

СОГЛАСОВАНО

региональным наблюдательным советом

А.М. Мордвинов

« 14 » 2024 г.

ПРОГРАММА

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

Топливо-энергетический комплекс
(Отрасль промышленности)

создаваемого на базе бюджетного профессионального образовательного
учреждения Вологодской области «Череповецкий лесомеханический
техникум им. В.П. Чкалова»

Председатель
Вологодской области

(должность)

правительства

(подпись, печать)

Мордвинов А.М.

(ФИО)

Директор БПОУ ВО «ЧЛМТ»

(должность)

(подпись, печать)

Ревина Е.Д.

(ФИО)

Руководитель по работе с персоналом
дивизиона «Северсталь Российская
сталь» - директор по персоналу
ПАО «Северсталь»

(должность)

(подпись, печать)

Ескин Е.В.

(ФИО)

Директор БПОУ ВО «Череповецкий
многопрофильный колледж»

(должность)

(подпись, печать)

Васильева Ж.Ю.

(ФИО)

Директор БПОУ ВО «Кадуйский
энергетический колледж»

(должность)

(подпись, печать)

Веркина Г.А.

(ФИО)

2024 год

Раздел 1. Общие положения

Нормативно-правовая основа создания и функционирования образовательно-производственного центра «Топливо-энергетический комплекс», создаваемого на базе бюджетного профессионального образовательного учреждения Вологодской области «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова», определена действующим законодательством и нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными правовыми актами Министерства просвещения Российской Федерации, нормативными правовыми актами Вологодской области, локальными нормативными актами бюджетного профессионального образовательного учреждения Вологодской области «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова» (далее – БПОУ ВО «ЧЛМТ»):

1. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 14.01.2022 г. № 4 «Об утверждении Правил предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на оказание государственной поддержки развития образовательно-производственных центров (кластеров) на основе интеграции образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, и организаций, действующих в реальном секторе экономики, в рамках федерального проекта «Профессионалитет» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования»;
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.03.2022 г. № 387 «О проведении эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет»;
4. Документация о конкурсе на предоставление в 2025 году грантов в форме субсидий из федерального бюджета на оказание государственной

поддержки развития образовательно-производственных центров (кластеров) на основе интеграции образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, и организаций, действующих в реальном секторе экономики, в рамках федерального проекта «Профессионалитет» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования» от 15.04.2024 г.;

5. Закон Вологодской области от 17.07.2013 № 3141-ОЗ «О среднем профессиональном образовании в Вологодской области»;

6. Постановление Правительства Вологодской области от 15.07.2013 № 689 «О Порядке установления контрольных цифр приема на обучение за счет средств областного бюджета по образовательным программам среднего профессионального образования»;

7. Сводный прогноз занятости населения и потребности экономики области в трудовых ресурсах по видам экономической деятельности по Вологодской области на среднесрочный и долгосрочный период, утвержденный начальником Департамента труда и занятости населения Вологодской области 25.05.2023 года;

8. Постановление Правительства Вологодской области от 17.10.2016 N 920 «О Стратегии социально-экономического развития Вологодской области на период до 2030 года»;

9. Распоряжение Губернатора Вологодской области от 09.06.2022 № 3283-р «О Региональном наблюдательном совете образовательно-производственных центров (кластеров)»;

10. Устав БПОУ ВО «ЧЛМТ»;

11. Программа развития БПОУ ВО «ЧЛМТ» на 2023-2026 годы;

12. Правила приема в БПОУ ВО «ЧЛМТ» по образовательным программам среднего профессионального образования на период участия в рамках федерального проекта «Профессионалитет»;

13. Положение об организации учебного процесса в рамках федерального проекта «Профессионалитет»;

14. Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации студентов, обучающихся БПОУ ВО «ЧЛМТ» по образовательным программам в рамках федерального проекта «Профессионалитет»;
15. Положение о порядке проведения Государственной итоговой аттестации студентов БПОУ ВО «ЧЛМТ» обучающихся по образовательным программам в рамках федерального проекта «Профессионалитет»;
16. Программа деятельности образовательно-производственного центра отрасли «Топливо-энергетический комплекс», созданного в рамках федерального проекта «Профессионалитет»;
17. Порядок организации образовательной деятельности по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования в БПОУ ВО «ЧЛМТ» в рамках федерального проекта «Профессионалитет»;
18. Порядок реализации программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет» в сетевой форме с профессиональными образовательными организациями Вологодской области.

Анализируя социально-экономическую ситуацию в Вологодской области, можно сделать вывод, что область по праву можно назвать промышленным регионом страны, где рост объемов производства с 2011 по 2024 год составил более 130 процентов. Среди главных отраслей - черная металлургия, химическая промышленность, машиностроение и энергетика, лесная промышленность.

Экономические показатели Вологодской области 2019-2024 гг. позволяют говорить о стабильном росте валового регионального продукта, что в свою очередь стимулирует развитие всех сфер общественной жизни. В связи с этим, наблюдается увеличение спроса работодателей на высокопрофессиональные кадры в различных отраслях экономики региона.

К 2024 году внутренний валовой региональный продукт Вологодской области достиг 0,7% от общероссийского показателя, инвестиции в основной

капитал составили 0,7%, продукция сельского хозяйства – 0,6%, оборот розничной торговли – 0,6%, продукция обрабатывающих отраслей экономики – 1,9%, обеспечение электроэнергией – 0,6%, водоснабжение – 0,6% от общероссийских показателей.

Валовой региональный продукт имеет следующую отраслевую структуру:

- обрабатывающие производства – 33,9% от общего объема ВРП области;
- транспортировка и хранение товарно-материальных ценностей – 10,7% от общего объема ВРП области;
- оптовая и розничная торговля – 10,6% от общего объема ВРП области;
- строительство – 8,2% от общего объема ВРП области;
- операции с недвижимостью – 8,0% от общего объема ВРП области;
- государственное управление, обеспечение военной безопасности – 5,6% от общего объема ВРП области;
- сельское хозяйство, охота, рыболовство – 4,8% от общего объема ВРП области;
- здравоохранение и социальные услуги – 4,5% от общего объема ВРП области;
- обеспечение электроэнергией, газом, паром – 2,5% от общего объема ВРП области;
- прочие отрасли экономики – 11,2% от общего объема ВРП области.

Доля малого и среднего предпринимательства в ВРП региона стабильна и составляет 24,1%.

Ситуация 2024 года свидетельствует о том, что экономика региона адаптировалась к новым внешнеэкономическим условиям и активно восстанавливается.

За 2023 года выпуск товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности, отражающий ситуацию в отраслях, охватывающих примерно 80% ВРП (промышленность, сельское хозяйство, строительство, транспорт,

торговля), вырос на 4,9% к аналогичному периоду 2022 года. Объем валового регионального продукта (ВРП) Вологодской области в целом за 2023 год оценивается на уровне 1056,8 млрд. рублей (рост на 1,7% относительно 2022 года в сопоставимых ценах).

За 2023 год индекс промышленного производства составил 102,5% к уровню 2022 года, в том числе в производствах: пищевых продуктов – 101,5%, металлургическом – 103,5%, обработке древесины и производстве изделий из дерева – 100,0%, химических веществ и химических продуктов – 104%, машин и оборудования, не включенных в другие группировки – 100,3%.

Вологодская область расположена на севере Европейской части России. По площади является одной из крупнейших областей Российской Федерации и составляет почти 1% ее территории (144,5 тыс.кв.км.).

Одной из важнейших отраслей экономики региона является топливно-энергетический комплекс, динамичное развитие которого обеспечивает возможность роста для других отраслей экономики.

Энергетика Вологодской области - важный сектор экономики региона, обеспечивающий производство, транспортировку и сбыт электрической и тепловой энергии. По состоянию на начало 2024 года, на территории Вологодской области эксплуатировалась 21 электростанция общей мощностью 1432,3 МВт. В их числе 3 гидроэлектростанции — Шекснинская ГЭС, Вытегорская ГЭС, Белоусовская ГЭС и 18 тепловых электростанций — Вологодская ТЭЦ, Череповецкая ГРЭС, Красавинская ГТ ТЭЦ, мини-ТЭЦ «Белый Ручей», а также 14 электростанций промышленных предприятий (блок-станции). В 2023 году они произвели 10 212 млн кВт.ч электроэнергии.

Крупнейшей электростанцией региона является Череповецкая ГРЭС, которая расположена в п. Кадуй в 50 км. от города Череповца. Парогазовая электростанция, в качестве топлива использует природный газ. Турбоагрегаты станции введены в эксплуатацию в 2014 году, при этом сама станция эксплуатируется с 1976 года. Установленная электрическая

мощность станции — 450 МВт, фактическая выработка электроэнергии в 2023 году — 2842,1 млн. кВт ч. Оборудование станции включает в себя газотурбинную установку мощностью 306 МВт, котёл-утилизатор и паротурбинный турбоагрегат мощностью 144 МВт.

Четыре электростанции, расположены на территории Череповецкого металлургического комбината, обеспечивают его энергоснабжение и интегрированы в технологический процесс. ТЭЦ-ПВС также является одним из источников теплоснабжения Череповца. В качестве топлива используют доменный газ, коксовый газ и природный газ. Принадлежат ПАО «Северсталь». В их числе:

- Теплоэлектроцентраль—электровоздуховная станция № 2 (ТЭЦ-ЭВС 2). Паротурбинная теплоэлектроцентраль. Установленная мощность станции — 160 МВт, фактическая выработка электроэнергии в 2023 году — 1672 млн кВт ч. Оборудование станции включает в себя два турбоагрегата мощностью по 80 МВт, два котлоагрегата и два водогрейных котла;
- Теплоэлектроцентраль—паровоздуховная станция (ТЭЦ-ПВС). Паротурбинная теплоэлектроцентраль. Установленная электрическая мощность станции — 311 МВт, фактическая выработка электроэнергии в 2023 году — 2731 млн. кВт ч. Оборудование станции включает в себя семь турбоагрегатов, из которых один мощностью 6 МВт, один — 25 МВт, один — 30 МВт, три — по 50 МВт и один — 100 МВт;
- Газовые утилизационные бескомпрессорные турбины (ТЭЦ ГУБТ). Используют отходящие доменные газы. Мощность турбин — 12 МВт и 25 МВт, фактическая выработка электроэнергии в 2023 году — 142 млн. кВт ч.;
- Утилизационная электростанция установок сухого тушения кокса (УЭС ТСЦ). Мощность — 16 МВт, фактическая выработка электроэнергии в 2023 году — 124 млн. кВт ч., оборудование включает два турбоагрегата мощностью 4 МВт и 12 МВт.

