реализации программы и возможные пути их минимизации:

№ п/п	Краткое описание рисков	Предложение по решению
1.	Изменения социально-экономических условий развития металлургической отрасли в Республике Хакасия.	Разработка образовательных программ дополнительного профессионального образования, профессионального обучения, способствующих получению дополнительных профессиональных компетенций по смежным профессиям.
2.	Отчисление студентов, обучающихся по направлениям подготовки федеральный проект «Профессионалитет», приведет к снижению	Выстраивание индивидуальной траектории обучения студентов, использование инновационных форм и методов обучения; применение стимулирующих мер повышающих мотивацию студентов.

	удельного веса выпускников, трудоустроившихся по полученной профессии.	
3.	Невыполнение дорожной карты по количеству выпуска студентов федеральный проект «Профессионалитет», связанное со сроком обучения на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев (выпуск набора 2025 года будет в 2029 году).	Ускоренная форма обучения студентов. Перевод желающих студентов предыдущих лет набора на федеральный проект «Профессионалитет».
4.	Трудоустройство менее 80 % выпускников, обучающихся по программам федерального проекта «Профессионалитет», в связи призывом выпускников на службу в ряды Вооруженных сил РФ.	Заключение договоров о целевом обучении с работодателями.
5.	Продолжение получения образования на следующем уровне (высшее образование в очной форме).	Учитывать выпускников, обучавшихся по программам федеральный проект «Профессионалитет» и поступивших на следующий уровень образования, как трудоустроившихся.

Приложение № 1
к программе деятельности центра

Перечень участников центра

Образовательные организации		
1.	Полное название организации	Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Саяногорский политехнический техникум»
	ОГРН	1021900676082
	ИНН	1902009660
	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	25.08.2015г. № Л035-01237-19/00256873
	Функция (роль) участника центра	Базовая образовательная организация, реализующая образовательные программы в рамках федерального проекта «Профессионалитет»
	Получатель гранта (Да/Нет)	Да
2.	Полное название организации	Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса»
	ОГРН	1021900535150
	ИНН	1901025884
	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	19Л02 №0000136 от 18.12.2015г.
	Функция (роль) участника центра	Образовательная организация, реализующая образовательные программы в рамках федерального проекта «Профессионалитет»
	Получатель гранта (Да/Нет)	Нет
3.	Полное название организации	Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Черногорский техникум отраслевых технологий»
	ОГРН	1021900697961
	ИНН	1903004713
	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	09.09.2015г. №Л035-01237-19/00256870
	Функция (роль) участника центра	Образовательная организация, реализующая образовательные программы в рамках федерального проекта «Профессионалитет»
	Получатель гранта (Да/Нет)	Нет
4.	Полное название организации	Государственное бюджетное профессиональное

		образовательное учреждение Республики Хакасия «Черногорский горно-строительный техникум»
	ОГРН	1021900698600
	ИНН	1903002346
	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	11.11.2015г. Л035-01237-19/00256866
	Функция (роль) участника центра	Образовательная организация, реализующая образовательные программы в рамках федерального проекта федерального проекта «Профессионалитет»
	Получатель гранта (Да/Нет)	Нет
Организации реального сектора экономики		
1.	Полное название организации	Акционерное общество «РУСАЛ Саяногорск»
	ОГРН	1021900670758
	ИНН	1902014500
	Функция (роль) участника центра	Стратегический партнер, участвующий в софинансировании деятельности центра; работодатель, на предприятие которого трудоустраиваются выпускники федерального проекта «Профессионалитет»
2.	Полное название организации	Акционерное общество «РУСАЛ САЯНАЛ»
	ОГРН	1021900673442
	ИНН	1902015920
	Функция (роль) участника центра	Стратегический партнер, участвующий в софинансировании деятельности центра; работодатель, на предприятие которого трудоустраиваются выпускники федерального проекта «Профессионалитет»
3.	Полное название организации	Филиал общества с ограниченной ответственностью «Инжиниринг Строительство Обслуживание» в г. Саяногорск
	ОГРН	1187746982060
	ИНН	7730248021
	Функция (роль) участника центра	Стратегический партнер, работодатель, на предприятие которого трудоустраиваются выпускники федерального проекта «Профессионалитет»
4.	Полное название организации	Акционерное общество "РМ Рейл Абаканвагонмаш"
	ОГРН	1191901004096
	ИНН	1901142757
	Функция (роль) участника центра	Стратегический партнер, работодатель, на предприятие которого трудоустраиваются выпускники федерального проекта «Профессионалитет»

5.	Полное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «Саяногорский Вагоноремонтный Завод»
	ОГРН	1051902000259
	ИНН	1902018865
	Функция (роль) участника центра	Стратегический партнер, работодатель, на предприятие которого трудоустраиваются выпускники федерального проекта федерального проекта «Профессионалитет»
6.	Полное название организации	Публичное акционерное общество «Россети Сибирь» - «Хакасэнерго»
	ОГРН	1052460054327
	ИНН	2460069527
	Функция (роль) участника центра	Стратегический партнер, работодатель, на предприятие которого трудоустраиваются выпускники федерального проекта федерального проекта «Профессионалитет»
7.	Полное название организации	Акционерное общество «Угольная компания «Разрез Степной»
	ОГРН	1111903001495
	ИНН	1903021363
	Функция (роль) участника центра	Стратегический партнер, работодатель, на предприятие которого трудоустраиваются выпускники федерального проекта федерального проекта «Профессионалитет»
Иные организации, общественные объединения		
1.	Полное название организации	Министерство образования и науки Республики Хакасия
	ОГРН	1021900523039
	ИНН	1901022065
	Функция (роль) участника образовательного кластера	координатор реализации программы деятельности образовательного кластера
2.	Полное название организации	Государственное автономное образовательное учреждение Республики Хакасия дополнительного профессионального образования «Хакасский институт развития образования и повышения квалификации»
	ОГРН	1021900520927
	ИНН	1901005704
	Функция (роль) участника образовательного кластера	методическое сопровождение реализации программы деятельности образовательного кластера

Приложение № 2
к программе деятельности центра

План мероприятий по реализации программы деятельности центра

№ п/п	Наименование результата мероприятия	Значение по итогам года		
		2025	2026	2027
1	2	3	4	5
1. Мероприятия, связанные с разработкой и реализацией образовательных программ				
1.1.	<i>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</i>	7	14	21
	<i>22.02.08 Металлургическое производство (по видам производства)</i>	1	2	3
	<i>13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)</i>	1	2	3
	<i>13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)</i>	1	2	3
	<i>15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))</i>	1	2	3
	<i>15.01.35 Мастер слесарных работ</i>	1	2	3
	<i>15.01.37 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики</i>	1	2	3
	<i>23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог</i>	1	2	3
1.2.	<i>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</i>	7	14	21
1.3.	<i>Результат мероприятий по организации обеспечения системы оценки качества образования</i>			
1.3.1.	<i>Включение работников организаций, действующих в выбранной отрасли, в члены аттестационных</i>	16	20	40

	<i>комиссий, экспертов демонстрационных экзаменов, чел.</i>			
1.3.2.	<i>Формирование системы внутренней и внешней оценки качества образования на основе внедрения демонстрационного экзамена как формы промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации, шт.</i>	2	5	9
1.4.	<i>Результат мероприятий по обеспечению организации научно-методической работы, в том числе организация и проведение научных и методических конференций, семинаров в образовательных организациях</i>	2	3	4
1.5.	<i>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</i>	12	24	36
1.6.	<i>Результат мероприятий по включению работников организаций реального сектора экономики, владеющих актуальными педагогическими навыками, цифровыми навыками и/или навыками конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики, в образовательный процесс в качестве преподавателей и мастеров производственного обучения по совместительству</i>	12	24	36
1.7.	<i>Организация и проведение практической подготовки обучающихся на базе организации реального сектора экономики (количество обучающихся, чел.)</i>	275	550	750
1.8.	<i>Организация стажировок для педагогических работников образовательных организаций СПО на базе предприятий реального сектора экономики</i>	26	35	45
1.9.	<i>Организация профориентационной деятельности (количество мероприятий, шт.)</i>	28	110	230
1.10.	<i>Организация обучения граждан по программам профессионального обучения и дополнительного профессионального образования под заказ предприятий реального сектора экономики, основанной на оперативной кадровой потребности указанных предприятий (количество программ, шт.)</i>	2	3	4
2. Мероприятия, связанные с привлечением организаций реального сектора экономики к управлению образовательными организациями, реализующими образовательные				

<i>программы среднего профессионального образования</i>				
2.1.	<i>Результат мероприятий по включению представителей организаций реального сектора экономики в органы управления образовательной организацией, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования</i>	7	7	7
2.2.	<i>Результат мероприятий по созданию управляющей компании</i>	1	1	1
<i>3. Мероприятия, направленные на совершенствование и (или) модернизацию материально-технической, учебной и (или) производственной инфраструктуры центра, а так же закупку оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, необходимых для осуществления образовательной деятельности</i>				
3.1.	<i>Результат мероприятий по перечислению организациями реального сектора экономики государственным образовательным организациям, реализующим программы среднего профессионального образования, денежных средств в целях приобретения оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, проведения капитального ремонта учебной и производственной инфраструктуры государственных образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования (тыс. руб)</i>	996,4	996,4	996,4
3.2.	<i>Результат мероприятий по перечислению организациями реального сектора экономики государственным образовательным организациям, реализующим образовательные программы среднего профессионального образования, денежных средств на формирование или пополнение целевого капитала в целях его использования в сфере образования (тыс. руб)</i>	33003,6	33003,6	33003,6
3.3.	<i>Результат мероприятий по безвозмездной передаче организациями реального сектора экономики государственным образовательным организациям, реализующим образовательные программы среднего профессионального образования, имущества, необходимого для реализации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и дополнительных профессиональных программ</i>	0,0	0,0	0,0

Приложение № 3
к программе деятельности центра

Финансовое обеспечение программы деятельности центра

тыс. рублей

Статьи расходов	2025 г.	2026 г.	2027 г.	Всего за 2025 – 2027 годы
1	2	3	4	5
Всего по центру Металлургия за счет всех источников, в том числе:	166 602,94	20 960,94	21 821,38	209 385,26
федеральный бюджет (средства гранта):	100 000,00	0,0	0,0	100 000,00
приобретение оборудования, мебели, технических средств обучения, программного обеспечения, необходимого для реализации программы деятельности центра	100 000,00	0,0	0,0	100 000,00
капитальный ремонт	0	0	0	0
средства регионального (федерального) бюджета, выделяемые в рамках госзадания:	19673,13	20960,94	21821,38	62455,45
а) ремонтные работы, брендирование помещений центра	0,0	283,0	295,0	578,0
б) приобретение оборудования, мебели, технических средств обучения, программного обеспечения, необходимых для реализации программы деятельности центра	3123	3251	3384,30	9758,30
в) оплата комплектующих, расходных материалов	2654,60	2763,40	2876,70	8294,7
г) оплата коммунальных расходов	446,93	669,74	697,20	1813,87
д) оплата труда работников участников центра, а также лиц, привлекаемых ими к реализации программы деятельности центра на условиях гражданско-правовых договоров	13108,6	13646,00	14205,5	40960,1
е) транспортные и командировочные расходы работников участников центра, а также лиц, привлекаемых ими к реализации программы	140,00	145,80	151,78	437,58

деятельности центра на условиях гражданско-правовых договоров				
ж) мероприятия программы деятельности центра, связанные с развитием его инфраструктуры	100,00	100,00	104,10	304,10
з) оплата стажировок, работников участников центра, а также лиц, привлекаемых ими к реализации программы деятельности центра на условиях гражданско-правовых договоров, и освоения ими дополнительных профессиональных программ	100,00	102,00	106,8	308,8
и) разработка и внедрение образовательных программ, ранее не реализовываемых участниками центра	0	0	0	0
Дополнительные средства регионального бюджета, выделяемые и направленные на развитие центра:	12 429,81	0	0	12 429,81
ремонтные работы, брендинг помещений центра	12 429,81	0	0	12 429,81
внебюджетные источники:	34500,00	0	0	34500,00
Средства организаций, действующих в реальном секторе экономики:	34000,00	0	0	34000,00
ремонтные работы помещений центра	26821,60	0	0	26821,60
выполнение работ по демонтажу/монтажу электрооборудования помещений центра	6182,00	0	0	6182,00
приобретение расходных материалов	996,40	0	0	996,40
Внебюджетные средства образовательных организаций:	500,00	0	0	500,00
ремонтные работы, брендинг помещений центра	500,00	0	0	500,00