Кроме электростанций Череповецкого металлургического комбината на территории города Череповца расположены 2 электростанции

обеспечивающие энергоснабжение предприятий по производству минеральных удобрений, в качестве топлива используют природный газ, принадлежат АО «Апатит»:

- ТЭЦ — паротурбинная теплоэлектроцентраль, мощность станции — 102 МВт. Оборудование включает в себя семь турбоагрегатов, шесть — по 12 МВт и один — 30 МВт;
- ГТЭС — газотурбинная электростанция, мощность станции — 57 МВт. Оборудование станции включает в себя две газотурбинные установки мощностью 25 МВт и 32 МВт, с котлами-утилизаторами.

Энергосистема Вологодской области входит в ЕЭС России, являясь частью Объединённой энергосистемы Центра, находится в операционной зоне филиала АО «СО ЕЭС» — «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Вологодской области» (Вологодское РДУ).

Общая протяжённость линий электропередачи напряжением 110—750 кВ составляет 9035,7 км, в том числе линий электропередач напряжением 750 кВ — 334,3 км, 500 кВ — 362,3 км, 220 кВ — 1327,6 км, 110 кВ — 4011,5 км. Магистральные линии электропередачи напряжением 220—750 кВ эксплуатируются филиалом ПАО «ФСК ЕЭС» — Вологодское ПМЭС, распределительные сети напряжением 110 кВ и менее — Вологодским филиалом ПАО «Россети Северо-Запад» и территориальными сетевыми организациями.

Промышленным центром Вологодской области является город Череповец, на территории которого находится Череповецкий металлургический комбинат — основной актив ПАО «Северсталь».

ПАО «Северсталь» — одна из самых эффективных в мире горно-металлургических компаний, создающая новые продукты и комплексные решения из стали вместе с клиентами и партнерами.

Основные активы компании находятся в России. Начало деятельности Компании датируется 1955 годом, когда начал работу Череповецкий металлургический комбинат. Миссия компании — быть лидерами в созидании.

Компания стремимся стать лидером металлургии будущего и компанией первого выбора для клиентов, сотрудников и партнеров.

Стратегия «Северстали» заключается в повышении финансовой эффективности, создании максимальной добавленной стоимости и увеличении вознаграждения акционеров в сочетании с заботой о сотрудниках компании и минимизацией негативного воздействия на окружающую среду. В число стратегических приоритетов «Северстали» входят высочайшее качество обслуживания клиентов, сохранение лидерства в отрасли по себестоимости производства и реализация новых возможностей.

Направления деятельности ПАО «Северсталь»: производство металлопроката и труб, производство метизной продукции, добыча железнорудного сырья, переработка металлопроката, строительство зданий из металлоконструкций, проектирование и инжиниринг, логистические услуги.

ПАО «Северсталь» в цифрах:

- 10,7 млн. тонн стали;
- 11 млн. тонн чугуна;
- 2,3 млн. тонн железной руды;
- 10,9 млн. тонн стальной продукции;
- 7,2 млн. тонн железнорудного концентрата;
- 43 000 сотрудников.

В настоящее время компания Северсталь – компания с мировым именем, реализует цикл проектов, направленных на расширение объемов производства продукции с высокой добавленной стоимостью. Объем инвестиций в стальной дивизион компании за последние 5 лет составил более 135 млрд. руб.

Дальнейшее экономическое развитие экономики Вологодской области и в целом города Череповца как крупнейшего промышленного центра на Северо-Западе России неразрывно связаны с решением вопроса обеспечения реального сектора экономики квалифицированными рабочими кадрами и специалистами среднего звена. Процессы цифровизации и технологической

модернизации производств, освоение современных промышленных и инженерных технологий, предъявляют новые требования к качеству подготовки кадров в учреждениях системы среднего профессионального образования.

В Вологодской области остро стоит вопрос обеспечения кадрами предприятий топливно-энергетического комплекса, а также крупных промышленных предприятий, имеющих в своей структуре подразделения сферы электро- и теплоэнергетики. В настоящее время на предприятиях различных отраслей экономики (металлургической, химической, деревообрабатывающей промышленности) наблюдается острый дефицит кадров в сфере электро- и теплоэнергетики, запрос на выпускников системы среднего профессионального образования региона превышает их фактический ежегодный выпуск из образовательных учреждений.

Особенно остро вопрос кадрового обеспечения крупных промышленных предприятий стоит в г. Череповец, где в последние годы наблюдается сокращение численности населения и соответственно уменьшение объема трудовых ресурсов на рынке труда.

ПАО «Северсталь», как и другие крупные промышленные предприятия г. Череповца, испытывает дефицит квалифицированных кадров, в том числе по направлению «Топливо-энергетический комплекс».

По состоянию на 1 апреля 2024 года в ПАО «Северсталь» работают 43 745 сотрудников, в том числе 14 580 руководителей и специалистов и 29 165 рабочих. В период пандемии численность работников компании начала возрастать (на 8,8 %). После окончания пандемии эта тенденция продолжилась. В 2023 году на 47 % увеличилось количество сотрудников, принятых на работу в компанию (6 829 человек). Общая текучесть кадров по компании в 2023 году незначительно выросла и составила 5,7 % от общей численности (по сравнению с 2022 годом – 5,6 %).

Структура компании представлена следующими сегментами: «Основное производство», «Ремонты», «Снабжение и логистика», «Продажи

и СМЦ». Предприятие специализируется на производстве стали, ее глубокой переработке и производстве изделий для топливно-энергетического комплекса, автомобильной промышленности и машиностроения, строительной индустрии и судостроения, а также для других отраслей экономики.

Ключевую роль в обеспечении производственного процесса и своевременной доставки продукции играет Управление транспорта, парк техники которого включает более 3000 единиц. Управление транспорта обеспечивает повышение производительности работ, снижение затрат и безопасность перевозок и объединяет в себе цикл внутренней транспортной логистики – от выгрузки сырья до отгрузки готовой продукции, а также обустройство дорог и территории комбината, включающие в себя подземные инженерные коммуникации (трубопроводы, кабельные линии, тепловые сети, газопровод, электросети). Наличие на балансе компании огромного количества техники требует значительного количества квалифицированного персонала.

Серьезную потребность в кадрах испытывают структурные подразделения компании находящиеся в подчинение директора по энергетике – начальника производства энергоресурсов (ТЭЦ-ПВС, ТЭЦ-ЭВС-2, теплосиловой цех, газовый цех, кислородный цех, цех электроснабжения, электроремонтный цех). Аналогичная ситуация с нехваткой кадров наблюдается в Управление транспорта (автотранспортный цех, цех ремонта автотранспорта). По состоянию на 1 января 2024 года потребность в кадрах указанных выше структурных подразделений компании составляла 1105 человек.

По запросу ПАО «Северсталь» в рамках образовательно-производственного центра будут реализовываться следующие образовательные программы:

Специальность	Кадровая потребность ПАО «Северсталь»	Количество студентов, обучающихся по программе «Профессионалитет» в 2025 году
13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация (1,2 курс)	184	100
13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (1,2 курс)	119	75
13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование (1,2 курс)	109	50
13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) (1 курс)	61	25
23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (1,2 курс)	103	50
23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) (1,2 курс)	212	150
23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) (1,2 курс)	129	75
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей (1,2 курс)	188	100
ИТОГО:	1105	625

В системе среднего профессионального образования Вологодской области в 2023-2024 учебном году осуществляют деятельность 40 профессиональных образовательных организаций, контингент которых составляет 31,8 тысяч человек и лишь единицы из них готовят кадры для топливно-энергетического комплекса, в частности для сферы электро-и теплоэнергетики. Крупнейшим таким образовательным учреждением является БПОУ ВО «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова».

Развитие системы среднего профессионального образования возможно только через ее трансформацию. Направления и механизмы обновления системы подготовки кадров со средним профессиональным

образованием определены Национальным проектом «Образование», Стратегией развития национальной системы квалификаций Российской Федерации на период до 2030 года (одобрена Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям (протокол от 12.03.2021 N 51)), Государственной программой Российской Федерации «Развитие образования» (Стратегические приоритеты в сфере реализации государственной программы Российской Федерации "Развитие образования" до 2030 года), и Федеральным проектом «Профессионалитет».

Стратегия развития среднего профессионального образования нацеливает на синхронизацию системы подготовки кадров под кадровые потребности экономики региона и конкретного работодателя, основные направления которой определяются законом Вологодской области от 17.07.2013 №3141-ОЗ «О среднем профессиональном образовании в Вологодской области».

Система среднего профессионального образования Вологодской области носит многогранный характер и ориентирована на обеспечение профессиональными кадрами экономики региона в целом и г. Череповца как крупнейшего промышленного центра.

В настоящее время в процессе последовательной трансформации системы среднего профессионального образования Вологодской области достигнуты следующие результаты:

- увеличение в 2023 году по сравнению с 2017 годом контингента профессиональных образовательных учреждений области на 34,9% или на 8807 человек. По объему контингента студентов в учреждениях СПО Вологодская область занимает второе место по СЗФО после г. Санкт-Петербурга;
- обучение в ПОО области осуществляется по 139 направлениям: 98 специальностям и 41 профессии, ежегодно открываются новые направления подготовки;
- формирование региональной модели организации профориентационной

работы, координатором которой является региональный Центр профессионального самоопределения обучающихся;

- реализация регионального проекта «Профориентация как основа управления процессами миграции обучающихся Вологодской области» с целью сохранения кадрового потенциала региона;

- функционирование регионального портала по сопровождению профессионального самоопределения обучающихся и населения «КОМПАС-ПРО»;

- создание механизма государственного социального заказа на подготовку кадров на основе прогноза актуального и перспективного спроса на квалификации;

- внедрение механизма конкурсного распределения государственного задания на подготовку кадров по программам СПО;

- осуществление постоянного обновления содержания и технологий профессионального образования с ориентацией на профессиональные стандарты (с 2020 года реализуется План мероприятий «Дорожная карта» по внедрению новых ФГОС СПО, синхронизированный с перечнем ТОП-РЕГИОН по 64 направлениям подготовки, новые ОПОП внедрены в 64,7% ПОО;

- введение новых профессий и специальностей под заказ ключевых работодателей (в 2021 году - 5; в 2023 году - 7);

- реализация Плана мероприятий по введению актуализированных ФГОС СПО в профессиональных образовательных организациях Вологодской области, утвержденного приказом Департамента образования области от 31.10.2022 № 2935;

- создание 36 современных учебных мастерских, оборудованных в соответствии с требованиями национального проекта «Образование», 34 образовательно-производственные зоны в рамках проекта «Профессионалитет» по отраслям химической, металлургической промышленности, машиностроения. В 2023 году – по отраслям педагогика,

туризм и сфера услуг, ИТ-сфера, правоохранительная сфера и управление, искусство и креативная индустрия, машиностроение;

- внедрение механизма независимой оценки качества профессионального образования через проведение государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена (функционируют 73 Центра проведения дистанционного экзамена);

- формирование новых моделей образовательного ландшафта сети СПО (созданы 12 учебных полигонов, в том числе полигоны в сфере энергетики и транспорта на базе БПОУ ВО «ЧЛМТ» и 10 базовых кафедр, создан Центр опережающей профессиональной подготовки как оператор и интегратор системы СПО, формируются 8 отраслевых центров сетевого взаимодействия по приоритетным направлениям социально-экономического развития региона), являющихся точками роста и обеспечивающих оперативное реагирование системы СПО на социально-экономические изменения;

- создание учебно-производственных комплексов (УПК) в целях организации практической подготовки обучающихся по основным профессиональным образовательным программам, основным программам профессионального обучения, дополнительным профессиональным программам, предоставления работы временного характера обучающимся и выпускникам, а также производства товаров, выполнения работ и оказания услуг. На начало 2024 года УПК открыты в 12 ПОО;

- заключение договоров между организациями работодателей сферы экономики области и ПОО (действуют 54 договора о долгосрочном сотрудничестве по подготовке кадров для обеспечения практико-ориентированного обучения), 32 организации работодателей имеют статус «базовая организация государственной профессиональной образовательной организации области», который присваивается постановлением Правительства Вологодской области;

- повышение квалификации руководящего и преподавательского состава образовательных организаций в соответствии с современными требованиями

обновления инфраструктуры СПО, содержания и технологий обучения: 100% педагогических работников – экспертов демонстрационного экзамена подтвердили квалификацию у федерального оператора, 65% управленческих команд повысили квалификацию на федеральных площадках, 35% управленческих команд проходят обучение в 2024 году;

– формирование культуры профессиональной соревновательности в рамках развития движений «Абилимпикс», Чемпионатного движения «Профессионалы», Чемпионата высоких технологий; количество соревновательных компетенций чемпионатного движения «Молодые профессионалы» выросло в 3,8 раза. Вологодская область в числе первых пяти субъектов Российской Федерации провела региональный этап Всероссийского чемпионата профессионального мастерства «Профессионалы» в рамках федерального проекта «Профессионалитет» (13-24 марта 2023 года). В 2024 году в соревнованиях Регионального чемпионата «Профессионалы» приняли участие 456 участников по 74 компетенциям. Все компетенции регионального чемпионата соответствуют кадровым потребностям экономики региона.

Вместе с тем, анализ сложившейся ситуации в региональной системе подготовки кадров на уровне СПО показывает наличие следующих проблем:

- недостаточно высокий показатель трудоустройства выпускников на крупные промышленные предприятия, в том числе, по причине миграции молодежи в крупные столичные агломерации;
- участие организаций работодателей в формировании прогнозной потребности в кадрах носит преимущественно формальный характер;
- старение педагогических кадров, недостаточный приток в систему СПО молодых преподавателей.
- в большинстве техникумов и колледжей региона работодатели не включены в систему управления;
- содержание образовательных программ, реализуемых на базе ПОО, носят универсальный характер и не всегда отвечают запросам предприятий

реального сектора экономики;

- не урегулирована нормативно-правовая база финансовых механизмов модели сетевого взаимодействия образовательных организаций при реализации образовательных программ и совместном использовании материально-технической базы новой инфраструктуры СПО;
- имеет место несоответствие уровня владения педагогическими работниками профессиональными и цифровыми навыками, умениями конструирования образовательных программ требованиям бизнеса;
- недостаточный уровень использования механизма целевого обучения.

Государственная политика в области среднего профессионального образования предусматривает синхронизацию системы подготовки кадров в среднем профессиональном образовании и кадровых потребностей экономики субъектов Российской Федерации, что актуально и для Вологодской области. В целях выполнения этой задачи основными трендами развития системы среднего профессионального образования Вологодской области в отрасли «Топливо-энергетический комплекс» следует считать следующие:

- синхронизация и интеграция образовательных организаций и организаций, действующих в реальном секторе экономики, которая должна обеспечить рост качества профессионального обучения, ускорить его сроки и дать новый импульс к развитию профессиональной образовательной организации и стабилизировать ситуацию на рынке труда;
- развитие системы наставничества, которое будет предполагать новое направление «предприятие – техникум» и позволит выпускникам быстрее адаптироваться в реальных условиях экономики в процессе обучения;
- расширение сферы применения демонстрационного экзамена не только как формы государственной итоговой аттестации, но и промежуточной аттестации по направлениям подготовки в сфере топливно-энергетического комплекса.

Выходом из сложившейся ситуации является создание образовательно-производственного центра «Топливо-энергетический комплекс» на площадке получателя гранта – бюджетного профессионального образовательного учреждения Вологодской области «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова» с целью подготовки кадров для ПАО «Северсталь».

Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Вологодской области «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова» является старейшим образовательным учреждением системы среднего профессионального образования Вологодской области. Техникум ведет свою историю с 1869 года. С середины XX века техникум специализируется на подготовке кадров для предприятий топливно-энергетического комплекса (по специальностям электро-и теплоэнергетики и транспорта). За эти годы для предприятий региона были подготовлены более 20 000 специалистов, которое внесли весомый вклад в развитие г. Череповец как крупного промышленного центра.

В настоящее время техникум является крупнейшим учреждением системы среднего профессионального образования Вологодской области, имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности по 13 программам среднего профессионального образования в сфере электро-и теплоэнергетики, транспорта, логистики, лесного дела и деревообработки, информационных технологий. По состоянию на 01 апреля 2024 года общий контингент студентов составляет 2067 человек.

В техникуме имеются оснащенные учебные лаборатории, кабинеты теоретического обучения, библиотечно-информационный центр, позволяющие реализовывать указанные выше программы в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Для иногородних студентов предоставляется общежитие, расположенное по адресу: г. Череповец, пр. Победы, д.47. Общее количество

мест для проживания в общежитии – 280, что позволяет привлечь для обучения молодежь из соседних районов.

Реализуемые на базе техникума проекты:

- Проект по созданию учебных полигонов в сфере электро-и теплоэнергетики, транспорта, лесозаготовки и деревообработки;
- Проект по созданию базовой профессиональной образовательной организации по профессиональному образованию инвалидов и лиц с ОВЗ;
- Проект региональной инновационной площадки в сфере образования «Психолого-педагогическое сопровождение лиц с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья в системе среднего профессионального образования: «Путь к успеху» (от ранней профориентации до трудоустройства)»;
- Проект по созданию ресурсного учебно-методического центра СПО;
- Проект по созданию на базе техникума Регионального центра развития движения «Абилимпикс» Вологодской области;
- Федеральная пилотная площадка по внедрению методик преподавания 8 общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе среднего общего образования, в рамках Федерального проекта «Современная школа»;
- Проект «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации» национального проекта «Образование».

Концепция создания образовательно-производственного центра включает в себя объединение усилий по подготовке кадров для ПАО «Северсталь» трех профессиональных образовательных учреждений региона:

- БПОУ ВО «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова» (*«ядро кластера»*);
- БПОУ ВО «Кадуйский энергетический колледж» (*сетевая организация*);

– БПОУ ВО «Череповецкий многопрофильный колледж» (*сетевая организация*).

Стратегия развития техникума направлена на повышение качества реализации программ СПО в целях удовлетворения запросов крупных промышленных предприятий города Череповца к уровню подготовки специалистов и рабочих кадров.

В соответствии с Программой развития БПОУ ВО «ЧЛМТ» на 2023 - 2026 годы коллектив техникума проводит комплексную работу со школьниками, модернизирует материально - техническую базу, корректирует образовательные программы на отделениях, связанных с топливно-энергетическим комплексом - электро- и тепло энергетике и транспорта. Результатом этой работы является повышение уровня профессиональных компетенций выпускников и их последующее трудоустройство по полученным специальностям на ПАО «Северсталь».

Техникум и ПАО «Северсталь» на протяжении многих лет сотрудничают по вопросам подготовки кадров в сфере энергетики и транспорта. Студенты техникума ежегодно направляются для прохождения производственной и преддипломной практики в различные структурные подразделения компании. Благодаря помощи ПАО «Северсталь» на базе техникума создан транспортный полигон учебных натурных образцов, который используется студентами для практических занятий и в качестве площадки для сдачи демонстрационного экзамена. Также на территории техникума за счет средств социальных партнеров построен и функционирует учебный полигон «Открытая понизительная трансформаторная подстанция ТП 35/10 кВ» (полноразмерный макет трансформаторной подстанции расположен рядом с учебным корпусом электриков). Руководители и специалисты ПАО «Северсталь» регулярно посещают техникум для проведения со студентами мероприятий профориентационной направленности. В начале 2024 года между техникумом и ПАО «Северсталь»

заключен договор на оказание услуг по адаптации учебного процесса к условиям производства.

Планы по созданию на базе техникума образовательно - производственного центра (кластера) в рамках федерального проекта «Профессионалитет» являются логическим продолжением и дальнейшим развитием указанного выше сотрудничества.

Для реализации идеи по созданию образовательно – производственного центра (кластера) предлагается использовать учебно – производственное здание техникума расположенное по адресу: город Череповец, улица Труда,1, так называемый «Корпус электриков». Это историческое здание было построено в XIX веке на средства городского головы И.А. Милютин как слесарно-механические мастерские созданного им Александровского технического училища. Здание является архитектурным украшением г. Череповца, расположено в исторической части города непосредственно на центральной городской набережной и неизменно привлекает к себе внимание жителей и гостей города.

Общая полезная площадь учебных и вспомогательных помещений указанного корпуса составляет 1 502,4 кв. м., в том числе для размещения 11 учебных лабораторий и мастерских и 2 центров образовательно-производственного центра имеются помещения общей площадью 769 кв. м.

Географическое расположение указанного здания позволяет успешно вписать его в масштабную программу реконструкции исторического центра города Череповца, которая проводится на средства ПАО «Северсталь».

В случае победы техникума в конкурсном отборе на получении федерального гранта, «Корпус электриков» планируется отремонтировать за счет средств областного бюджета.