Приложение № 4
к программе деятельности центра

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

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

тыс. рублей									
Наименование объекта МТБ	Вид объекта	Количес- во единиц в наличии	Количество единиц к закупке	Сумма расходов					Источник финансирования
				Цена единицы	2025 г.	2026 г.	2027 г.	Всего за 2025– 2027 годы	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
22.02.08 Металлургическое производство (по видам производства)									
<i>1. Зона по виду работ «Лаборатория физических и химико-физических методов анализа»</i>									
Стол ученический 2-местный	мебель	0	10	3,00	30,00	0,0	0,0	30,00	федеральный бюджет
Стул ученический	мебель	0	28	3,00	84,00	0,0	0,0	84,00	федеральный бюджет
Стол преподавателя	мебель	0	1	12,00	12,00	0,0	0,0	12,00	федеральный бюджет
Тумба мобильная	мебель	0	1	6,00	6,00	0,0	0,0	6,00	федеральный бюджет
Кресло офисное	мебель	0	1	14,00	14,00	0,0	0,0	14,00	федеральный бюджет
Персональный	информационно -	0	1	180,00	180,00	0,0	0,0	180,00	федеральный

компьютер в сборе с ПО	коммуникационное оборудование								бюджет
Лазерный МФУ	информационно - коммуникационное оборудование	0	1	60,00	60,00	0,0	0,0	60,00	федеральный бюджет
Интерактивная панель с подставкой (премиум)	оборудование IT	0	1	350,00	350,00	0,0	0,0	350,00	федеральный бюджет
Доска магнитно-меловая 100x150 см Attache Twist лак (поворотная)	учебное оборудование	0	1	38,00	38,00	0,0	0,0	38,00	федеральный бюджет
Шкаф для учебных пособий со стеклом	мебель	0	3	12,00	36,00	0,0	0,0	36,00	федеральный бюджет
Мойка лабораторная химическая ЛАБТЕХ ЛК-600 СМС-ПВ	лабораторное оборудование	0	1	63,00	63,00	0,0	0,0	63,00	федеральный бюджет
Шкаф ПРАКТИК LS-41 для одежды	мебель	0	1	20,00	20,00	0,0	0,0	20,00	федеральный бюджет
Шкаф ПРАКТИК LS-21-60 для одежды	мебель	0	1	10,50	10,50	0,0	0,0	10,50	федеральный бюджет
Шкаф офисный ПРАКТИК АМ 1891	мебель	0	2	17,00	34,00	0,0	0,0	34,00	федеральный бюджет
"Стеллаж металлический ПРАКТИК MS 185KD-70x30-4 S24099123402"	мебель	0	2	4,00	8,00	0,0	0,0	8,00	федеральный бюджет
Ноутбук GIGABYTE G5 MF	информационно-коммуникационное оборудование	0	16	150,00	2400,00	0,0	0,0	2400,00	федеральный бюджет

Тележка для хранения 16 ноутбуков с электросхемой (735X1055X655)	информационно - коммуникационное оборудование	0	1	65,00	65,00	0,0	0,0	65,00	федеральный бюджет
Стол демонстрационный МТ 22-5	мебель	0	4	18,00	72,00	0,0	0,0	72,00	федеральный бюджет
Автоматизированное рабочее место «Дефектоскопист – рентгенолог»	учебно-лабораторное оборудование	0	3	280,00	840,00	0,0	0,0	840,00	федеральный бюджет
Учебно-лабораторный стенд "Ультразвуковой контроль металлов"	учебно-лабораторное оборудование	0	1	450,00	450,00	0,0	0,0	450,00	федеральный бюджет
Установка «Физическая и коллоидная химия»	учебно-лабораторное оборудование	0	1	980,00	980,00	0,0	0,0	980,00	федеральный бюджет
Типовой комплект лабораторного оборудования "Визуально-измерительный контроль металла и сварных соединений" ВИК - ЛК - 5	учебно-лабораторное оборудование	0	2	160,00	320,00	0,0	0,0	320,00	федеральный бюджет
Учебно-лабораторный комплекс «Физическая и коллоидная химия»	учебно-лабораторное оборудование	0	1	1290,00	1290,00	0,0	0,0	1290,00	федеральный бюджет
Виртуальная лаборатория	учебно-лабораторное	0	1	200,00	200,00	0,0	0,0	200,00	федеральный бюджет

«Физическая химия»	оборудование								
Типовой комплект учебного оборудования "Закон Гей-Люссака"	учебно-лабораторное оборудование	0	1	190,00	190,00	0,0	0,0	190,00	федеральный бюджет
Типовой комплект учебного оборудования "Измерение pH"	учебно-лабораторное оборудование	0	1	115,00	115,00	0,0	0,0	115,00	федеральный бюджет
Типовой комплект учебного оборудования "Проводники второго порядка - электролиз"	учебно-лабораторное оборудование	0	1	270,00	270,00	0,0	0,0	270,00	федеральный бюджет
Типовой комплект учебного оборудования "Температурная зависимость проводимости"	учебно-лабораторное оборудование	0	1	250,00	250,00	0,0	0,0	250,00	федеральный бюджет
Типовой комплект учебного оборудования "Кинетика реакции"	учебно-лабораторное оборудование	0	1	280,00	280,00	0,0	0,0	280,00	федеральный бюджет
ТКУО «Нагрев и нагревательные устройства»	учебно-лабораторное оборудование	0	1	540,00	540,00	0,0	0,0	540,00	федеральный бюджет
Шкаф вытяжной лабораторный	учебно-лабораторное оборудование	0	1	160,00	160,00	0,0	0,0	160,00	федеральный бюджет
Типовой комплект учебного оборудования "Xrs 4.0 рентгеноструктурный анализ, набор	учебно-лабораторное оборудование	0	1	950,00	950,00	0,0	0,0	950,00	федеральный бюджет

расширенный"									
<i>2. Зона по виду работ «Лаборатория металлургического производства»</i>									
Стол ученический 2-местный	мебель	0	10	3,00	30,00	0,0	0,0	30,00	федеральный бюджет
Стул ученический	мебель	0	28	3,00	84,00	0,0	0,0	84,00	федеральный бюджет
Стол преподавателя	мебель	0	1	12,00	12,00	0,0	0,0	12,00	федеральный бюджет
Тумба мобильная	мебель	0	1	6,00	6,00	0,0	0,0	6,00	федеральный бюджет
Кресло офисное	мебель	0	1	14,00	14,00	0,0	0,0	14,00	федеральный бюджет
Стол лабораторный с полкой ЛАБТЕХ ЛК-1200 СО (Lab HPL)	лабораторное оборудование	0	10	30,00	300,00	0,0	0,0	300,00	федеральный бюджет
Мойка лабораторная химическая ЛАБТЕХ ЛК-600 СМС-ПВ	лабораторное оборудование	0	2	63,00	126,00	0,0	0,0	126,00	федеральный бюджет
Стул лабораторный КР 19	лабораторное оборудование	0	10	11,00	110,00	0,0	0,0	110,00	федеральный бюджет
Шкаф ПРАКТИК LS-41 для одежды	мебель	0	1	20,00	20,00	0,0	0,0	20,00	федеральный бюджет
Шкаф ПРАКТИК LS-21-60 для одежды	мебель	0	1	10,50	10,50	0,0	0,0	10,50	федеральный бюджет
Персональный компьютер в сборе с ПО	информационно - коммуникационное оборудование	0	1	180,00	180,00	0,0	0,0	180,00	федеральный бюджет
Интерактивная панель с подставкой (премиум)	оборудование IT	0	1	350,00	350,00	0,0	0,0	350,00	федеральный бюджет

Лазерный МФУ	информационно-коммуникационное оборудование	0	1	60,00	60,00	0,0	0,0	60,00	федеральный бюджет
Шкаф для учебных пособий со стеклом	мебель	0	3	12,00	36,00	0,0	0,0	36,00	федеральный бюджет
Стол демонстрационный МТ 22-5	учебно - лабораторное оборудование	0	4	18,00	72,00	0,0	0,0	72,00	федеральный бюджет
"Стеллаж металлический ПРАКТИК MS 185KD-70x30-4 S24099123402"	мебель	0	2	4,00	8,00	0,0	0,0	8,00	федеральный бюджет
Ноутбук GIGABYTE G5 MF	информационно-коммуникационное оборудование	0	16	150,00	2400,00	0,0	0,0	2400,00	федеральный бюджет
Тележка для хранения 16 ноутбуков с электросхемой (735X1055X655)	информационно-коммуникационное оборудование	0	1	65,00	65,00	0,0	0,0	65,00	федеральный бюджет
Шкаф для химических реактивов	учебно-лабораторное оборудование	0	1	17,00	17,00	0,0	0,0	17,00	федеральный бюджет
Доска магнитно-меловая 100x150 см Attache Twist лак (поворотная)	учебное оборудование	0	1	38,00	38,00	0,0	0,0	38,00	федеральный бюджет
Виртуальная лабораторная работа «Интерактивная диаграмма «железо-	учебно-лабораторное оборудование	0	2	33,00	66,00	0,0	0,0	66,00	федеральный бюджет

цементит»»									
Виртуальная лабораторная работа «Изучение микроструктуры цветных металлов и сплавов»	учебно-лабораторное оборудование	0	2	33,00	66,00	0,0	0,0	66,00	федеральный бюджет
Виртуальная лабораторная работа "Микродефекты стали"	учебно-лабораторное оборудование	0	2	33,00	66,00	0,0	0,0	66,00	федеральный бюджет
Виртуальная лабораторная работа "Изучение микроструктуры стали в неравновесном состоянии"	учебно-лабораторное оборудование	0	2	33,00	66,00	0,0	0,0	66,00	федеральный бюджет
Виртуальная лабораторная работа "Влияние температуры нагрева на размер зерна аустенита"	учебно-лабораторное оборудование	0	2	33,00	66,00	0,0	0,0	66,00	федеральный бюджет
Виртуальная лабораторная работа «Устройство и принцип работы микроскопа. Приготовление металлографических шлифов»	учебно-лабораторное оборудование	0	2	33,00	66,00	0,0	0,0	66,00	федеральный бюджет

Электрическая печь муфельная лабораторная (1250 - 1300°C)	учебно-лабораторное оборудование	0	1	300,00	300,00	0,0	0,0	300,00	федеральный бюджет
Шкаф сушильный до 300°C	учебно-лабораторное оборудование	0	1	30,00	30,00	0,0	0,0	30,00	федеральный бюджет
Шкаф вытяжной лабораторный	учебно-лабораторное оборудование	0	1	160,00	160,00	0,0	0,0	160,00	федеральный бюджет
Штатив Бунзена MLAB	учебно-лабораторное оборудование	0	10	7,00	70,00	0,0	0,0	70,00	федеральный бюджет
Ситовый анализатор с устройством для крепления сит и набором сит (0,500; 0,315; 0,200; 0,100; 0,050 мм)	учебно-лабораторное оборудование	0	10	11,00	110,00	0,0	0,0	110,00	федеральный бюджет
Установка для определения угла естественного откоса	учебно-лабораторное оборудование	0	10	30,00	300,00	0,0	0,0	300,00	федеральный бюджет
Весы лабораторные электронные (дискретность 0,001 г)	учебно-лабораторное оборудование	0	10	180,00	1800,00	0,0	0,0	1800,00	федеральный бюджет
Фарфоровая чашка	учебно-лабораторное оборудование	0	10	0,60	6,00	0,0	0,0	6,00	федеральный бюджет
Стакан пластиковый	учебно-	0	10	0,30	3,00	0,0	0,0	3,00	федеральный

	лабораторное оборудование								бюджет
Фарфоровая ложечка для отбора материала (длина 150 мм)	учебно-лабораторное оборудование	0	10	0,40	4,00	0,0	0,0	4,00	федеральный бюджет
Тигли алундовые (корундовые), объёмом 100 – 150 мл	учебно-лабораторное оборудование	0	10	2,50	25,00	0,0	0,0	25,00	федеральный бюджет
Тигли фарфоровые, объёмом 50 – 100 мл	учебно-лабораторное оборудование	0	10	2,30	23,00	0,0	0,0	23,00	федеральный бюджет
Щипцы тигельные 450 см	учебно-лабораторное оборудование	0	10	1,70	17,00	0,0	0,0	17,00	федеральный бюджет
Шкаф офисный ПРАКТИК АМ 1891	мебель	0	2	17,00	34,00	0,0	0,0	34,00	федеральный бюджет
Эксикатор, диаметром 30 см	учебно-лабораторное оборудование	0	10	7,50	75,00	0,0	0,0	75,00	федеральный бюджет
<i>3. Зона по виду работ «Лаборатория термической обработки и обработки металлов давлением»</i>									
Стол ученический 2-местный	мебель	0	15	3,00	45,00	0,0	0,0	45,00	федеральный бюджет
Стул ученический	мебель	0	30	3,00	90,00	0,0	0,0	90,00	федеральный бюджет
Стол преподавателя	мебель	0	1	12,00	12,00	0,0	0,0	12,00	федеральный бюджет
Тумба мобильная	мебель	0	1	6,00	6,00	0,0	0,0	6,00	федеральный бюджет
Кресло офисное	мебель	0	1	14,00	14,00	0,0	0,0	14,00	федеральный бюджет