Создание на территории техникума образовательно – производственного центра станет завершающей точкой в преобразении облика исторического центра города Череповца и впишется в единый

экскурсионный маршрут «Советский проспект – Площадь революции – Соборная горка – Городская набережная - Техникум».

Одним из ключевых направлений взаимодействия техникума и ПАО «Северсталь» в вопросах подготовки кадров является реализация совместных профориентационных проектов для школьников по направлению электро-и теплоэнергетика. Создаваемый образовательный – производственный центр послужит новой современной площадкой для подготовки инженерно-технических классов, экскурсий, профильных проб, проекта «ЭнергоШкола».

Кроме учебно-производственных помещений при реализации федерального проекта «Профессионалитет» в учебном корпусе электриков предлагается создать «Центр научно-технического творчества студентов» и «Центр профориентации школьников «Путь к успешной карьере».

Конкурентным преимуществом техникума в сфере подготовки кадров является наличие в структуре образовательного учреждения Ресурсного центра профессионального образования, на базе которого студенты и работники предприятий имеют возможность получить дополнительные рабочие профессии и квалификации в сфере топливно-энергетического комплекса. Общее количество слушателей, проходящих обучение в Ресурсном центре, ежегодно превышает 1000 человек.

Для создания образовательно-производственного центра техникум располагает необходимыми ресурсами: отдельный учебный корпус, подготовленный преподавательский состав, выстроенная система профориентационной работы со школьниками и система содействия трудоустройству выпускников.

В соответствии с кадровой потребностью ПАО «Северсталь» наиболее востребованными образовательными программами среднего профессионального образования по направлению «Топливо-энергетический комплекс» являются:

– 13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация;

- 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);
- 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование;
- 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям);
- 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам);
- 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям);
- 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного);
- 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Под запрос компании ПАО «Северсталь» в ходе реализации федерального проекта «Профессионалитет» планируется пройти процедуру лицензирования и открыть на базе БПОУ ВО «ЧЛМТ» новую специальность 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование.

Подготовка кадров по ряду указанных выше специальностей осуществляется также на базе БПОУ ВО «Кадуйский энергетический колледж», который расположен в 50 км от г. Череповец. В п. Кадуй находится крупнейшая в Вологодской области электростанция – Череповецкая ГРЭС. На базе БПОУ ВО «Череповецкий многопрофильный колледж» осуществляется подготовка рабочих кадров по направлению 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям). Взаимодействие между образовательными учреждениями будет осуществляться на основании заключенного договора.

Инструментами проекта являются:

- новые механизмы управления техникумом путем создания управляющей компании без образования юридического лица, в которую

входят все участники центра, включая крупнейшее промышленное предприятие региона – ПАО «Северсталь»;

- внедрение новых образовательных программ с применением автоматизированных методов их конструирования, предусматривающих интенсивное практико-ориентированное обучение под конкретного работодателя и подготовку профессионалов с широким набором навыков;
- встраивание техникума в производственную цепочку и создание учебно-производственного участка на базе техникума с современным оборудованием в статусе первого рабочего места;
- обучение педагогических работников по новым программам для приобретения компетенций конструирования программ, производственных и цифровых навыков;
- развитие системы наставничества и механизмов дуального обучения для быстрой адаптации выпускников в реальном производственном процессе.

Реализация проекта по направлению «Топливо-энергетический комплекс» в Вологодской области позволит обеспечить рост качества профессионального обучения, дать новый импульс развитию профессиональных образовательных организаций и синхронизировать подготовку кадров с потребностями крупнейшего предприятия региона – ПАО «Северсталь».

Программа деятельности центра представляет собой документ, отражающий цели, задачи и основные направления деятельности на основе интеграции БПОУ ВО «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова», БПОУ ВО «Кадуйский энергетический колледж», БПОУ ВО «Череповецкий многопрофильный колледж», реализующих профильные программы среднего профессионального образования, и отраслевого работодателя - ПАО «Северсталь» в рамках федерального проекта «Профессионалитет».

Нормативно-правовая основа создания и функционирования центра «Топливо-энергетический комплекс» определена действующим

законодательством и нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными правовыми актами Вологодской области и локальными нормативными актами БПОУ ВО «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова», на базе которого создается центр.

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

Миссия образовательно-производственного центра (далее – центр) - повышение качества подготовки выпускников за счет создания гибкой системы подготовки кадров, отвечающей современным потребностям развития топливно-энергетического комплекса региона, через интеграцию образовательных организаций и компании ПАО «Северсталь» и реструктуризацию образовательного пространства, внедрение новых образовательных технологий и независимой оценки качества выпускников, усиления практико-ориентированного подхода к обучению.

Центр создается для развития кадрового потенциала топливно-энергетического комплекса и осуществляет свою деятельность в соответствии с приоритетами развития Вологодской области с целью:

1. повышения уровня трудоустройства выпускников учреждений СПО региона на ПАО «Северсталь» до 85%;
2. привлечения организации реального сектора экономики – ПАО «Северсталь», к подготовке кадров;
3. создания благоприятных условий для развития практико-ориентированной модели подготовки кадров;
4. развития кадрового потенциала и формирования эффективной системы подготовки кадров для топливно-энергетического комплекса, в том числе путем обучения на производстве, с учетом текущих и перспективных потребностей в специалистах ПАО «Северсталь» и иных предприятий Вологодской области;

5. поиска, развития и тиражирования лучших практик наставничества на производстве и в образовательных организациях, участниках центра; организация профессиональной ориентации; реализации образовательных программ; содействия трудоустройству и выстраиванию карьерных траекторий выпускников;
6. совершенствования и модернизации материально-технической базы, учебной и производственной инфраструктуры в количестве 13 объектов (11 зон по видам работ и 2 студенческих центра) под запрос ПАО «Северсталь».
7. развития сетевого взаимодействия и сетевой формы реализации образовательных программ, а также совместного использования материально-технической базы центра;
8. повышения квалификации административно-управленческого персонала и педагогического состава участников центра из числа образовательных организаций;
9. внедрения в деятельность образовательных организаций - участников центра, эффективных механизмов управления.

Центр осуществляет свою деятельность в отрасли «Топливо-энергетический комплекс».

Раздел 3. Организационная структура центра

Организационной формой создаваемого центра является объединение без образования юридического лица БПОУ ВО «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова», БПОУ ВО «Кадуйский энергетический колледж», БПОУ ВО «Череповецкий многопрофильный колледж», реализующих образовательные программы СПО в рамках федерального проекта «Профессионалитет» с применением автоматизированных методов конструирования образовательных программ

13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация,
13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), 13.02.02

Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного), 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей) совместно с организацией ПАО «Северсталь» действующей в реальном секторе экономики, и учредителем – Департаментом образования Вологодской области, осуществляющем деятельность в соответствии с программой деятельности центра.

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 программы среднего профессионального образования, и организаций, действующих в реальном секторе экономики, в рамках федерального проекта «Профессионалитет» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», является бюджетное профессиональное образовательное учреждение Вологодской области «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова».

Образовательная деятельность центра осуществляется в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности, выданной БПОУ ВО «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова» от 08.05.2015 № 8626, БПОУ ВО «Кадуйский энергетический колледж» от 17.09.2015 г. № 8746, БПОУ ВО «Череповецкий многопрофильный колледж» от 28.10.2015 г. № Л035-01249-35/00231772.

Текущее руководство и координация деятельности участников центра в интересах центра возлагается на управляющую компанию центра, созданную в форме коллегиального органа управления БПОУ ВО «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова», являющегося участником центра, претендующим на получение гранта, в состав которого включены представители всех участников центра.

На управляющую компанию возложены следующие функции:

- 1) разработка проектов правил внутреннего распорядка обучающихся, правил внутреннего трудового распорядка, иных локальных нормативных актов в БПОУ ВО «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова», БПОУ ВО «Кадуйский энергетический колледж», БПОУ ВО «Череповецкий многопрофильный колледж»;
- 2) разработка проектов штатных расписаний БПОУ ВО «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова», БПОУ ВО «Кадуйский энергетический колледж», БПОУ ВО «Череповецкий многопрофильный колледж»;
- 3) согласование кандидатур при приеме на работу работников БПОУ ВО «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова», БПОУ ВО «Кадуйский энергетический колледж», БПОУ ВО «Череповецкий многопрофильный колледж»;
- 4) подготовка предложений по распределению должностных обязанностей педагогических и руководящих работников БПОУ ВО «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова», БПОУ ВО «Кадуйский энергетический колледж», БПОУ ВО «Череповецкий многопрофильный колледж»;
- 5) подготовка предложений по созданию условий и организация дополнительного профессионального образования работников БПОУ ВО «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова», БПОУ ВО «Кадуйский энергетический колледж», БПОУ ВО «Череповецкий многопрофильный колледж»;

6) подготовка предложений по организации поощрения обучающихся в соответствии с установленными в БПОУ ВО «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова», БПОУ ВО «Кадуйский энергетический колледж», БПОУ ВО «Череповецкий многопрофильный колледж» видами и условиями поощрения за успехи в учебной, физкультурной, спортивной, общественной, научной, научно-технической, творческой, экспериментальной и инновационной деятельности;

7) подготовка рекомендаций БПОУ ВО «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова», БПОУ ВО «Кадуйский энергетический колледж», БПОУ ВО «Череповецкий многопрофильный колледж» по формированию заявок на участие в открытом публичном конкурсе по распределению контрольных цифр приема за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета и бюджета субъекта Российской Федерации.

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

Организационная структура образовательно-производственного центра в отрасли «Топливо-энергетический комплекс» представлена на схеме:



Раздел 4. Мероприятия программы и этапы их реализации

Мероприятия по реализации программы деятельности центра представлены в Плане мероприятий по реализации программы деятельности центра (Приложение № 2) и включают:

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 от 16.03.2022 г. № 387;

Перечень основных профессиональных образовательных программ, реализуемых в рамках федерального проекта «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П), формируется в соответствии с действующими федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования.

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.	13.00.00	Электро-и теплоэнергетика	13.02.12	Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация	БПОУ ВО «ЧЛМТ»	БПОУ ВО «Кадуйский энергетический колледж»
2.	13.00.00	Электро-и теплоэнергетика	13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	БПОУ ВО «ЧЛМТ»	
3.	13.00.00	Электро-и теплоэнергетика	13.02.02	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование		БПОУ ВО «Кадуйский энергетический колледж»
4.	13.00.00	Электро-и теплоэнергетика	13.01.10	Электромонтер по ремонту и		БПОУ ВО «Череповецкий

		ка		обслуживанию электрооборудования (по отраслям)		многопрофильный колледж»
5.	23.00.00	Техника и технологии наземного транспорта	23.02.01	Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)	БПОУ ВО «ЧЛМТ»	
6.	23.00.00	Техника и технологии наземного транспорта	23.02.04	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)	БПОУ ВО «ЧЛМТ»	БПОУ ВО «Каду́йский энергетический колледж»
7.	23.00.00	Техника и технологии наземного транспорта	23.02.05	Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)	БПОУ ВО «ЧЛМТ»	
8.	23.00.00	Техника и технологии наземного транспорта	23.02.07	Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей	БПОУ ВО «ЧЛМТ»	БПОУ ВО «Каду́йский энергетический колледж»

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

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

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

1) обеспечение разработки образовательных программ, в том числе с использованием цифрового образовательного ресурса технологий, 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 №387;

2) организация использования и совершенствования методов обучения, образовательных технологий с применением современного учебно-методического обеспечения, в том числе цифрового образовательного ресурса, в образовательных организациях;

3) организация формирования системы оценки качества образования;

4) организация и проведение совместных с представителями ПАО «Северсталь» научно-практических, методических мероприятий, в том числе семинаров и конференций;

5) направление работников ПАО «Северсталь» 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;

6) включение работников ПАО «Северсталь», 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;

7) организация и проведение практической подготовки обучающихся на базе ПАО «Северсталь»;

8) организация стажировок для педагогических работников образовательных организаций на базе ПАО «Северсталь»;

9) организация профориентационной деятельности совместно с представителями ПАО «Северсталь»;

10) организация обучения граждан по программам профессионального обучения и дополнительного профессионального образования под заказ ПАО

«Северсталь», основанный на оперативной кадровой потребности предприятия.

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

- 1) включение представителей ПАО «Северсталь» в органы управления БПОУ ВО «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова»;
- 2) создание Управляющей компании.

Мероприятия, направленные на модернизацию материально-технической базы, учебной и производственной инфраструктуры БПОУ ВО «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова», а также закупку оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, необходимых для осуществления образовательной деятельности, в том числе:

- 1) перечисление организацией реального сектора экономики – ПАО «Северсталь» денежных средств в целях приобретения оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, проведения капитального ремонта учебной и производственной инфраструктуры БПОУ ВО «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова»;
- 2) перечисление организацией реального сектора экономики ПАО «Северсталь» денежных средств на формирование и пополнение целевого капитала в целях его использования в сфере образования;
- 3) безвозмездная передача организацией реального сектора экономики ПАО «Северсталь» - БПОУ ВО «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова» имущества, необходимого для реализации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и дополнительных профессиональных программ.

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

Созданию центра предшествовал аудит материально-технической базы БПОУ ВО ««Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова»», результаты которого оформлены актом обследования от 25.04.2024 г. (Приложение № 6).

В результате проведенного аудита материально-технической базы установлено, что по реализуемым в техникуме специальностям сферы электро- и теплоэнергетики - 13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация, 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) и транспорта - 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного), 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей материально-техническая база в значительной степени устарела и не соответствует в полной мере требованиям предъявляемым предприятиями реального сектора экономики. Незначительное поступление оборудования в учебные лаборатории и мастерские происходило в 2022-2023 годах в связи с подготовкой площадок для государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена. Особенно остро нуждается в модернизации слесарно-механическая мастерская, где представлено оборудование 60-70 годов XX века. В целом, вся материально-техническая база техникума устарела, требует модернизации для качественной подготовки специалистов под запросы ПАО «Северсталь».

Для организации деятельности образовательно-производственного центра по направлению «Топливо-энергетический комплекс» будут созданы необходимые условия и сформирован единый самостоятельный

имущественный комплекс. Адрес расположения центра: Вологодская область, г. Череповец, ул. Труда, д.1 (индекс 162602), который является адресом осуществления образовательной деятельности в соответствии с лицензией, выданной бюджетному профессиональному образовательному учреждению Вологодской области «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова» Департаментом образования Вологодской области от 08.05.2015г. № 8626 (серия 35ЛО1 №0001211).

Поэтажный план центра, отражающий размещение профильных мастерских и лабораторий, 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, представлен в Приложении № 7.

Помещения центра соответствуют санитарным нормам и нормам противопожарной безопасности (ссылка: <https://lesmeh.edu35.ru/svedeniya-ob-obrazovatelnoj-organizatsii/dok/1615-zaklyucheniya-po-pozharnoj-bezopasnosti-sanitarno-epidemiologicheskie-zaklyucheniya>).

БПОУ ВО ««Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова»» берет на себя обязательство о том, что помещения центра будут приведены в соответствие с единой Концепцией по брендированию пространств центров.

Создание центра финансируется за счет средств бюджета субъекта Российской Федерации в размере 59,826 млн. рублей (дополнительные средства регионального бюджета, выделенные и направленные на развитие центра) и внебюджетных средств участников центра в размере 53,622 млн. рублей (на 2025-2027гг.)

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

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

Оснащение центра материально-технической базой (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 (кластеров) на основе интеграции образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, и организаций, действующих в реальном секторе экономики, в рамках федерального проекта «Профессионалитет» в размере 85,099 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.

При планировании создания новых объектов инфраструктуры в целях деятельности центра планируется создать новые объекты инфраструктуры:

1) 13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация:

- зона по видам работ «Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем»
- зона по видам работ «Эксплуатация и ремонт электрических станций, сетей и систем»
- зона по видам работ «Метрология, стандартизация и сертификация».

2) 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям):

- зона по видам работ «Электротехника и электроника»
- зона по видам работ «Электрические машины и аппараты»
- зона по видам работ «Электрическое и электромеханическое оборудование»
- зона по видам работ «Электромонтажная мастерская».

3) 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам):

- зона по видам работ «Автоматизированные системы управления».

4) 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям);

- зона по видам работ «Слесарно-механическая мастерская».

5) 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного):

- зона по видам работ «Техническая эксплуатация и обслуживание транспортного электрооборудования».

6) 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей:

- зона по видам работ «Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств».

Кроме того, планируется создать иные объекты инфраструктуры:

- Центр научно-технического творчества студентов
- Центр профориентации школьников «Путь к успешной карьере».

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**

Планируемые социально-экономические эффекты от реализации программы деятельности центра:

1. снижение оттока молодежи из Вологодской области, в том числе из г. Череповец, п. Кадуй, п. Шексна;
2. гарантированное трудоустройство не менее 85% выпускников образовательно-производственного центра «Топливо-энергетический комплекс» на ПАО «Северсталь»;
3. БПОУ ВО «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова», БПОУ ВО «Кадуйский энергетический колледж», БПОУ ВО «Череповецкий многопрофильный колледж» - «кадровые центры» импортозамещения по отрасли «Топливо-энергетический комплекс»;
4. активное участие работодателя – ПАО «Северсталь» в управлении и инвестировании развития центра;
5. сокращение сроков подготовки кадров за счет актуализации программ под потребности предприятия;
6. сокращение издержек предприятия на адаптацию выпускника на рабочем месте (до 1 месяца);
7. повышение квалификации выпускников (2-3 дополнительные профессии и корпоративные компетенции);
8. возможность участия в принятии решений по стратегии развития БПОУ ВО «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова», БПОУ ВО «Кадуйский энергетический колледж», БПОУ ВО «Череповецкий многопрофильный колледж» влияние на контрольные цифры приема и содержание образовательного процесса организацией-партнером;
9. присвоение статуса базового работодателя ПАО «Северсталь» для БПОУ ВО «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова»,

БПОУ ВО «Каду́йский энергетический колледж», БПОУ ВО «Череповецкий многопрофильный колледж» Постановлением Правительства Вологодской области.

Основные показатели результативности деятельности центра, планируемые к достижению в рамках реализации программы деятельности центра в 2025-2027 гг. приведены в Приложении № 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: 2025г. - 625 человек, 2026г. – 1000 человек, 2027г. – 1300 человек;
- количество реализуемых образовательных программ центра в интересах организаций реального сектора экономики, участвующих в реализации программы деятельности центра - 2025г. – 8 ед., 2026г. – 16 ед., 2027г. – 24 ед.;
- 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: 2025г. - 44 человек, 2026г. – 51 человек, 2027г. – 70 человек;
- 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: 2025г. - 13 человек, 2026г. – 17 человек, 2027г. – 22 человека;

- 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: 2025г. - 625 человек, 2026г. – 1000 человек, 2027г. – 1300 человек;
- 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: 2025г. - 161 единиц, 2026г. – 234 единиц, 2027г. – 479 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 (674 6028,60 тыс. руб. за 2025 -2027 гг.);
- объем внебюджетных средств (включая стоимость безвозмездно переданного организациями, действующими в реальном секторе экономики и участвующими в реализации программы деятельности центра, образовательным организациям, являющимся участниками центра, имущества, необходимого для реализации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и дополнительных профессиональных программ), направляемых на развитие центра (53 622 тыс. руб. за 2025-2027гг.).

Функционирование образовательно-производственного центра позволит разработать контрольно-измерительные и методические материалы

для проведения практических и лабораторных работ, организации и проведения комплексных работ в рамках учебной практики, комплексных зачетов и контрольных работ с целью совершенствования оценочных процедур и обеспечения формирования квалифицированных рабочих кадров, отвечающих международным стандартам.

Наличие современного учебно-лабораторного и учебно-производственного оборудования обеспечит возможность получения опыта профессиональной деятельности студентами на ранней стадии обучения на основе реализации технологий интерактивного обучения, в том числе деятельностных технологий; позволит создать региональную пилотную площадку для проведения демонстрационного экзамена по оценочным средствам работодателя с целью осуществления экспертной оценки подготовки выпускников ПОО Вологодской области.

Планируется использование создаваемого образовательно-производственного центра для проведения конкурсов профессионального мастерства «ПрофЭлектрика» среди студентов профессиональных образовательных организаций региона и сотрудников ПАО «Северсталь» по компетенциям, востребованным в реальном секторе экономики.

Наличие современного учебно-лабораторного и учебно-производственного оборудования будет способствовать: организации корпоративных чемпионатов «Профессионалы» для сотрудников ПАО «Северсталь» и других промышленных предприятий Вологодской области; проведению региональных чемпионатов профессионального мастерства «Профессионалы» и чемпионатов для инвалидов и лиц с ОВЗ «Абилимпикс», созданию модели ранней профориентации и основ профессиональной подготовки школьников посредством реализации на базе центра проекта «ЭнергоШкола», повышению профессиональной компетенции педагогических работников, осуществляющих подготовку обучающихся по направлению «Топливо-энергетический комплекс», через систему корпоративного обучения БПОУ ВО «ЧЛМТ»; организации дополнительного

профессионального обучения среди детей и взрослого населения региона в образовательно-производственном центре.