Персональный компьютер в сборе с ПО	информационно-коммуникационное оборудование	0	1	180,00	180,00	0,0	0,0	180,00	федеральный бюджет
Ноутбук с программным обеспечением	информационно-коммуникационное оборудование	0	15	150,00	2250,00	0,0	0,0	2250,00	федеральный бюджет
Тележка для хранения 16 ноутбуков с электросхемой (735X1055X655)	информационно-коммуникационное оборудование	0	1	65,00	65,00	0,0	0,0	65,00	федеральный бюджет
Лазерный МФУ	информационно-коммуникационное оборудование	0	1	60,00	60,00	0,0	0,0	60,00	федеральный бюджет
Доска магнитно-меловая 100x150 см Attache Twist лак (поворотная)	учебное оборудование	0	1	38,00	38,00	0,0	0,0	38,00	федеральный бюджет
Шкаф для учебных пособий со стеклом	мебель	0	3	12,00	36,00	0,0	0,0	36,00	федеральный бюджет
Интерактивная панель с подставкой (премиум)	оборудование IT	0	1	350,00	350,00	0,0	0,0	350,00	федеральный бюджет
Виртуальный тренажер "Листовая прокатка" Комплектация 1	учебно-лабораторное оборудование	0	2	98,00	196,00	0,0	0,0	196,00	федеральный бюджет
Виртуальный учебный комплекс "Обработка металлов давлением"	учебно-лабораторное оборудование	0	1	490,00	490,00	0,0	0,0	490,00	федеральный бюджет
Виртуальный учебный комплекс "Стан	учебно-лабораторное	0	1	490,00	490,00	0,0	0,0	490,00	федеральный бюджет

холодной прокатки"	оборудование								
Виртуальный учебный комплекс "Клетки прокатных станков"	учебно-лабораторное оборудование	0	1	490,00	490,00	0,0	0,0	490,00	федеральный бюджет
Виртуальный учебный комплекс «Технологии прессования металла»	учебно-лабораторное оборудование	0	1	490,00	490,00	0,0	0,0	490,00	федеральный бюджет
Шкаф офисный ПРАКТИК АМ 1891	мебель	0	2	17,00	34,00	0,0	0,0	34,00	федеральный бюджет
Виртуальный учебный комплекс «Устройство и принцип работы ковочного оборудования»	учебно-лабораторное оборудование	0	1	490,00	490,00	0,0	0,0	490,00	федеральный бюджет
<i>4. Зона по виду работ «Лаборатория металлургии цветных металлов»</i>									
Стол ученический 2-местный	мебель	0	15	3,00	45,00	0,0	0,0	45,00	федеральный бюджет
Стул ученический	мебель	0	36	3,00	108,00	0,0	0,0	108,00	федеральный бюджет
Стол преподавателя	мебель	0	1	12,00	12,00	0,0	0,0	12,00	федеральный бюджет
Тумба мобильная	мебель	0	1	6,00	6,00	0,0	0,0	6,00	федеральный бюджет
Кресло офисное	мебель	0	1	14,00	14,0	0,0	0,0	14,0	федеральный бюджет
Персональный компьютер в сборе с ПО	информационно-коммуникационное оборудование	0	1	180,00	180,00	0,0	0,0	180,00	федеральный бюджет
Ноутбук с программным	информационно-коммуникационное	0	17	150,0	2550,0	0,0	0,0	2550,0	федеральный бюджет

обеспечением	оборудование								
Тележка для хранения 16 ноутбуков с электросхемой (735X1055X655)	информационно-коммуникационное оборудование	0	2	65,00	130,00	0,0	0,0	130,00	федеральный бюджет
Интерактивная панель с подставкой (премиум)	оборудование IT	0	1	350,00	350,00	0,0	0,0	350,00	федеральный бюджет
Лазерный МФУ	информационно-коммуникационное оборудование	0	1	60,00	60,00	0,0	0,0	60,00	федеральный бюджет
Доска магнитно-меловая 100x150 см Attache Twist лак (поворотная)	учебное оборудование	0	1	38,00	38,00	0,0	0,0	38,00	федеральный бюджет
Шкаф для учебных пособий со стеклом	мебель	0	3	12,00	36,00	0,0	0,0	36,00	федеральный бюджет
Стол демонстрационный МТ 22-5	мебель	0	3	18,00	54,00	0,0	0,0	54,00	федеральный бюджет
Автоматизированное рабочее место инженера-технолога процессов литья	учебно-лабораторное оборудование	0	3	485,00	1455,00	0,0	0,0	1455,00	федеральный бюджет
Тренажер-эмулятор "Литейное производство"	учебно-лабораторное оборудование	0	2	280,00	560,00	0,0	0,0	560,00	федеральный бюджет
Виртуальный учебный комплекс «Шахтная печь»	учебно-лабораторное оборудование	0	1	485,00	485,00	0,0	0,0	485,00	федеральный бюджет

Виртуальный учебный стенд «Устройство и принцип работы конвертера»	учебно-лабораторное оборудование	0	1	580,00	580,00	0,0	0,0	580,00	федеральный бюджет
Виртуальный стенд по курсу «Плавка на штейн» - "Устройство и принцип работы отражательной печи"	учебно-лабораторное оборудование	0	1	580,00	580,00	0,0	0,0	580,00	федеральный бюджет
Виртуальный стенд по курсу «Приготовление шихты» - "Устройство и принцип работы агломерационной машины"	учебно-лабораторное оборудование	0	1	580,00	580,00	0,0	0,0	580,00	федеральный бюджет
Программный комплекс «Технологии цветных металлов - обслуживание электролизера»	учебно-лабораторное оборудование	0	2	485,00	970,00	0,0	0,0	970,00	федеральный бюджет
Программный комплекс «Технологии цветных металлов - выполнение технологических операций электролизера»	учебно-лабораторное оборудование	0	2	485,00	970,00	0,0	0,0	970,00	федеральный бюджет
Программный комплекс «Технологии цветных металлов -	учебно-лабораторное оборудование	0	1	485,00	485,00	0,0	0,0	485,00	федеральный бюджет

устройство тигельной печи»									
Программный комплекс «Технологии цветных металлов - основы плавки алюминиевого сплава»	учебно-лабораторное оборудование	0	2	28,00	56,00	0,0	0,0	56,00	федеральный бюджет
Шкаф офисный ПРАКТИК АМ 1891	мебель	0	1	17,00	17,00	0,0	0,0	17,00	федеральный бюджет
Программный комплекс «Технологии цветных металлов - основы плавки алюминиевого сплава»	учебно-лабораторное оборудование	0	2	28,00	56,00	0,0	0,0	56,00	федеральный бюджет
<i>5. Зона по виду работ «Лаборатория материаловедения»</i>									
Стол ученический 2-местный	мебель	0	15	3,00	45,00	0,0	0,0	45,00	федеральный бюджет
Стул ученический	мебель	0	34	3,00	102,00	0,0	0,0	102,00	федеральный бюджет
Стол преподавателя	мебель	0	1	12,00	12,00	0,0	0,0	12,00	федеральный бюджет
Тумба мобильная	мебель	0	1	6,00	6,00	0,0	0,0	6,00	федеральный бюджет
Стул преподавателя	мебель	0	1	5,16	5,16	0,0	0,0	5,16	федеральный бюджет
Персональный компьютер в сборе с ПО	информационно-коммуникационное оборудование	0	1	180,00	180,00	0,0	0,0	180,00	федеральный бюджет
Ноутбук с программным	информационно-коммуникационное	0	30	150,00	450,00	0,0	0,0	4500,00	федеральный бюджет

обеспечением	оборудование								
Тележка для хранения 16 ноутбуков с электросхемой (735X1055X655)	информационно-коммуникационное оборудование	0	2	65,00	130,00	0,0	0,0	130,00	федеральный бюджет
Интерактивная панель с подставкой (премиум)	оборудование IT	0	1	350,00	350,00	0,0	0,0	350,00	федеральный бюджет
Доска магнитно-меловая 100x150 см Attache Twist лак (поворотная)0	учебное оборудование	0	1	38,00	38,00	0,0	0,0	38,00	федеральный бюджет
Шкаф для учебных пособий со стеклом	мебель	0	3	12,00	36,00	0,0	0,0	36,00	федеральный бюджет
Стол демонстрационный МТ 22-5	мебель	0	2	18,00	36,00	0,0	0,0	36,00	федеральный бюджет
Лазерный МФУ	информационно-коммуникационное оборудование	0	1	60,00	60,00	0,0	0,0	60,00	федеральный бюджет
Типовой комплект учебного оборудования «Основы сопротивления материалов» ОСМ-8ЛР-09	учебно-лабораторное оборудование	0	2	980,00	1960,00	0,0	0,0	1960,00	федеральный бюджет
Виртуальный учебный комплекс "Испытание материалов на ударную вязкость"	учебно-лабораторное оборудование	0	2	15,00	30,00	0,0	0,0	30,00	федеральный бюджет

Типовой комплект учебного оборудования "Определение твердости стали и сплавов по методам Бринелля, Роквелла и Виккерса"	учебно-лабораторное оборудование	0	2	150,00	300,00	0,0	0,0	300,00	федеральный бюджет
Программный комплекс "Технология цветных металлов-состав и свойства цветных металлов"	учебно-лабораторное оборудование	0	1	30,00	30,00	0,0	0,0	30,00	федеральный бюджет
Программный комплекс "Технология цветных металлов-исследование микроструктуры медных сплавов"	учебно-лабораторное оборудование	0	1	30,00	30,00	0,0	0,0	30,00	федеральный бюджет
Программный комплекс "Технология цветных металлов-исследование микроструктуры алюминиевых сплавов"	учебно-лабораторное оборудование	0	1	30,00	30,00	0,0	0,0	30,00	федеральный бюджет
Планшет с натурными образцами металлов и сплавов	учебно-лабораторное оборудование	0	1	70,00	70,00	0,0	0,0	70,00	федеральный бюджет
Микрометр механический Квалитет ММ-0-25	учебно-лабораторное оборудование	0	2	1,00	2,00	0,0	0,0	2,00	федеральный бюджет

Микрометр механический 25-50 мм. MATRIX	учебно-лабораторное оборудование	0	2	2,00	4,00	0,0	0,0	4,00	федеральный бюджет
Презентации и плакаты Материаловедение	учебно-лабораторное оборудование	0	1	25,00	25,00	0,0	0,0	25,00	федеральный бюджет
Шкаф офисный ПРАКТИК AM 1891	мебель	0	1	17,00	17,00	0,0	0,0	17,00	федеральный бюджет
Электронные тесты для контроля знаний студентов по курсу «Материаловедение» (MAT)	учебно-лабораторное оборудование	0	1	25,00	25,00	0,0	0,0	25,00	федеральный бюджет
<i>13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)</i>									
<i>6. Зона по виду работ «Лаборатория систем промышленной автоматизации, контроля и учета электроэнергии»</i>									
Стол ученический 2-местный	мебель	0	9	3,00	27,00	0,0	0,0	27,00	федеральный бюджет
Стул ученический	мебель	0	24	3,00	72,00	0,0	0,0	72,00	федеральный бюджет
Кресло офисное	мебель	0	1	14,00	14,00	0,0	0,0	14,00	федеральный бюджет
Интерактивная панель с подставкой	оборудование IT	0	1	350,00	350,00	0,0	0,0	350,00	федеральный бюджет
Шкаф для документов со стеклянными фасадами	мебель	0	1	8,56	8,56	0,0	0,0	8,56	федеральный бюджет
Лазерный МФУ	информационно-коммуникационное оборудование	0	1	60,00	60,00	0,0	0,0	60,00	федеральный бюджет
Презентации и плакаты	учебно-	0	1	25,28	25,28	0,0	0,0	25,28	федеральный

Электротехнические коммутаторы	методический комплекс								бюджет
КИТ 3Д 3 в 1: «Воздушная линия электропередачи 10 кВ + комплектная трансформаторная подстанция мачтового типа + разъединитель. Проведение осмотра»	учебно-методический комплекс	0	1	62,50	62,50	0,0	0,0	62,50	федеральный бюджет
КИТ 3Д «Закрытая трансформаторная подстанция (ЗТП). Проведение осмотра»	учебно-методический комплекс	0	1	46,58	46,58	0,0	0,0	46,58	федеральный бюджет
Презентации и плакаты Электротехнические коммутаторы	учебно-методический комплекс	0	1	15,92	15,92	0,0	0,0	15,92	федеральный бюджет
Презентации и плакаты Системы автоматизированного управления электроприводом	учебно-методический комплекс	0	1	14,82	14,82	0,0	0,0	14,82	федеральный бюджет
Презентации и плакаты Электрические машины	учебно-методический комплекс	0	1	27,30	27,30	0,0	0,0	27,30	федеральный бюджет
Презентации и плакаты Основы релейной защиты	учебно-методический комплекс	0	1	38,22	38,22	0,0	0,0	38,22	федеральный бюджет
Программа КОМПАС-3D (VISIO)	программное обеспечение	0	15	35,00	525,00	0,0	0,0	525,00	федеральный бюджет