Повышение узнаваемости и влияния центра в Вологодской области планируется через: презентации результатов опыта, описание и тиражирование методических рекомендаций, проведение семинаров и стажировок для педагогических работников области и работников предприятий сферы топливно-энергетического комплекса, организацию дополнительного профессионального образования, представление материалов на педагогические конкурсы, в том числе всероссийские.

Информационная поддержка деятельности образовательно-производственного центра будет осуществляться через представление материалов его деятельности на сайте БПОУ ВО «ЧЛМТ» и в средствах массовой информации.

Риски реализации программы, а также возможные пути их минимизации:

Риск	Пути минимизации
Призыв в ряды вооруженных сил 70% выпускников ПОО ежегодно (отсроченное трудоустройство).	Заключение договоров на трудоустройство до завершения обучения, гарантийные письма призванным в Российскую Армию, отсроченное трудоустройство
Невозможность организации производственной практики для студентов моложе 18 лет на ряде опасных производств.	Прохождение производственной практики в мастерских и лабораториях центра.
Появление нового уровня образования, может вызывать недоверие со стороны абитуриентов и их родителей (законных представителей студентов), что приведет к снижению конкурса среди абитуриентов и, следовательно, к снижению качества отбора	Разъяснительная работа через СМИ, использование эффективных форм профориентационной работы.
Неготовность коллективов ПОО к интенсивной модернизации образовательных программ (недостаток квалификации, высокий возрастной состав части педагогического коллектива, неконкурентная заработная плата).	Повышение квалификации педагогических работников, совершенствование системы материального стимулирования педагогов
Вложение материальных и нематериальных активов работодателя в образовательную организацию возможно при стабильности отрасли и предприятия-участника проекта	Расширение пула работодателей за счет предприятий топливно-энергетического комплекса
Возникновение дополнительных расходов на функционирование центра	Работа по привлечению дополнительных средств предприятия-

	партнера и использование внебюджетных средств техникума
Повышение стоимости оборудования, стоимости ремонтных работ	Оптимизация части запланированных мероприятий программы и приоритизация в вопросах распределения имеющихся финансовых средств

Приложение № 1
к программе деятельности центра

Перечень участников центра

Образовательные организации		
1	Полное название организации	бюджетное профессиональное образовательное учреждение Вологодской области «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова»
2	ОГРН	1023501257405
3	ИНН	3528020917
4	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	08.05.2015г. № 8626 (серия 35ЛО1 № 0001211)
5	Функция (роль) участника центра	Базовая организация. реализация основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, разработанных, в рамках федерального проекта «Профессионалитет», с применением автоматизированных методов конструирования в соответствии с запросом организаций, действующих в реальном секторе экономики Реализация образовательных программ в рамках дополнительного профессионального образования и основных программ профессионального обучения Повышение квалификации педагогических работников и сотрудников ПАО «Северсталь». Формирование современной модели системы профориентации
6	Получатель гранта (Да/Нет)	Да
1	Полное название организации	бюджетное профессиональное образовательное учреждение Вологодской области «Каду́йский энергетический колледж»
2	ОГРН	1033500887485
3	ИНН	3510000740
4	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	17.09.2015г № 8746 (серия 35ЛО1 № 0001332)
5	Функция (роль) участника центра	Сетевой партнер. Реализация образовательных программ по сокращенным срокам обучения. Трансляция опыта работы БПОУ ВО «ЧЛМТ».

		Участие в работе кластера. Использование обновленной материально-технической базы БПОУ ВО «ЧЛМТ»
6	Получатель гранта (Да/Нет)	Нет
1	Полное название организации	бюджетное профессиональное образовательное учреждение Вологодской области «Череповецкий многопрофильный колледж»
2	ОГРН	1033500321470
3	ИНН	3528011214
4	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	28.10.1015, № Л035-01249-35/00231772
5	Функция (роль) участника центра	Сетевой партнер. Реализация образовательных программ по сокращенным срокам обучения. Трансляция опыта работы БПОУ ВО «ЧЛМТ». Участие в работе кластера. Использование обновленной материально-технической базы БПОУ ВО «ЧЛМТ»
6	Получатель гранта (Да/Нет)	Нет
Организации реального сектора экономики		
1	Полное название организации	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СЕВЕРСТАЛЬ»
2	ОГРН	1023501236901
3	ИНН	3528000597
4	Функция (роль) участника центра	работа представителей ПАО «Северсталь» в органах управления образовательной организацией; участие в координации работы системы среднего профессионального образования региона, в научной и научно-методической работе, направленной на реализацию современных подходов к подготовке специалистов среднего звена, соответствующих запросам рынка труда топливно-энергетического комплекса региона; финансовое участие в оснащении материально-технической базы центра; создание профориентационных проектов для популяризации профессий и специальностей, реализуемых образовательной организацией для топливно-энергетического комплекса региона
Иные организации, общественные объединения		
1	Полное название организации	-
2	ИНН	-
3	Функция (роль) участника центра	-

План мероприятий по реализации программы деятельности центра

№ п/п	Наименование результата мероприятия	Значение по итогам года		
		2025	2026	2027
1 Мероприятия, связанные с разработкой и реализацией образовательных программ				
1.1	Результат мероприятий по разработке образовательных программ, в том числе с использованием цифрового образовательного ресурса, создаваемого в рамках эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», предусмотренного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 марта 2022 г. № 387			
1.1.1	Разработаны образовательные программы, 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, по специальностям (единиц)	8	16	24
	13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация	1	2	3
	13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	1	2	3
	13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование	1	2	3
	13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)	1	2	3
	23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)	1	2	3
	23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)	1	2	3
	23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам)	1	2	3

	транспорта, за исключением водного)			
	23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей	1	2	3
1.1.2	Количество сотрудников центра, вовлеченных в разработку типовых образовательных программ, ед.	19	22	24
1.1.3	Количество разработанных и согласованных с работодателем основных программ профессионального обучения	5	7	8
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>			
1.2.1	Разработаны методические рекомендации по использованию при реализации ОПОП основных методов обучения, образовательных технологий, направленных на освоение профессиональных компетенций, ед.	19	22	25
1.2.2	Проведение обучающих семинаров по использованию при реализации ОПОП основных методов обучения, образовательных технологий, направленных на освоение профессиональных компетенций, ед.	4	6	7
1.2.3	Количество индивидуальных образовательных маршрутов для обучающихся центра, построенных с использованием инструмента «конструктора компетенций», ед.	625	1000	1300
1.3	<i>Результат мероприятий по организации обеспечения системы оценки качества образования</i>			
1.3.1	Разработаны оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме демонстрационного экзамена, ед.	-	8	9
1.3.2	Обучение педагогических работников по проведению демонстрационного экзамена, чел.	11	21	26
1.3.3	Количество студентов, прошедших процедуру промежуточной аттестации в форме экзамена квалификационного по стандартам отраслевого работодателя, чел.	-	260	525
1.4	<i>Результат мероприятий по обеспечению организации научно-методической работы, в том числе организация и проведение научных и методических конференций, семинаров в</i>			

	<i>образовательных организациях</i>			
1.4.1	Количество учебно – исследовательских, курсовых, выпускных квалификационных работ (проектов), прошедших содержательную экспертизу работниками организаций реального сектора экономики, ед.	-	140	285
1.4.2	Трансляция опыта на Областных педагогических чтениях, ед.	8	12	15
1.4.3	Проведение круглых столов, семинаров по тиражированию опыта в рамках федерального проекта «Профессионалитет» с приглашением представителей работодателя, ед.	5	8	10
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>			
1.5.1	Количество работников организаций реального сектора экономики, освоивших программы дополнительного профессионального образования с целью получения актуальных педагогических навыков, цифровых навыков и/или навыков конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики, чел.	14	18	21
1.6	<i>Результат мероприятий по включению работников организаций реального сектора экономики, владеющих актуальными педагогическими навыками, цифровыми навыками или навыками конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики, в образовательный процесс в качестве преподавателей и мастеров производственного обучения по совместительству</i>			
1.6.1	Количество работников организаций реального сектора экономики, владеющих актуальными педагогическими навыками, цифровыми навыками или навыками конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики, включенных в образовательный процесс в качестве преподавателей и мастеров производственного обучения по совместительству	7	9	11
2. Мероприятия, связанные с привлечением организаций реального сектора экономики к управлению образовательными организациями, реализующими образовательные программы среднего профессионального образования				

2.1	<i>Результат мероприятий по включению представителей организаций реального сектора экономики в органы управления образовательной организацией, реализующей программы среднего профессионального образования</i>			
2.1.1	Количество совещаний, встреч, проведенных членами управляющей компании по плану работы образовательно-производственного центра, ед.	5	7	8
2.1.2	Количество нормативных локальных актов образовательно-производственного центра, разработанных и согласованных с участием членов управляющей компании, ед.	6	8	11
2.1.3	Количество штатных единиц работников образовательно-производственного центра, предложенных и согласованных управляющей компанией, ед.	3	4	6
2.1.4	Количество сотрудников организаций реального сектора экономики, привлеченных в качестве председателей государственных экзаменационных комиссий, ед.	-	6	7
2.2	<i>Результат мероприятий по созданию управляющей компании</i>			
2.2.1	Внесение изменений в организационную структуру техникума, ед	1	1	1
2.2.2	Количество лабораторий, мастерских, студенческих центров, созданных по инициативе членов управляющей компании, ед.	13	0	0
3. Мероприятия, направленные на совершенствование и (или) модернизацию материально-технической, учебной и (или) производственной инфраструктуры центра, а также закупку оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, необходимых для осуществления образовательной деятельности				
3.1	<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</i>			
3.1.1	Объем финансирования средств федерального бюджета, направленных на ремонтные работы, приобретение оборудования, технических средств обучения, программного обеспечения, необходимого для реализации программы	100 000,00	0,00	0,00

	деятельности центра, тыс. руб.			
3.1.2	Объем средств регионального бюджета, направленных на ремонтные работы, брендинг помещений центра, тыс. руб.	59 826,00	0,00	0,00
3.1.3	Объем средств отраслевого работодателя, направленных на приобретение учебно-лабораторного оборудования, необходимого для реализации программы деятельности центра, тыс. руб.	35 000,00	3 000,00	2 000,00
3.2	<i>Результат мероприятий по перечислению организациями реального сектора экономики государственным образовательным организациям, реализующим программы среднего профессионального образования, денежных средств на формирование или пополнение целевого капитала в целях его использования в сфере образования</i>			
3.2.1	Объем денежных средств организаций реального сектора экономики, перечисленный государственным образовательным организациям, реализующим программы среднего профессионального образования, на формирование или пополнение целевого капитала в целях его использования в сфере образования, тыс. руб.	35 000,00	3 000,00	2 000,00
3.3	<i>Результат мероприятий по безвозмездной передаче организациями реального сектора экономики государственным образовательным организациям, реализующим программы среднего профессионального образования, имущества, необходимого для реализации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и дополнительных профессиональных программ</i>	0	0	0

Приложение № 3
к программе деятельности центра

Финансовое обеспечение программы деятельности центра

тыс. рублей

Статьи расходов	2025	2026	2027	Всего за 2025-2027 годы
Всего по центру «Топливно-энергетический комплекс» за счет всех источников, в том числе:	423 448,20	232 804,20	231 804,20	888 056,60
Федеральный бюджет (средства гранта):	100 000,00	0,00	0,00	100 000,00
приобретение оборудования, мебели, технических средств обучения, программного обеспечения, необходимого для реализации программы деятельности центра	85 099,00	0,00	0,00	85 099,00
капитальный ремонт	14 901,00	0,00	0,00	14 901,00
средства регионального (федерального) бюджета, выделяемые в рамках госзадания:	224 122,20	225 243,20	225 243,20	674 608,60
а) ремонтные работы, брендирование помещений центра	0,00	0,00	0,00	0,00
б) приобретение оборудования, мебели, технических средств обучения, программного обеспечения, необходимых для реализации программы деятельности центра	2 939,48	2 939,48	2 939,48	8 818,44
в) оплата комплектующих, расходных материалов	2 247,46	2 247,46	2 247,46	6 742,38
г) оплата коммунальных расходов	34 812,52	34 916,52	34 916,52	104 645,56
д) оплата труда работников участников центра, а также лиц, привлекаемых ими к реализации программы деятельности центра на условиях гражданско-правовых договоров	183 145,37	184 162,37	184 162,37	551 470,11
е) транспортные и командировочные расходы работников участников центра, а также лиц, привлекаемых ими к реализации программы деятельности центра на условиях гражданско-правовых договоров	360,79	360,79	360,79	1 082,37
ж) мероприятия программы деятельности центра, связанные с развитием его инфраструктуры	336,58	336,58	336,58	1 009,74

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	280,00	280,00	280,00	840,00
и) разработка и внедрение образовательных программ, ранее не реализовываемых участниками центра	0,00	0,00	0,00	0,00
Дополнительные средства регионального бюджета, выделенные и направленные на развитие центра:	59 826,00	0,00	0,00	59 826,00
а) ремонтные работы, брендинг помещений центра	59 826,00	0,00	0,00	59 826,00
внебюджетные источники:	39 500,00	7 561,00	6 561,00	53 622,00
Средства организаций, действующих в реальном секторе экономики:	35 000,00	3 000,00	2 000,00	40 000,00
а) приобретение оборудования, мебели, технических средств обучения, программного обеспечения, необходимого для реализации программы деятельности центра	35 000,00	3 000,00	2 000,00	40 000,00
Внебюджетные средства образовательных организаций:	4 500,00	4 561,00	4 561,00	13 622,00
а) оплата коммунальных расходов	3 476,00	3 526,00	3 526,00	10 528,00
б) оплата труда работников участников центра, а также лиц, привлекаемых ими к реализации программы деятельности центра на условиях гражданско-правовых договоров	939,00	940,00	940,00	2 819,00
в) 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	85,00	95,00	95,00	275,00

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									
Наименован ие объекта МТБ	Вид объекта	Кол-во единиц в наличии	Кол-во единиц к закупке	Цена единицы	Сумма расходов				Источник финансирования
					2025	2026	2027	Всего за 2025-2027 годы	
Зона по виду работ - «Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем»									
Комплект учебно- лабораторно го оборудовани я "Релейная защита"	Учебно- лаборатор ное оборудова ние	0	2	1278	2556	0	0	2556	Федеральный бюджет
Комплект учебно- лабораторно го оборудовани я "Автоматиза ция и защита электроэнерг етических систем"	Учебно- лаборатор ное оборудова ние	0	1	426	426	0	0	426	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Комплект учебно- лабораторно го оборудовани я "Релейная защита и автоматика в системах электроснаб жения"	Учебно- лаборатор ное оборудова ние	0	1	1800	1800	0	0	1800	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Комплект учебно- лабораторно го оборудовани я "Релейная защита и автоматизац ия электроэнерг етических систем без генератора"	Учебно- лаборатор ное оборудова ние	0	1	2329	2329	0	0	2329	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Комплект учебно- лабораторно го оборудовани я "Микропроц ессорные средства релейной защиты и автоматизац ии	Учебно- лаборатор ное оборудова ние	0	1	816	816	0	0	816	Федеральный бюджет

электроэнергетических систем"									
Комплект учебно-лабораторного оборудования "Микропроцессорные средства релейной защиты и автоматизации электроэнергетических систем"	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	1080	5400	0	0	5400	Федеральный бюджет
Испытательный прибор РЕТОМ-21	Учебно-производственное оборудование	0	5	24	120	0	0	120	Федеральный бюджет
Трансформатор тока 10 кВ	Учебно-производственное оборудование	0	10	5,4	54	0	0	54	Федеральный бюджет
Цифровой мегаомметр (не менее 1000 В)	Учебно-производственное оборудование	0	15	1,2	18	0	0	18	Федеральный бюджет
РЕТОМЕТР	Учебно-производственное оборудование	0	5	48	240	0	0	240	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Микропроцессорные устройства защиты «Сириус - 2Л» с программным обеспечением	Учебно-производственное оборудование	0	5	30	150	0	0	150	Федеральный бюджет
Имитатор – СЗ серии «Сириус» для проверки микропроцессорных защит	Учебно-производственное оборудование	0	15	4,4	66	0	0	66	Федеральный бюджет
Программное обеспечение для просмотра и анализа осциллограмм	Программное обеспечение	0	5	4,8	24	0	0	24	Федеральный бюджет
Комплект учебно-лабораторного оборудования «Электробезопасность в электроустановках до	Учебно-лабораторное оборудование	0	10	90	900	0	0	900	Федеральный бюджет

1000В»									
Комплект учебно-лабораторного оборудования «Электробезопасность в трехфазных сетях переменного тока с изолированной и заземленной нейтралью»	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	1451	1451	0	0	1451	Федеральный бюджет
Комплект учебно-лабораторного оборудования «Устройства защитного отключения»	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	7,2	7,2	0	0	7,2	Федеральный бюджет
Комплект учебно-лабораторного оборудования «Исследование явлений при стекании тока в землю»	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	707,2	707,2	0	0	707,2	Федеральный бюджет
Компьютерное оборудование	Компьютерный класс, программное обеспечение	0	5	80,4	402	0	0	402	Федеральный бюджет
Компьютерное оборудование	Компьютерный класс, программное обеспечение	0	5	72	360	0	0	360	Федеральный бюджет
Компьютерное оборудование	Компьютерный класс, программное обеспечение	0	5	12	60	0	0	60	Федеральный бюджет
Комплект мебели	Мебель	0	6	10,2	61,2	0	0	61,2	Федеральный бюджет
Комплект мебели	Мебель	0	1	26	26	0	0	26	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей

Комплект мебели	Мебель	0	15	15,6	234	0	0	234	Федеральный бюджет
Итого:		0	121		18207,6	0	0	18207,6	
Зона по виду работ - «Эксплуатация и ремонт электрических станций, сетей и систем»									
Электрифицированный стенд "Виды трансформаторов"	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	153	306	0	0	306	Федеральный бюджет
Электрифицированный стенд "Трехфазный трехобмоточный трансформатор четвертого габарита"	Учебно-лабораторное оборудование	0	4	415,5	1662	0	0	1662	Федеральный бюджет
Комплект учебно-лабораторного оборудования "Распределительные устройства электрических станций и подстанций" (РУЭСиП-ПО)	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	1920	3840	0	0	3840	Федеральный бюджет
Комплект учебно-лабораторного оборудования "Трансформаторы"	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	426	852	0	0	852	Федеральный бюджет
Комплект учебно-лабораторного оборудования "Электрические станции и подстанции"	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	900	900	0	0	900	Федеральный бюджет
Комплект учебно-лабораторного оборудования "Модель трехфазной электрической системы"	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	2490	4980	0	0	4980	Федеральный бюджет
Комплект учебно-лабораторного оборудования "Модель трехфазной электрической системы с узлом активно-реактивной нагрузки и релейной защитой"	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	1254	2508	0	0	2508	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей

Комплект учебно-лабораторного оборудования "Модель трехфазной электрической системы с релейной защитой и автоматикой"	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	71	71	0	0	71	Федеральный бюджет
Комплект учебно-лабораторного оборудования "Передача электрической энергии в распределительных сетях"	Учебно-лабораторное оборудование	0	15	120	1800	0	0	1800	Федеральный бюджет
Комплект мебели	Мебель	0	6	8,4	50,4	0	0	50,4	Федеральный бюджет
Комплект мебели	Мебель	0	2	54	108	0	0	108	Федеральный бюджет
Интерактивный комплекс	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	708	708	0	0	708	Федеральный бюджет
Компьютерное оборудование	Компьютерный класс, программное обеспечение	0	1	116,4	116,4	0	0	116,4	Федеральный бюджет
Компьютерное оборудование	Компьютерный класс, программное обеспечение	0	15	72	1080	0	0	1080	Федеральный бюджет
Комплект мебели	Мебель	0	1	25,2	25,2	0	0	25,2	Федеральный бюджет
Комплект мебели	Мебель	0	15	15,6	234	0	0	234	Федеральный бюджет
Итого:		0	72		19241	0	0	19241	
Зона по виду работ - «Метрология, стандартизация и сертификация»									
Комплект учебно-лабораторного оборудования "Электрические измерения и основы метрологии"	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	840	840	0	0	840	Федеральный бюджет
Электрифицированный стенд "Типы электроизмерительных приборов" с макетными образцами в разрезе	Учебно-лабораторное оборудование	0	4	183	732	0	0	732	Федеральный бюджет
Интерактивный комплекс	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	708	708	0	0	708	Федеральный бюджет