Электротехнические измерения	учебно-методический комплекс	0	5	30,00	150,00	0,0	0,0	150,00	федеральный бюджет
Электробезопасность II и III групп	учебно-методический комплекс	0	5	54,15	270,75	0,0	0,0	270,75	федеральный бюджет
РКУ асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором УАДК1-П-Р.	учебно-лабораторное оборудование	0	1	199,20	199,20	0,0	0,0	199,20	федеральный бюджет
Учет электрической энергии и моделирование типичных схем ее хищения УЭЭХ1-С-Р.	учебно-лабораторное оборудование	0	1	420,00	420,00	0,0	0,0	420,00	федеральный бюджет
Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии АСКУЭ1-С-К.	учебно-лабораторное оборудование	0	1	692,00	692,00	0,0	0,0	692,00	федеральный бюджет
Электрические измерения на электрических станциях и подстанциях ЭЭ1М-ЭИЭСП-С-Р	учебно-лабораторное оборудование	0	1	270,30	270,30	0,0	0,0	270,30	федеральный бюджет
Определение повреждения кабельной линии ОПКЛ1-Н-Р	учебно-лабораторное оборудование	0	1	285,60	285,60	0,0	0,0	285,60	федеральный бюджет
«Автоматика на основе	учебно-	0	2	285,60	571,20	0,0	0,0	571,20	федеральный

программируемого реле LOGO!»	лабораторное оборудование								бюджет
Ноутбук с ПО	информационно-коммуникационное оборудование	0	16	150,00	2400,00	0,0	0,0	2400,00	федеральный бюджет
Тренажер-симулятор «Электромонтаж и наладка систем электроснабжения, освещения и автоматики», ТС-ЭМиН-МАКС-WSR	информационно-коммуникационное оборудование	0	1	270,00	270,00	0,0	0,0	270,00	федеральный бюджет
Компьютерный тренажер «Оформление наряд-допусков»	учебно-лабораторное оборудование	0	5	27,31	136,55	0,0	0,0	136,55	федеральный бюджет
Тележка для хранения 16 ноутбуков с электросхемой (735X1055X655)	информационно-коммуникационное оборудование	0	1	65,00	65,00	0,0	0,0	65,00	федеральный бюджет
<i>7. Зона по виду работ «Лаборатория электрических машин и электропривода»</i>									
Стол преподавателя	мебель	0	1	12,00	12,00	0,0	0,0	12,00	федеральный бюджет
Кресло офисное	мебель	0	1	14,00	14,00	0,0	0,0	14,00	федеральный бюджет
Лазерный МФУ	информационно-коммуникационное оборудование	0	1	60,00	60,00	0,0	0,0	60,00	федеральный бюджет
Тумба мобильная	мебель	0	1	6,00	6,00	0,0	0,0	6,00	федеральный бюджет

Персональный компьютер в сборе с ПО	информационно-коммуникационное оборудование	0	1	170,00	170,00	0,0	0,0	170,00	федеральный бюджет
Стол ученический 2-местный	мебель	0	17	3,00	51,00	0,0	0,0	51,00	федеральный бюджет
Стул ученический	мебель	0	44	3,00	132,00	0,0	0,0	132,00	федеральный бюджет
Доска магнитно-маркерная трехэлементная 400x120 см. WDK	учебное оборудование	0	1	25,00	25,00	0,0	0,0	25,00	федеральный бюджет
Шкаф для документов со стеклянными фасадами	мебель	0	1	8,56	8,56	0,0	0,0	8,56	федеральный бюджет
Проектор Acer H 5386BDi	информационно-коммуникационное оборудование	0	1	65,00	65,00	0,0	0,0	65,00	федеральный бюджет
Экран для видеопроектора Cactus Triscreen CS-PST-104x186 Белый со штативом	информационно-коммуникационное оборудование	0	1	10,76	10,76	0,0	0,0	10,76	федеральный бюджет
Техническая эксплуатация электрического и электромеханического оборудования	учебно-методический комплекс	0	5	35,00	175,00	0,0	0,0	175,00	федеральный бюджет
КИТ 3D 3 в 1: «Воздушная линия электропередачи 10 кВ	учебно-методический комплекс	0	5	65,55	327,75	0,0	0,0	327,75	федеральный бюджет

+ комплектная трансформаторная подстанция мачтового типа + разъединитель. Проведение осмотра»									
Ноутбук с ПО	информационно-коммуникационное оборудование	0	17	150,00	2550,00	0,0	0,0	2550,00	федеральный бюджет
Тележка для ноутбуков (на 10 шт.)	оборудование	0	1	55,00	55,00	0,0	0,0	55,00	федеральный бюджет
Учебная модель «Электродвигатель постоянного тока в разрезе»	учебное оборудование	0	1	9,00	9,00	0,0	0,0	9,00	федеральный бюджет
Учебная модель «Электродвигатель асинхронный с коротким замкнутым ротором в разрезе»	учебное оборудование	0	1	7,00	7,00	0,0	0,0	7,00	федеральный бюджет
Интерактивная панель с подставкой (премиум)	оборудование IT	0	1	350,00	350,00	0,0	0,0	350,00	федеральный бюджет
Стенд НТЦ-10.10 "Электроснабжение промышленных предприятий"	учебно-лабораторное оборудование	0	1	455,00	455,00	0,0	0,0	455,00	федеральный бюджет
Стенд НТЦ-10.78 "Кабельно-проводниковая продукция и	учебно-лабораторное оборудование	0	1	332,09	332,09	0,0	0,0	332,09	федеральный бюджет

соединительные муфты"									
НТЦ-07.37.Б "Монтаж и наладка электроприводов" (перекатной)	учебно-лабораторное оборудование	0	1	1131,00	1131,00	0,0	0,0	1131,00	федеральный бюджет
Программа КОМПАС-3D (VISIO)	программное обеспечение	0	17	35,00	595,00	0,0	0,0	595,00	федеральный бюджет
Презентации и плакаты Электрооборудование промышленных и гражданских зданий	программное обеспечение	0	1	16,85	16,85	0,0	0,0	16,85	федеральный бюджет
Презентации и плакаты Электрические машины	программное обеспечение	0	1	27,30	27,30	0,0	0,0	27,30	федеральный бюджет
Презентации и плакаты Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	программное обеспечение	0	1	35,42	35,42	0,0	0,0	35,42	федеральный бюджет
Презентации и плакаты Электрические подстанции	программное обеспечение	0	1	44,46	44,46	0,0	0,0	44,46	федеральный бюджет
<i>13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)</i>									
<i>8. Зона по виду работ «Лаборатория технического обслуживания электрооборудования промышленных зданий»</i>									
Компьютерный стол с полками	мебель	0	10	4,73	47,32	0,0	0,0	47,32	федеральный бюджет
Стул ученический усиленный 6 группы	мебель	0	13	3,00	39,00	0,0	0,0	39,00	федеральный бюджет

роста									
Стол преподавателя	мебель	0	1	12,00	12,00	0,0	0,0	12,00	федеральный бюджет
Кресло офисное	мебель	0	1	14,00	14,00	0,0	0,0	14,00	федеральный бюджет
Шкаф для документов со стеклянными фасадами	мебель	0	2	8,56	17,12	0,0	0,0	17,12	федеральный бюджет
Ноутбук с программным обеспечением	оборудование ИТ	0	16	150,00	2400,00	0,0	0,0	2400,00	федеральный бюджет
Лазерный МФУ	оборудование ИТ	0	1	60,00	60,00	0,0	0,0	60,00	федеральный бюджет
Тележка для ноутбуков	оборудование	0	1	55,00	55,00	0,0	0,0	55,00	федеральный бюджет
Персональный компьютер в сборе для преподавателя с программным обеспечением	информационно-коммуникационное оборудование	0	1	180,00	180,00	0,0	0,0	180,00	федеральный бюджет
Интерактивная панель с подставкой	информационно-коммуникационное оборудование	0	1	100,00	100,00	0,0	0,0	100,00	федеральный бюджет
Мегаомметр Е6-40	измерительные приборы	0	10	61,60	616,00	0,0	0,0	616,00	федеральный бюджет
Мультиметр	измерительные приборы	0	10	1,50	15,00	0,0	0,0	15,00	федеральный бюджет
Токо-измерительные клещи	учебно-лабораторное оборудование	0	10	14,00	140,00	0,0	0,0	140,00	федеральный бюджет

Электронный учебно-методический комплекс по профессиональному модулю «Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций»	учебно-лабораторное оборудование	0	1	35,00	35,00	0,0	0,0	35,00	федеральный бюджет
Учебный стенд (модуль) "Поиск неисправностей"	учебно-лабораторное оборудование	0	5	350,00	1750,00	0,0	0,0	1750,00	федеральный бюджет
КИТ 3Д «Трансформаторная подстанция 110/35/10(6) кВ. Трансформатор 110/35/10(6) кВ. Проведение осмотра»	учебно-лабораторное оборудование	0	1	46,58	46,58	0,0	0,0	46,58	федеральный бюджет
Асинхронный двигатель АИР71А4	оборудование	0	10	7,00	70,00	0,0	0,0	70,00	федеральный бюджет
Металлический верстак с розеткой	учебно-производственное оборудование	0	10	90,00	900,00	0,0	0,0	900,00	федеральный бюджет
Калорифер	учебно-	0	5	17,00	85,00	0,0	0,0	85,00	федеральный

	производственное оборудование								бюджет
Набор инструментов электрика	инструмент	0	15	45,00	675,00	0,0	0,0	675,00	федеральный бюджет
Импульсное реле	учебно-производственное оборудование	0	15	26,00	390,00	0,0	0,0	390,00	федеральный бюджет
Реле времени	учебно-производственное оборудование	0	15	5,00	75,00	0,0	0,0	75,00	федеральный бюджет
Трансформатор тока	учебно-производственное оборудование	0	15	15,00	225,00	0,0	0,0	225,00	федеральный бюджет
индукционный нагреватель подшипников	учебно-производственное оборудование	0	10	38,00	380,00	0,0	0,0	380,00	федеральный бюджет
Тепловое реле	учебно-производственное оборудование	0	10	1,00	10,00	0,0	0,0	10,00	федеральный бюджет
Контактор КМИ-10910 9А 230В/АС3 4НО + приставка ПКИ-22 2НО+2НЗ	оборудование	0	20	5,00	100,00	0,0	0,0	100,00	федеральный бюджет
Виртуальный лабораторный практикум «Электрические аппараты»	информационно-коммуникационное оборудование	0	1	270,00	270,00	0,0	0,0	270,00	федеральный бюджет
Виртуальный тренажер «Электромонтаж»	информационно-коммуникационное	0	1	235,29	235,29	0,0	0,0	235,29	федеральный бюджет

ВЛС-Э	оборудование								
Виртуальный лабораторный стенд «Электромонтер по ремонту электрооборудования» ВЛС-ЭРЭ	информационно-коммуникационное оборудование	0	1	235,29	235,29	0,0	0,0	235,29	федеральный бюджет
Интерактивный учебный комплекс «Электрические машины. Асинхронные машины».	информационно-коммуникационное оборудование	0	1	54,60	54,60	0,0	0,0	54,60	федеральный бюджет
Интерактивный учебный комплекс «Электрические машины. Трансформаторы».	информационно-коммуникационное оборудование	0	1	54,60	54,60	0,0	0,0	54,60	федеральный бюджет
Интерактивный учебный комплекс «Электрические машины. Эксплуатация и ремонт электродвигателей»	учебно-методический комплекс	0	1	54,60	54,60	0,0	0,0	54,60	федеральный бюджет
<i>15.01.37 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики</i>									
<i>9. Зона по виду работ «Лаборатория контрольно-измерительных приборов»</i>									
Рабочая кабинка с номером	мебель	0	5	5,00	25,00	0,0	0,0	25,00	федеральный бюджет
Ноутбук с программным обеспечением	оборудование IT	0	22	150,00	3300,00	0,0	0,0	3300,00	федеральный бюджет

Тележка для ноутбуков	оборудование	0	2	55,00	110,00	0,0	0,0	110,00	федеральный бюджет
Интерактивная панель с подставкой (премиум)	оборудование ИТ	0	1	350,00	350,00	0,0	0,0	350,00	федеральный бюджет
Лазерный МФУ	оборудование ИТ	0	1	60,00	60,00	0,0	0,0	60,00	федеральный бюджет
Программа для проведения лабораторных работ КИП	программное обеспечение	0	11	70,00	770,00	0,0	0,0	770,00	федеральный бюджет
Установка "Контрольно-измерительные приборы и автоматика" КИПиА-СК	оборудование	0	2	800,00	1600,00	0,0	0,0	1600,00	федеральный бюджет
Типовой комплект учебного оборудования «Контрольно-измерительные приборы и автоматика» Модель: ЭЛБ-001.046.01	оборудование	0	2	800,00	1600,00	0,0	0,0	1600,00	федеральный бюджет
Контрольно-измерительные приборы и автоматика. КИПиА-СК	оборудование	0	2	800,00	1600,00	0,0	0,0	1600,00	федеральный бюджет
Комплект инструментов регулировщика	оборудование	0	5	150,00	750,00	0,0	0,0	750,00	федеральный бюджет

электронной аппаратуры КПИ-РЭА PROFI									
Стенд НТЦ-07.02.1 "Автоматизированное управление электроприводом с МПСО"	учебно-лабораторное оборудование	0	1	624,00	624,00	0,0	0,0	624,00	федеральный бюджет
Стол ученический 2-местный	мебель	0	15	3,00	45,00	0,0	0,0	45,00	федеральный бюджет
Стул ученический	мебель	0	31	3,00	93,00	0,0	0,0	93,00	федеральный бюджет
Комплект учебного лабораторного оборудования «Методы измерения температуры» Модель: ЭЛБ-001.028.01	оборудование	0	2	300,00	600,00	0,0	0,0	600,00	федеральный бюджет
Комплект учебного лабораторного оборудования «Промышленные датчики температуры» Модель: ЭЛБ-001.002.02	оборудование	0	2	300,00	600,00	0,0	0,0	600,00	федеральный бюджет
Лабораторный стенд «Датчики давления» Модель: ЭЛБ-001.017.02	оборудование	0	2	300,00	600,00	0,0	0,0	600,00	федеральный бюджет
Лабораторный стенд	оборудование	0	2	300,00	600,00	0,0	0,0	600,00	федеральный

«Датчики температуры» Модель: ЭЛБ-001.018.02									бюджет
Учебный лабораторный стенд «Промышленные датчики технологической информации» ЭЛБ-001.013.01	оборудование	0	2	300,00	600,00	0,0	0,0	600,00	федеральный бюджет
Металлический стеллаж 6 полок ПРАКТИК 70x40x195 см	мебель	0	9	5,42	48,78	0,0	0,0	48,78	федеральный бюджет
Скамейка к верстакам	мебель	0	12	6,00	72,00	0,0	0,0	72,00	федеральный бюджет
Верстак электромонтажный	оборудование	0	12	50,00	600,00	0,0	0,0	600,00	федеральный бюджет
Прибор РЕТОМ-21	оборудование	0	1	950,00	950,00	0,0	0,0	950,00	федеральный бюджет
Стол преподавателя	мебель	0	1	12,00	12,00	0,0	0,0	12,00	федеральный бюджет
<i>15.01.35 Мастер слесарных работ</i>									
<i>10. Зона по виду работ «Лаборатория промышленной механики и монтажа»</i>									
Интерактивная панель с подставкой	оборудование IT	0	1	350,00	350,00	0,0	0,0	350,00	федеральный бюджет
Стол преподавателя	мебель	0	1	12,00	12,00	0,0	0,0	12,00	федеральный бюджет
Кресло офисное	мебель	0	1	14,00	14,00	0,0	0,0	14,00	федеральный бюджет

Стол ученический 2-местный	мебель	0	15	3,00	45,00	0,0	0,0	45,00	федеральный бюджет
Стул ученический	мебель	0	30	3,00	90,00	0,0	0,0	90,00	федеральный бюджет
Ноутбук с программным обеспечением	оборудование ИТ	0	15	150,00	2250,00	0,0	0,0	2250,00	федеральный бюджет
Лазерный МФУ	оборудование ИТ	0	1	60,00	60,00	0,0	0,0	60,00	федеральный бюджет
Комплект учебного стенда "Промышленная механика и монтаж" (Базовая рабочая станция, Приводной двигатель, Платформа для изменения угла установки приводного двигателя, Набор измерительного инструмента, Набор инструментов, Набор крепёжа, Панель с опорными подшипниками, Панель с валами и муфтами, Учебный комплект «Зубчатые передачи», Учебный комплект «Ременные передачи»,	учебно- лабораторное оборудование	0	8	943,4	7547,2	0,0	0,0	7547,2	федеральный бюджет

Учебный комплект "Цепные передачи", Набор принадлежностей (дроновый пресс, программное обеспечение учебного стенда)									
Виброанализатор	оборудование	0	1	700,00	700,00	0,0	0,0	700,00	федеральный бюджет
Универсальная система для лазерной центровки	оборудование	0	2	400,00	800,00	0,0	0,0	800,00	федеральный бюджет
Тепловизор	оборудование	0	1	250,00	250,00	0,0	0,0	250,00	федеральный бюджет
Стойка индикаторная магнитная	оборудование	0	1	18,00	18,00	0,0	0,0	18,00	федеральный бюджет
Стенд для проведения центровки и балансировки	оборудование	0	1	320,00	320,00	0,0	0,0	320,00	федеральный бюджет
Учебно-лабораторный электро- пневматический стенд двусторонний совместно с компрессором, с набором безопасных лабораторных проводов (синие и	учебно- лабораторное оборудование	0	2	510,00	1020,00	0,0	0,0	1020,00	федеральный бюджет

красные)									
Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) "Мастер слесарных работ"	УМК	0	1	144,02	144,02	0,0	0,0	144,02	федеральный бюджет
ЭУМК Мастер слесарных работ. ПМ2 Сборка, регулировка и испытание сборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов механической, гидравлической, пневматической частей изделий машиностроения	учебно-методический комплекс	0	1	53,00	53,00	0,0	0,0	53,00	федеральный бюджет
ЭУМК Мастер слесарных работ. ПМ1 Слесарная обработка деталей, изготовление, сборка и ремонт приспособлений, режущего и измерительного инструмента	УМК	0	1	64,00	64,00	0,0	0,0	64,00	федеральный бюджет
ЭУМК Мастер слесарных работ. ПМ3	УМК	0	1	64,00	64,00	0,0	0,0	64,00	федеральный бюджет

Техническое обслуживание и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин									
Электронные обучающие 3D тренажеры "Виртуальный механик" "Ремонт объемных гидродвигателей"	учебно-лабораторное оборудование	0	1	55,00	55,00	0,0	0,0	55,00	федеральный бюджет
Электронные обучающие 3D тренажеры "Виртуальный механик" "Ремонт гидравлических насосов"	учебно-лабораторное оборудование	0	1	750,00	750,00	0,0	0,0	750,00	федеральный бюджет
Электронные обучающие 3D тренажеры "Виртуальный механик" "Ремонт редукторов"	учебно-лабораторное оборудование	0	1	41,00	41,00	0,0	0,0	41,00	федеральный бюджет
Электронные обучающие 3D тренажеры "Виртуальный	учебно-лабораторное оборудование	0	1	55,00	55,00	0,0	0,0	55,00	федеральный бюджет

механик" "Техническое обслуживание и ремонт (ТОиР) гидравлических насосов"									
Виртуальный тренажерный комплекс VR Устройство грузоподъемных механизмов VR	учебно-лабораторное оборудование	0	1	59,00	59,00	0,0	0,0	59,00	федеральный бюджет
Виртуальный тренажерный комплекс VR Ремонт гидравлических насосов VR	учебно-лабораторное оборудование	0	1	590,00	590,00	0,0	0,0	590,00	федеральный бюджет
Стеллаж для инструмента	оборудование	0	1	18,00	18,00	0,0	0,0	18,00	федеральный бюджет
<i>11. Зона по виду работ «Лаборатория слесарно-ремонтных работ»</i>									
Табурет	мебель	0	15	8,00	120,00	0,0	0,0	120,00	федеральный бюджет
Слесарный верстак	оборудование	0	15	25,00	375,00	0,0	0,0	375,00	федеральный бюджет
Тиски слесарные горизонтально-поворотные	приспособление	0	15	7,00	105,00	0,0	0,0	105,00	федеральный бюджет
Тележка инструментальная передвижная	оборудование	0	15	25,00	375,00	0,0	0,0	375,00	федеральный бюджет

Струбцины	оборудование	0	30	2,20	66,00	0,0	0,0	66,00	федеральный бюджет
Угольник поверочный	оборудование	0	15	0,90	13,50	0,0	0,0	13,50	федеральный бюджет
Микрометр 0-25мм	оборудование	0	15	1,50	22,50	0,0	0,0	22,50	федеральный бюджет
Микрометр 25-50мм	оборудование	0	15	2,30	34,50	0,0	0,0	34,50	федеральный бюджет
Штангенциркуль 150 мм	оборудование	0	15	0,90	13,50	0,0	0,0	13,50	федеральный бюджет
Штангенциркуль 300 мм	оборудование	0	15	2,40	36,00	0,0	0,0	36,00	федеральный бюджет
Штангенциркуль 500 мм	оборудование	0	15	3,10	46,50	0,0	0,0	46,50	федеральный бюджет
Индикатор часового типа	оборудование	0	15	4,00	60,00	0,0	0,0	60,00	федеральный бюджет
Стойка индикаторная магнитная	оборудование	0	15	1,10	16,50	0,0	0,0	16,50	федеральный бюджет
Вертикальный сверлильный станок	оборудование	0	1	60,00	60,00	0,0	0,0	60,00	федеральный бюджет
Вытяжное устройство (стационарное или мобильное)	оборудование	0	1	200,00	200,00	0,0	0,0	200,00	федеральный бюджет
Шруповерт аккумуляторный	оборудование	0	8	7,00	56,00	0,0	0,0	56,00	федеральный бюджет
Электродрель	оборудование	0	15	6,90	103,50	0,0	0,0	103,50	федеральный бюджет
Компрессор	оборудование	0	2	15,00	30,00	0,0	0,0	30,00	федеральный бюджет
Набор слесарного	инструмент	0	15	15,00	225,00	0,0	0,0	225,00	федеральный

инструмента									бюджет
Гайковерт	оборудование	0	8	8,00	64,00	0,0	0,0	64,00	федеральный бюджет
Тиски слесарные горизонтально-поворотные	оборудование	0	1	7,00	7,00	0,0	0,0	7,00	федеральный бюджет
Радиально - сверлильный станок с возможностью нарезания резьбы	оборудование	0	1	544,97	544,97	0,0	0,0	544,97	федеральный бюджет
Точильно - шлифовальный станок	оборудование	0	1	120,00	120,00	0,0	0,0	120,00	федеральный бюджет
Вальцы электрические	оборудование	0	1	500,00	500,00	0,0	0,0	500,00	федеральный бюджет
Трубогиб	оборудование	0	1	20,00	20,00	0,0	0,0	20,00	федеральный бюджет
Углошлифовальная машина	оборудование	0	15	10,00	150,00	0,0	0,0	150,00	федеральный бюджет
Тиски станочные для сверлильных станков	оборудование	0	2	7,00	14,00	0,0	0,0	14,00	федеральный бюджет
Доска магнитно-меловая 100x150 см Attache Twist лак (поворотная)	учебное оборудование	0	1	38,00	38,00	0,0	0,0	38,00	федеральный бюджет
Интерактивная панель с подставкой	оборудование IT	0	1	350,00	350,00	0,0	0,0	350,00	федеральный бюджет
Шкаф офисный ПРАКТИК АМ 1891	мебель	0	2	17,00	34,00	0,0	0,0	34,00	федеральный бюджет
Станок токарный	учебное	0	2	150,00	300,00	0,0	0,0	300,00	федеральный

настольный	оборудование								бюджет	
Верстак под станок	учебное оборудование	0	3	8,00	24,00	0,0	0,0	24,00	федеральный бюджет	
Письменный/Компьютерный стол	мебель	0	1	32,00	32,00	0,0	0,0	32,00	федеральный бюджет	
стул преподавателя	мебель	0	1	5,00	5,00	0,0	0,0	5,00	федеральный бюджет	
					ИТОГО	100000	0,0	0,0	100000	из них:
						100000	0,0	0,0	100000	федеральный бюджет
							0,0	0,0		региональный бюджет
							0,0	0,0		внебюджетные средства, направляемые ОК РУСАЛ

2. Информация о планируемых ремонтных работах:

тыс. рублей

Наименование объекта / Вид объекта	Наличие объекта в утвержде нной ПСД	Сумма расходов на ремонтные работы,				Источник финансирова ния
		2025 г.	2026 г.	2027 г.	Всего за 2025 – 2027 годы	
1. Зона по видам работ «Лаборатория физических и химико-физических методов анализа»	нет	1 108,74	-	-	1 108,74	внебюджетн ые средства, направляем ые ОК РУСАЛ
2. Зона по видам работ зона по видам работ «Лаборатория металлургическог о производства»	нет	1 484,11	-	-	1 484,11	внебюджетн ые средства, направляем ые ОК РУСАЛ
3. Зона по видам работ «Лаборатория термической обработки и обработки металлов давлением»	нет	1 051,70	-	-	1 051,70	внебюджетн ые средства, направляем ые ОК РУСАЛ
4. Зона по виду работ «Лаборатория металлургии цветных металлов»	нет	1 063,79	-	-	1 063,79	внебюджетн ые средства, направляем ые ОК РУСАЛ
5. Зона по виду работ «Лаборатория материаловедения »	нет	1 108,14	-	-	1 108,14	внебюджетн ые средства, направляем ые ОК РУСАЛ
6. Зона по видам работ «Лаборатория систем промышленной	нет	2 726,32	-	-	2 726,32	внебюджетн ые средства, направляем ые ОК РУСАЛ

автоматизации, контроля и учета электроэнергии»						
7. Зона по видам работ «Лаборатория электрических машин и электропривода»	есть	1 826,49	-	-	1 826,49	внебюджетные средства, направляемые ОК РУСАЛ
8. Зона по видам работ «Лаборатория технического обслуживания электрооборудования промышленных зданий»	нет	1 888,01	-	-	1 888,01	внебюджетные средства, направляемые ОК РУСАЛ
9. Зона по видам работ «Лаборатория контрольно-измерительных приборов»	нет	3 326,28	-	-	3 326,28	внебюджетные средства, направляемые ОК РУСАЛ
10. Зона по видам работ «Лаборатория промышленной механики и монтажа»	нет	865,97	-	-	865,97	внебюджетные средства, направляемые ОК РУСАЛ
11. Зона по видам работ «Лаборатория слесарно-ремонтных работ»	нет	917,37	-	-	917,37	внебюджетные средства, направляемые ОК РУСАЛ
Ремонт холл, коридор 1 этаж	нет	8 478,72	-	-	8 478,72	внебюджетные средства, направляемые ОК РУСАЛ
Ремонт холл, коридор 2 этаж	нет	5 557,33	-	-	5 557,33	Региональный бюджет
Ремонт лестницы 1-4 этаж	нет	2 772,48	-	-	2 772,48	Региональный бюджет

Замена оконного проема лестницы 1-4 этаж	нет	976,10	-	-	976,10	внебюджетные средства, направляемые ОК РУСАЛ
Выполнение работ по демонтажу/монтажу электрооборудования (коридор 1, 2 этаж, кабинеты и лаборатории № 205, 212, 214, 210-211, 120, 121, 122, 123, лестница)	нет	6 181,86	-	-	6 181,86	внебюджетные средства, направляемые ОК РУСАЛ
Приобретение расходных материалов	нет	996,40			996,40	внебюджетные средства, направляемые ОК РУСАЛ
Замена противопожарной сигнализации в отремонтированных кабинетах, лабораториях и коридорах	нет	200,00	-	-	200,00	Региональный бюджет
Монтаж сети интернет в отремонтированных кабинетах и лабораториях	нет	1 200,00	-	-	1 200,00	Региональный бюджет
монтаж вентиляции в лабораториях: каб. № 205 Лаборатория физических и химико-физических методов анализа, каб. 216	нет	900,00	-	-	900,00	Региональный бюджет

Лаборатория металлургическог о производства, каб. 208 Лаборатория слесарно- ремонтных работ)						
Замена радиаторов отопления	нет	800,00	-	-	800,00	Региональны й бюджет
Брендирование	нет	1 000,00	-	-	1 000,00	Региональны й бюджет
Брендирование	нет	500,00	-	-	500,00	Внебюджетны е средства ГАПОУ РХ СПТ
ИТОГО:						из них:
		12429,81	-	-	12429,81	региональны й бюджет
		34000,00	-	-	34000,00	внебюджетны е средства, направляем ые ОК РУСАЛ
		500,00	-	-	500,00	Внебюджетны е средства ГАПОУ РХ СПТ

Приложение № 5
к программе деятельности центра

Плановые показатели результативности деятельности центра в 2025 - 2027 гг.

№ п/ п	Показатель критерия	Единица измерения	Значение показателя нарастающим итогом		
			на 31.12.2025	на 31.12.2026	на 31.12.2027
1	2	3	4	5	6
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	275	550	750
2.	Количество реализуемых образовательных программ центра в интересах организаций реального сектора экономики, участвующих в реализации программы деятельности центра	единиц	7	14	21
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	человек	26	35	45

	числе в части получения производственных навыков				
4.	Количество работников организаций, 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 получения педагогических навыков	человек	12	24	36
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	275	550	750

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	165	230	330
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	19 673,13	40 634,07	62 455,45
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 центр, имущество, необходимого для реализации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения	тыс. рублей	34 000,00	34 000,00	34 000,00

	и дополнительных профессиональных программ), направляемых на развитие центра				
--	--	--	--	--	--

Приложение № 6

к программе деятельности центра



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ РХ СПТ

Н.Н. Каркавина

«30 апреля» 2024 г.

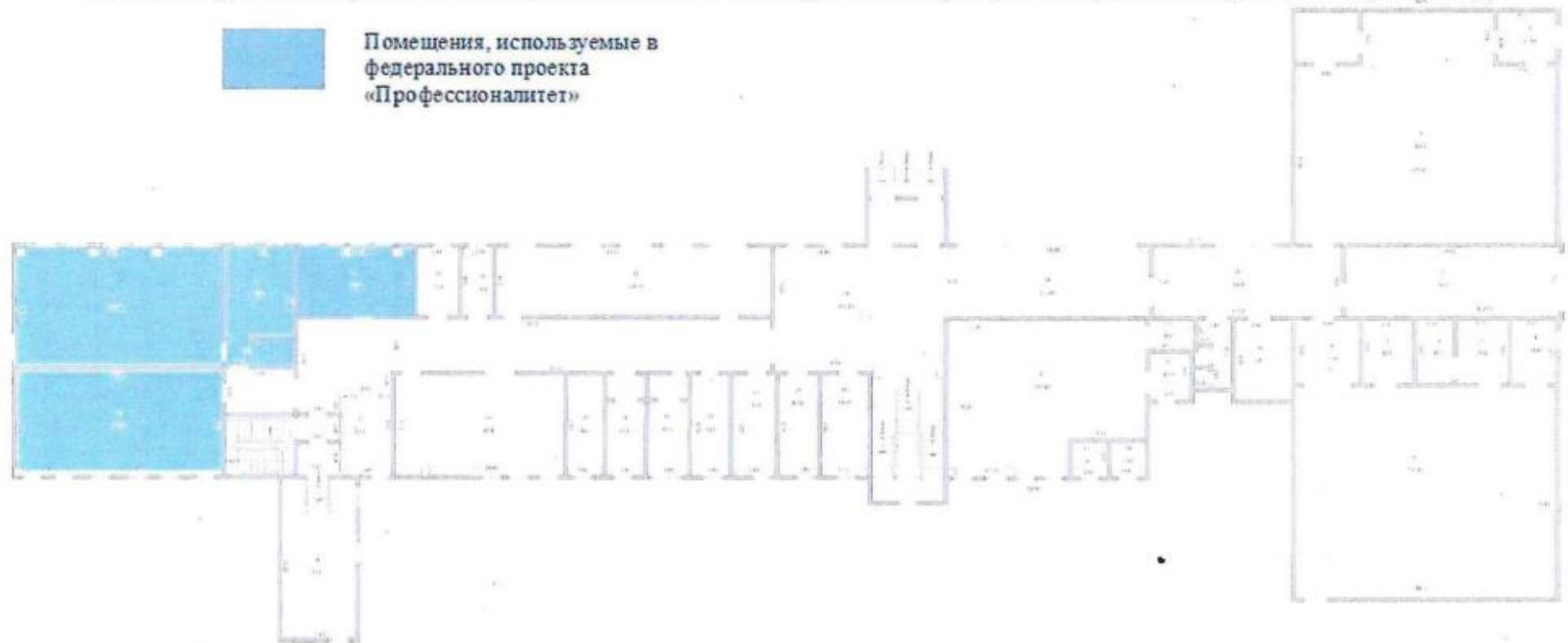
Поэтажный план (1 этаж) образовательно-производственного центра (кластера)

по адресу: Республика Хакасия, г. Саяногорск мкр. Заводской, д.60

(зона 6 по видам работ «Лаборатория систем промышленной автоматизации, контроля и учета электроэнергии»; зона 7 по видам работ «Лаборатория электрических машин и электропривода»; зона 8 по видам работ «Лаборатория технического обслуживания электрооборудования промышленных зданий»; зона 9 по видам работ «Лаборатория контрольно-измерительных приборов»)



Помещения, используемые в
федерального проекта
«Профессионалитет»





УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ РХ СПТ

Н.Н. Каркавина

«30» апреля 2024 г.

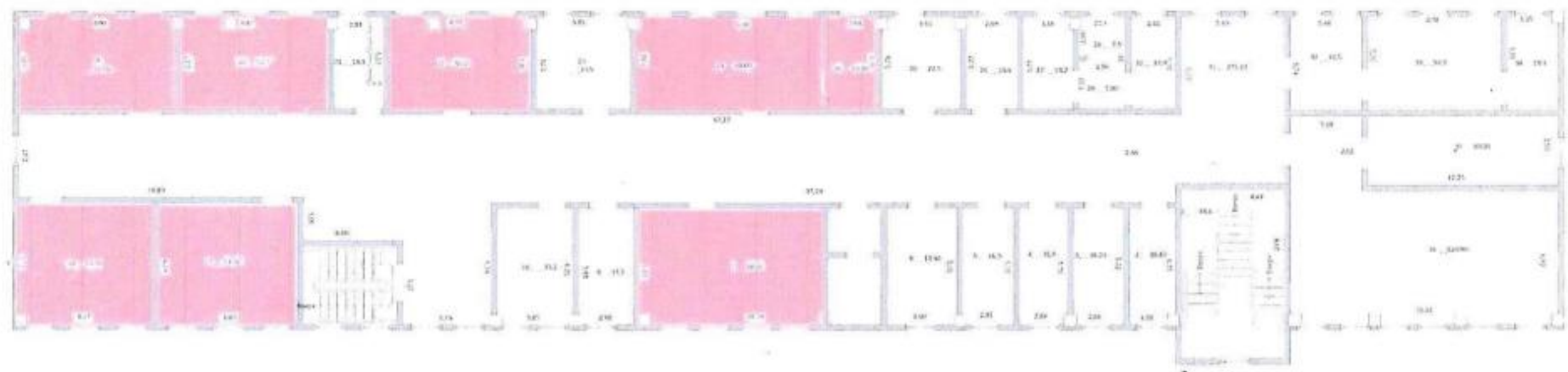
Позэтажный план (2 этаж) образовательно-производственного центра (кластера)

по адресу: Республика Хакасия, г. Саяногорск мкр. Заводской, д.60

(зона 1 по видам работ «Лаборатория физических и химико-физических методов анализа»; зона 2 по видам работ «Лаборатория металлургического производства»; зона 3 по видам работ «Лаборатория термической обработки и обработки металлов давлением»; зона 4 по виду работ «Лаборатория металлургии цветных металлов»; зона 5 по виду работ «Лаборатория материаловедения»; зона 10 по видам работ «Лаборатория промышленной механики и монтажа»; зона 11 по видам работ «Лаборатория слесарно-ремонтных работ»)



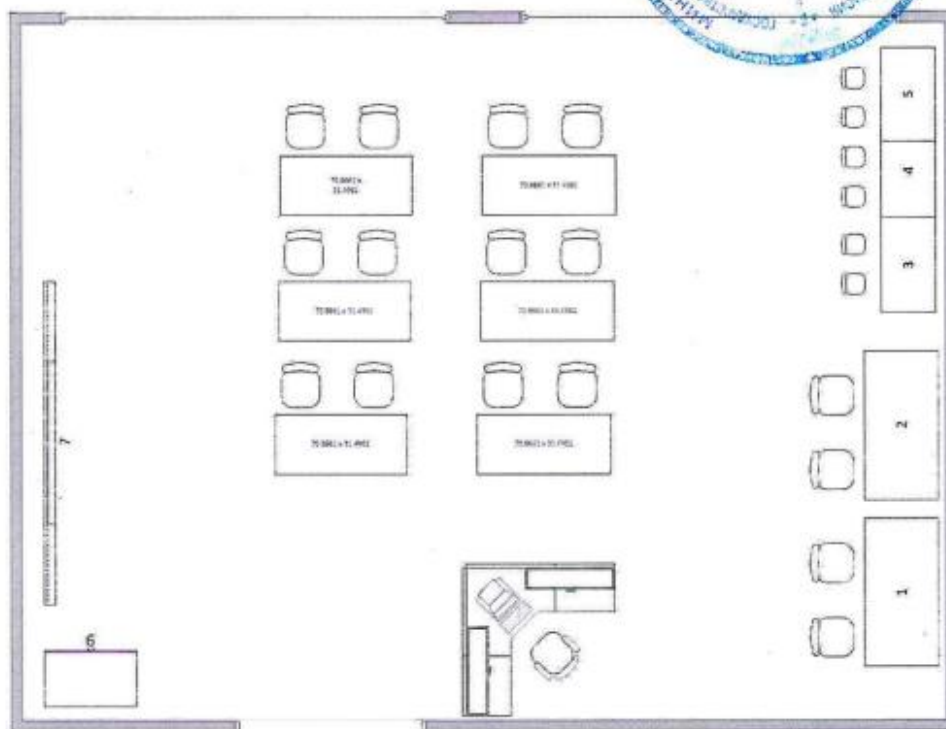
Помещения, используемые в
федерального проекта
«Профессионалитет»



г. Саяногорск, мкр.Заводской, д.60, 1 этаж
 Зона 6 по видам работ «Лаборатория систем промышленной
 автоматизации, контроля и учета электроэнергии»
 (33 номер на техническом чертеже)
 Общая площадь кабинета 45,00 S



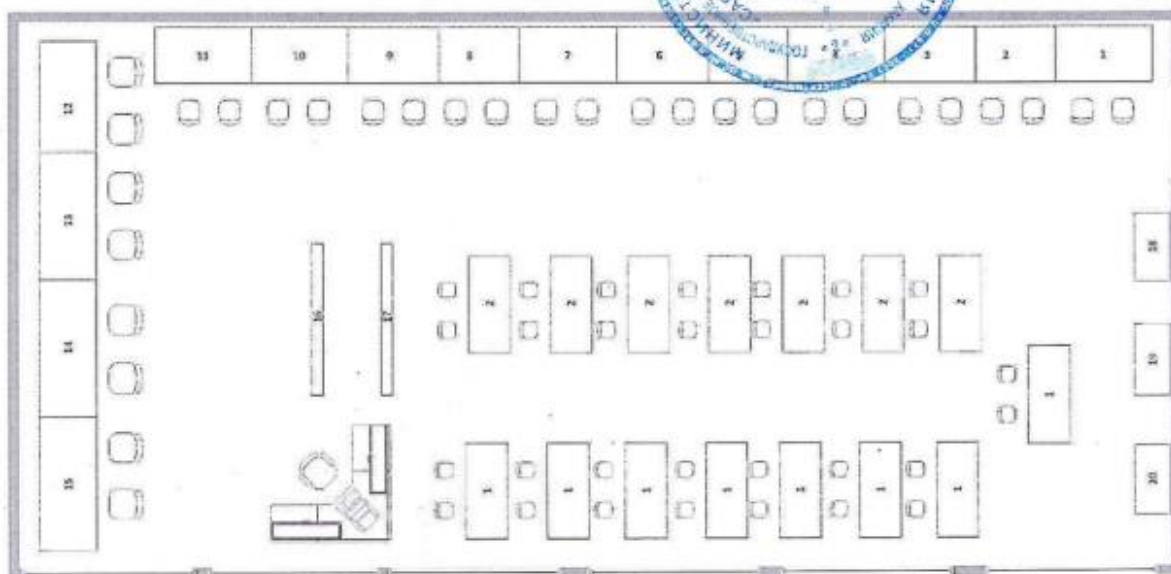
СВЕРЖДАЮ
 Директор ГАПОУ РХ СПТ
 Н.Н.Каркавина
 30.01.2024г.



г.Саяногорск, мкр.Заводской, д.60, 1 этаж
 Зона 7 по видам работ «Лаборатория электрических машин и электромеханики»
 (35 номер на техническом чертеже)
 Общая площадь кабинета 106,50 S



СВЕРЖДАЮ
 Директор ГАПОУ РХ СПТ
 Н.Н.Каркавина
 30.01.2024г.



г.Саяногорск, мкр.Заводской, д.60, 1 этаж

Зона 8 по видам работ «Лаборатория технического обслуживания электрооборудования промышленных зданий»
(29 номер на техническом чертеже)

Общая площадь кабинета 70,40 S

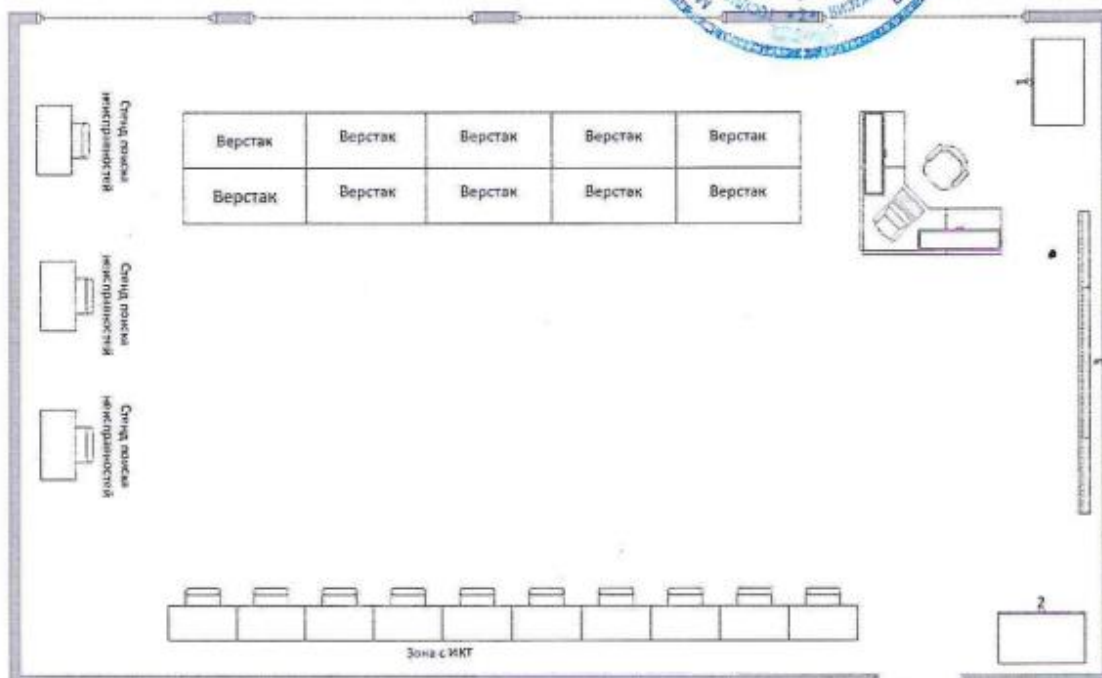


ТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ РХ СПТ

И.Н.Каркавина

2024г.



г.Саяногорск, мкр.Заводской, д.60, 1 этаж

Зона 9 по видам работ «Лаборатория контрольно-измерительных приборов»
(34 номер на техническом чертеже)

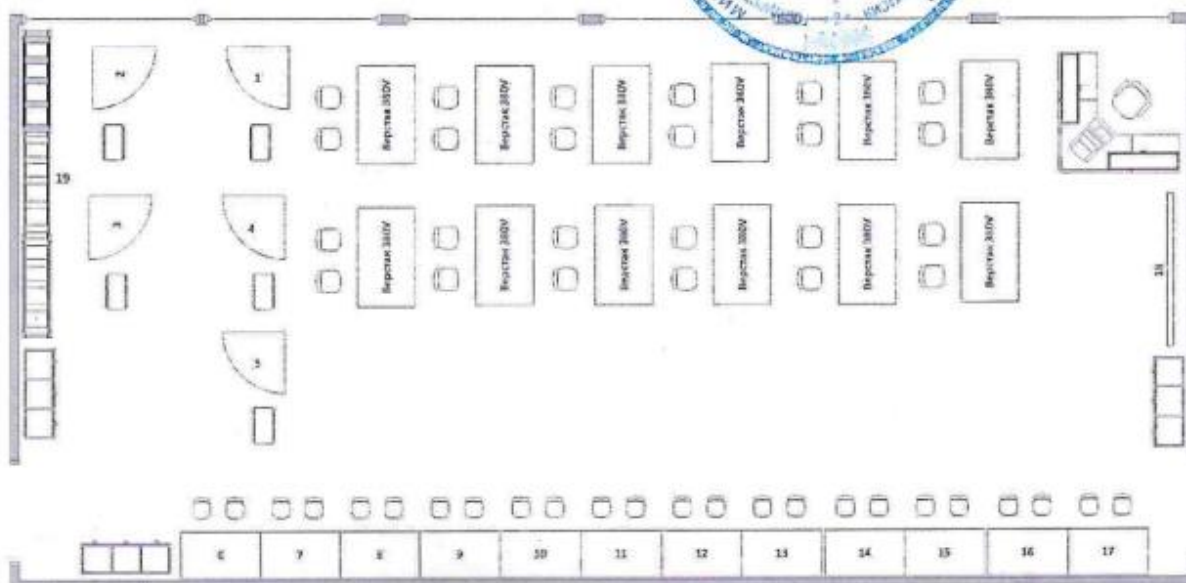
Общая площадь кабинета 158,88 S

ТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ РХ СПТ

И.Н.Каркавина

2024г.



г.Саяногорск, мкр.Заводской, д.60, 2 этаж

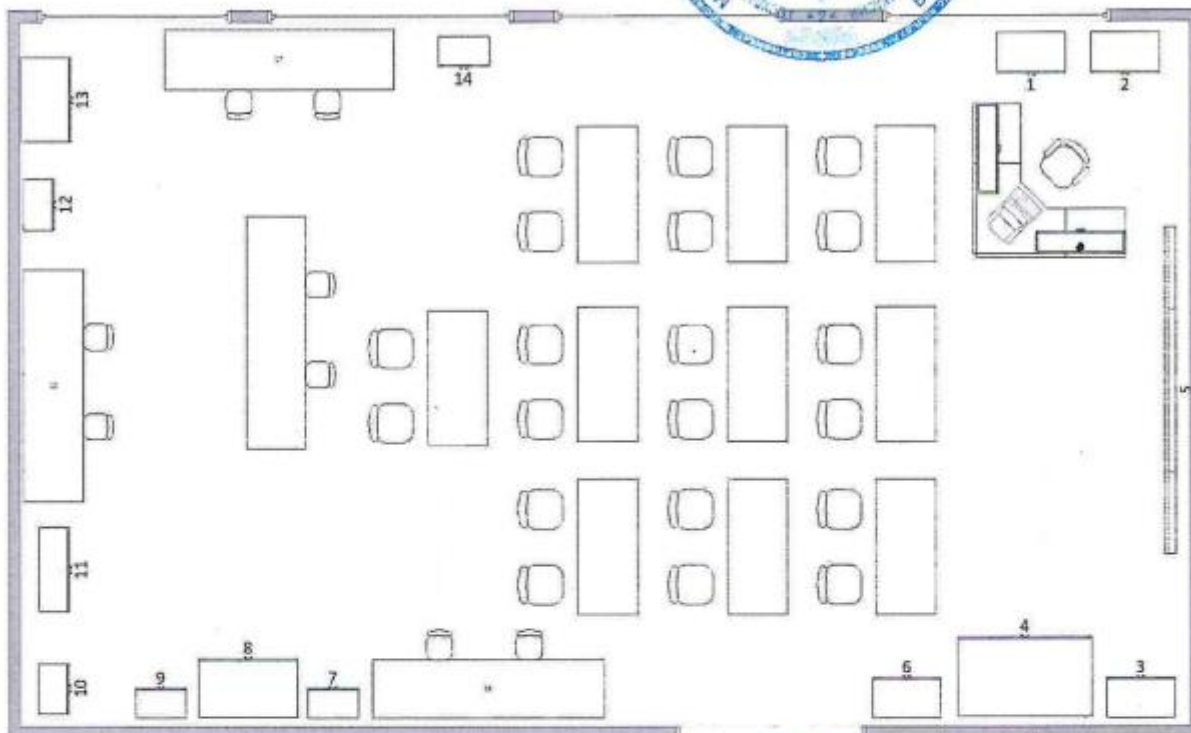
Зона 1 по видам работ «Лаборатория физических и химико-физических методов анализа»

(7 номер на техническом чертеже)

Общая площадь кабинета 68,60 S



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ РХ СПТ
Н.Н. Каркавина
30 апреля 2024г.



г.Саяногорск, мкр.Заводской, д.60, 2 этаж

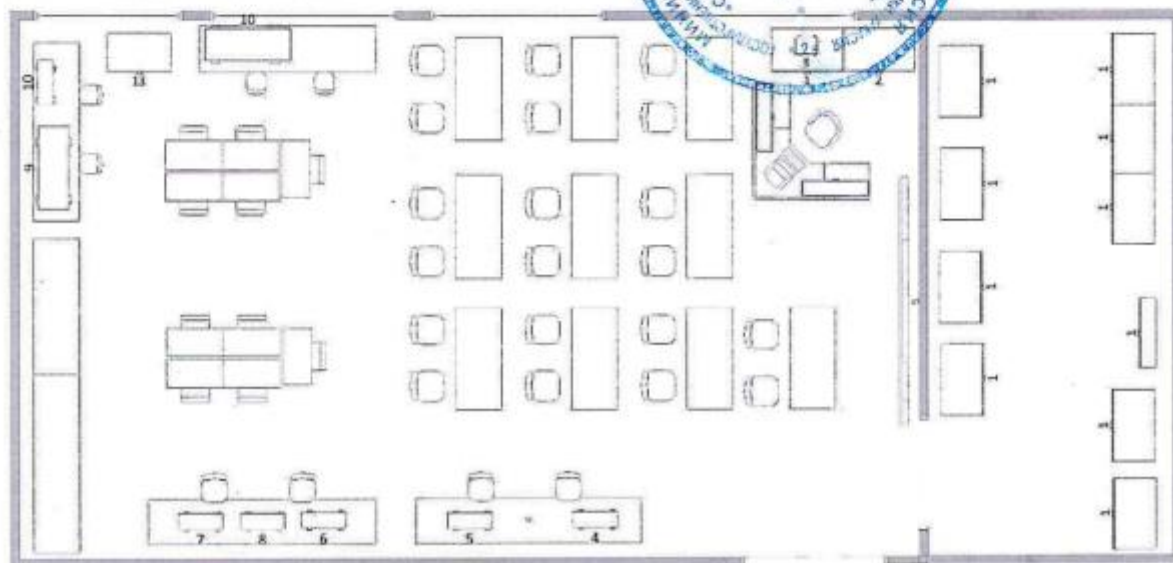
Зона 2 по видам работ «Лаборатория металлургического производства»

(24 номер на техническом чертеже)

Общая площадь кабинета 68,00 S



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ РХ СПТ
Н.Н. Каркавина
30 апреля 2024г.

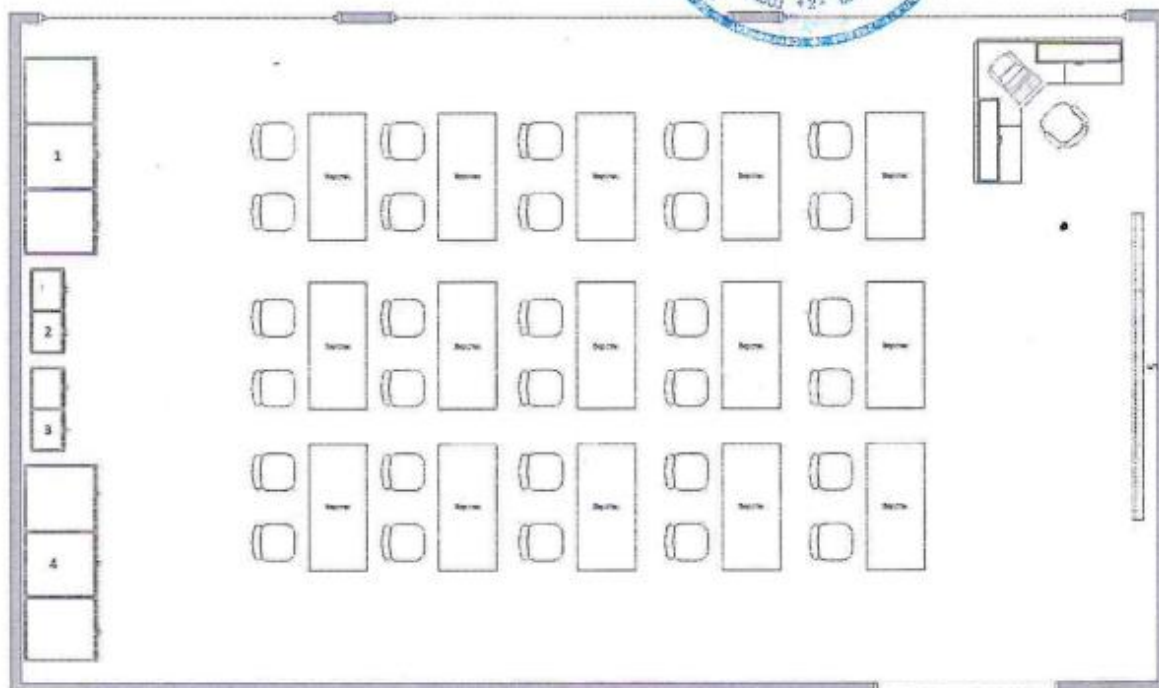


г. Саяногорск, мкр. Заводской, д. 60, 2 этаж
 Зона 3 по видам работ «Лаборатория термической обработки и обработки
 металлов давлением»
 (20 номер на техническом чертеже)
 Общая площадь кабинета 52,70 S



УТВЕРЖДАЮ
 Директор ГАПОУ РХ СПТ

Н.Н. Каркавина
 30 апреля 2024г.



г. Саяногорск, мкр. Заводской, д. 60, 2 этаж
 Зона 4 по видам работ «Лаборатория металлургии цветных металлов»
 (22 номер на техническом чертеже)
 Общая площадь кабинета 51,00 S



УТВЕРЖДАЮ
 Директор ГАПОУ РХ СПТ

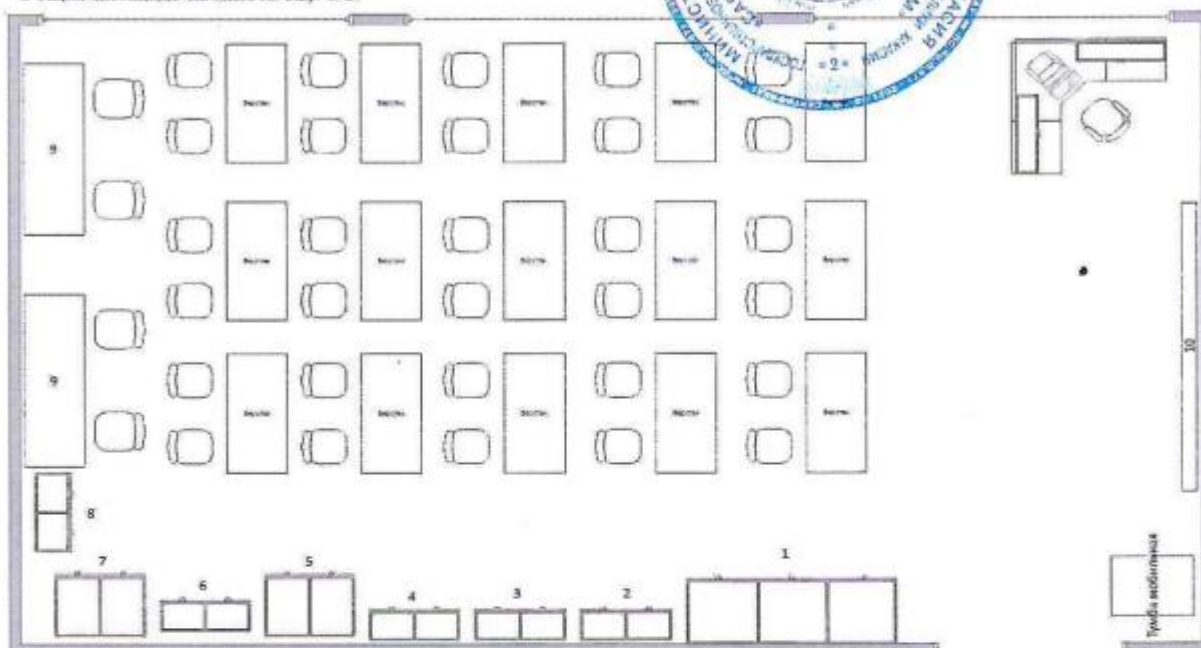
Н.Н. Каркавина
 30 апреля 2024г.



г.Саяногорск, мкр.Заводской, д.60, 2 этаж
 Зона 5 во видам работ «Лаборатория материаловедения»
 (19 номер на техническом чертеже)
 Общая площадь кабинета 52,70 S



УТВЕРЖДАЮ
 Директор ГАПОУ РХ СПТ
 Н.Н.Каркавина
 30.04.2024г.



г.Саяногорск, мкр.Заводской, д.60, 2 этаж
 Зона 10 по видам работ «Лаборатория промышленной
 механики и монтажа»
 (18 номер на техническом чертеже)
 Общая площадь кабинета 51,70 S



УТВЕРЖДАЮ
 Директор ГАПОУ РХ СПТ
 Н.Н.Каркавина
 30.04.2024г.



г.Саяногорск, мкр.Заводской, д.60, 2 этаж

Зона 11 по видам работ «Лаборатория слесарно-ремонтных работ»
(17 номер на техническом чертеже)

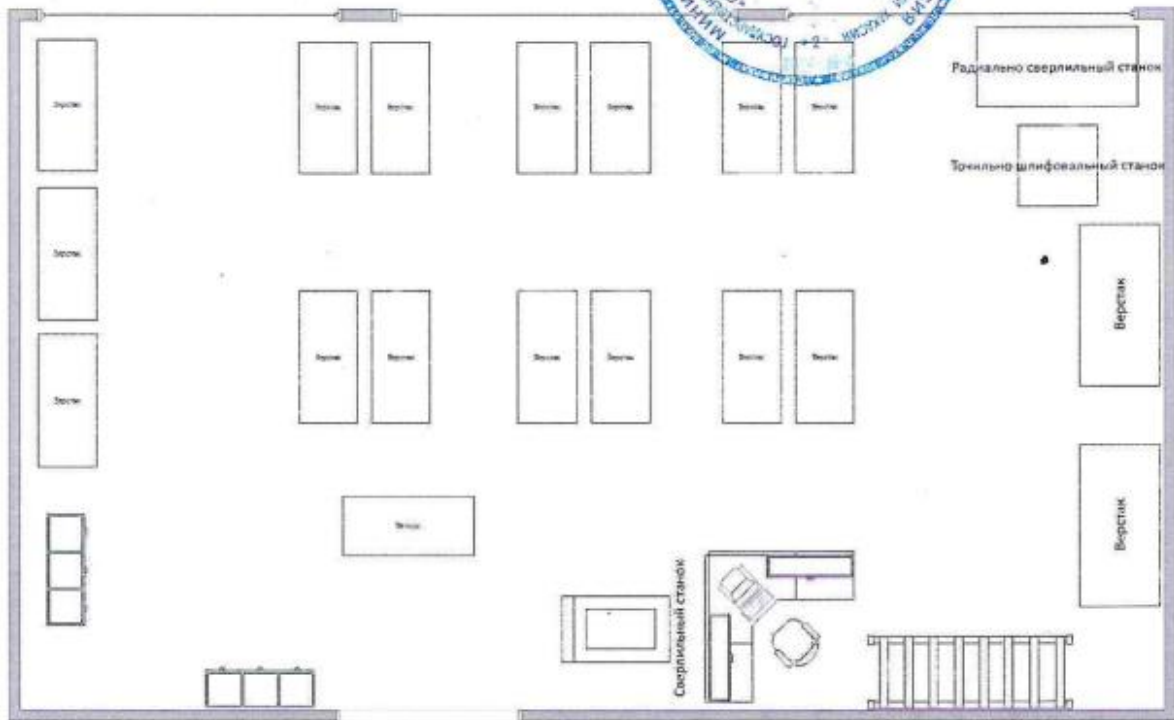
Общая площадь кабинета 51,00 S



ТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ РХ СГП

Н.Н.Каркавина

30.09.2024г.



Приложение № 7
к программе деятельности центра

ПРОТОКОЛ № 1
аудита материально - технической базы участников
образовательно - производственного центра

Цель проведения аудита: оснащение материально-технической базы участников образовательно-производственного центра «Металлургия».

В ходе аудита было проверено оснащение материально-технической базы участников образовательно-производственного центра, определено ее соответствие требованиям Федеральных государственных образовательных стандартов по УГС: 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика (13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), 15.00.00 Машиностроение (15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), 15.01.35 Мастер слесарных работ, 15.01.37 Слесарь -наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики), 22.00.00 Технология материалов (22.02.08 Металлургическое производство (по видам производства), 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта (23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог).

Результаты:

1. Образовательные организации, участники образовательно-производственного центра, располагают на праве собственности материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебной деятельности обучающихся, включая проведение демонстрационного экзамена, предусмотренных образовательной программой.

2. Образовательные организации осуществляют образовательную деятельность в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами, а также нормами противопожарной безопасности.

3. Учебные аудитории, лаборатории, мастерские оснащены оборудованием, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций.

4. Помещения для организации обучения, самостоятельной и воспитательной работы оснащены компьютерной техникой и подключены к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и имеют доступ в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.

Вывод: Несмотря на то, что реализация образовательных программ соответствует

требованиям Федеральных государственных образовательных стандартов, но требуется обновление в соответствии с современными требованиями: оборудования, программного обеспечения, учебно-методических пособий, учебных тренажеров, учебников. Высокое качество подготовки квалифицированных кадров возможно при реализации образовательной программы с использованием сетевой формы, обеспечивающее совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации образовательной программы с использованием сетевой формы.

17.04.2024г.

Председатель комиссии:

Директор ГАПОУ РХ СПТ



Н.Н. Каркавина

Члены комиссии:

Директор ГБПОУ РХ ЧТОТ

Н.И. Поликарпова

Директор ГБПОУ РХ ТКХиС

А.Ю. Матейко

Директор ГБПОУ РХ ЧГСТ

Л.М. Ващенко