	оборудование								
Электрифицированный стенд "Цифровые измерительные приборы"	Учебно-лабораторное оборудование	0	7	14,57	101,99	0	0	101,99	Федеральный бюджет
Электрифицированный стенд "Аналоговые измерительные приборы"	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	216	216	0	0	216	Федеральный бюджет
Стенд "Классификация измерений"	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	780	780	0	0	780	Федеральный бюджет
Компьютерное оборудование	Компьютерный класс, программное обеспечение	0	1	116,4	116,4	0	0	116,4	Федеральный бюджет
Комплект мебели	Мебель	0	2	27	54	0	0	54	Федеральный бюджет
Комплект мебели	Мебель	0	1	25,2	25,2	0	0	25,2	Федеральный бюджет
Комплект мебели	Мебель	0	15	15,6	234	0	0	234	Федеральный бюджет
Итого:		0	34		3807,59	0	0	3807,59	
Итого по специальности:		0	227		41256,19	0	0	41256,19	
Зона по виду работ - «Электротехника и электроника»									
Комплект учебного оборудования "Основы электроники"	Учебно-лабораторное оборудование	0	4	307,5	1230	0	0	1230	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Учебно-лабораторный кейс "Электронная техника"	Учебно-лабораторное оборудование	0	4	828	3312	0	0	3312	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Комплект учебно-лабораторного оборудования "Цифровая электроника"	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	2160	2160	0	0	2160	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Интерактивный комплекс	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	708	708	0	0	708	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Компьютерное оборудование	Компьютерный класс, программное обеспечение	0	2	58,2	116,4	0	0	116,4	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Комплект мебели	Мебель	0	1	25,2	25,2	0	0	25,2	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет

									работодателей
Комплект мебели	Мебель	0	15	15,6	234	0	0	234	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Комплект мебели	Мебель	0	1	9,6	9,6	0	0	9,6	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Итого:		0	29		7795,2	0	0	7795,2	
Зона по виду работ - «Электрические машины и аппараты»									
Комплект учебно-лабораторного оборудования "Электрические аппараты"	Учебно-лабораторное оборудование	0	3	526	1578	0	0	1578	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Интерактивный комплекс	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	708	708	0	0	708	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Компьютерное оборудование	Компьютерный класс, программное обеспечение	0	2	58,2	116,4	0	0	116,4	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Комплект мебели	Мебель	0	1	25,2	25,2	0	0	25,2	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Комплект мебели	Мебель	0	15	15,6	234	0	0	234	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Комплект мебели	Мебель	0	1	9,6	9,6	0	0	9,6	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Итого:		0	23		2671,2	0	0	2671,2	
Зона по виду работ - «Электрическое и электромеханическое оборудование»									
Комплект учебно-лабораторного оборудования "Релейно-контакторные схемы управления двигателя постоянного тока"	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	336	336	0	0	336	Федеральный бюджет
Комплект учебно-лабораторного оборудования "Средства"	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	1008	1008	0	0	1008	Федеральный бюджет

автоматизации и управления на основе приборов Omron"									
Комплект оборудования, инструментов и расходных материалов для технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	Учебно-лабораторное оборудование	0	15	240	3600	0	0	3600	Федеральный бюджет
Электромонтажный стол с комплектом оборудования	Учебно-производственное оборудование	0	5	278,4	1392	0	0	1392	Федеральный бюджет
Интерактивный комплекс	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	708	708	0	0	708	Федеральный бюджет
Компьютерное оборудование	Компьютерный класс, программное обеспечение	0	5	80,4	405	0	0	405	Федеральный бюджет
Компьютерное оборудование	Компьютерный класс, программное обеспечение	0	15	72	1080	0	0	1080	Федеральный бюджет
Компьютерное оборудование	Компьютерный класс, программное обеспечение	0	1	36	36	0	0	36	Федеральный бюджет
Комплект мебели	Мебель	0	6	8,4	50,4	0	0	50,4	Федеральный бюджет
Комплект мебели	Мебель	0	2	54	108	0	0	108	Федеральный бюджет
Комплект мебели	Мебель	0	1	25,2	25,2	0	0	25,2	Федеральный бюджет
Комплект мебели	Мебель	0	15	15,6	234	0	0	234	Федеральный бюджет
Итого:		0	68		8982,6	0	0	8982,6	
Зона по виду работ - «Электромонтажная мастерская»									

Рабочая кабинка с набором оборудования, инструмента, расходных материалов по компетенции «Электромонтаж»	Учебно-производственное оборудование	0	10	480	4800	0	0	4800	Федеральный бюджет
Электроmontажный стол	Учебно-производственное оборудование	0	10	62,4	624	0	0	624	Федеральный бюджет
Комплект оборудования для пайки	Учебно-производственное оборудование	0	5	30	150	0	0	150	Федеральный бюджет
Комплект мебели	Мебель	0	6	8,4	50,4	0	0	50,4	Федеральный бюджет
Комплект мебели	Мебель	0	2	54	108	0	0	108	Федеральный бюджет
Комплект мебели	Мебель	0	1	25,2	25,2	0	0	25,2	Федеральный бюджет
Комплект мебели	Мебель	0	15	15,6	234	0	0	234	Федеральный бюджет
Компьютерное оборудование	Компьютерный класс, программное обеспечение	0	16	62,8	1004,8	0	0	1004,8	Федеральный бюджет
Интерактивный комплекс	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	708	708	0	0	708	Федеральный бюджет
Итого:		0	66		7704,4	0	0	7704,4	
Итого по специальности:		0	201		27153,4			27153,4	
Зона по виду работ - «Автоматизированные системы управления»									
Компьютерное оборудование	Компьютерный класс, программное обеспечение	0	16	62,8	1004,8	0	0	1004,8	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Интерактивный комплекс	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	708	708	0	0	708	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Комплект мебели	Мебель	0	1	25,2	25,2	0	0	25,2	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Комплект мебели	Мебель	0	15	15,6	234	0	0	234	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Комплект мебели	Мебель	0	1	9,6	9,6	0	0	9,6	средства организаций, действующих в

									реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Итого:		0	34		1981,6	0	0	1981,6	
Зона по виду работ - «Слесарно-механическая мастерская»									
Верстак с защитным экраном и тисками	Учебно-производственное оборудование	0	15	82,8	1242	0	0	1242	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Сверлильный станок	Учебно-производственное оборудование	0	2	744,3	1488,6	0	0	1488,6	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Верстак металлический по станок	Учебно-производственное оборудование	0	10	762	2620	3000	2000	7620	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Токарный станок по металлу	Учебно-производственное оборудование	0	10	36	360	0	0	360	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Фрезерный станок по металлу	Учебно-производственное оборудование	0	1	288	288	0	0	288	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Станок листогибочный	Учебно-производственное оборудование	0	1	690	690	0	0	690	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Компьютерное оборудование	Компьютерный класс, программное обеспечение	0	2	116,4	232,8	0	0	232,8	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Комплект мебели	Мебель	0	6	8,4	50,4	0	0	50,4	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Комплект мебели	Мебель	0	5	54	270	0	0	270	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Комплект мебели	Мебель	0	1	25,2	25,2	0	0	25,2	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Комплект мебели	Мебель	0	15	15,6	234	0	0	234	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Интерактивный комплекс	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	708	708	0	0	708	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет

									работодателей
Итого:		0	69		8209	3000	2000	13209	
Зона по виду работ - «Техническая эксплуатация и обслуживание транспортного электрооборудования»									
Стенд-тренажер «Электрооборудование автомобиля «КАМАЗ»	Учебно-производственное оборудование	0	1	1200	1200	0	0	1200	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Устройство зарядное	Учебно-производственное оборудование	0	5	12	60	0	0	60	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Мультиметр цифровой	Учебно-производственное оборудование	0	15	2,4	36	0	0	36	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Сканер MAXISYS MS908S PRO	Учебно-производственное оборудование	0	5	396	1980	0	0	1980	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Осциллограф Autel MAXISCOP E MP408	Учебно-производственное оборудование	0	5	72	360	0	0	360	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Тестер для проверки напряжения	Учебно-производственное оборудование	0	10	9,6	96	0	0	96	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Устройство WSB700 пускозарядное NORDBERG интеллектуальное 12/24V макс ток 700A	Учебно-производственное оборудование	0	2	66	132	0	0	132	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Компрессор для дизельных двигателей грузовых автомобилей	Учебно-производственное оборудование	0	2	24	48	0	0	48	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Верстак с защитным экраном и тисками	Учебно-производственное оборудование	0	5	76,8	384	0	0	384	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Стационарный универсальный мотор-тестер Bosch FSA 740	Учебно-производственное оборудование	0	1	1116	1116	0	0	1116	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Интерактивный комплекс	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	708	708	0	0	708	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Комплект мебели	Мебель	0	6	8,4	50,4	0	0	50,4	средства организаций, действующих в

									реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Комплект мебели	Мебель		2	54	108	0	0	108	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Комплект мебели	Мебель		1	25,2	25,2	0	0	25,2	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Комплект мебели	Мебель		15	15,6	234	0	0	234	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Компьютерное оборудование	Компьютерный класс, программное обеспечение	0	1	116,4	116,4	0	0	116,4	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Компьютерное оборудование	Компьютерный класс, программное обеспечение	0	5	72	360	0	0	360	средства организаций, действующих в реальном секторе экономики, бюджет работодателей
Итого:		0	82		7014	0	0	7014	
Зона по виду работ - «Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств»									
Грузовой автомобиль	Учебно-производственное оборудование	0	1	8500	8500	0	0	8500	Федеральный бюджет
Трактор	Учебно-производственное оборудование	0	1	3100	3100	0	0	3100	Федеральный бюджет
Погрузчик	Учебно-производственное оборудование	0	1	2900	2900	0	0	2900	Федеральный бюджет
Верстак с защитным экраном и тисками	Учебно-производственное оборудование	0	5	82,8	414	0	0	414	Федеральный бюджет
Эндоскоп	Учебно-производственное оборудование	0	10	20	200	0	0	200	Федеральный бюджет
Мультиметр цифровой	Учебно-производственное оборудование	0	15	4	60	0	0	60	Федеральный бюджет
Пускозарядное устройство	Учебно-производственное оборудование	0	3	47	141	0	0	141	Федеральный бюджет
Сканер диагностический	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	160	800	0	0	800	Федеральный бюджет

Коробка передач грузового автомобиля	Учебно-производственное оборудование	0	3	750	2250	0	0	2250	Федеральный бюджет
Кантователь	Учебно-производственное оборудование	0	12	300	3600	0	0	3600	Федеральный бюджет
Вытяжка для отработавших газов	Учебно-лабораторное оборудование	0	9	3	27	0	0	27	Федеральный бюджет
Дизельный двигатель рядный	Учебно-производственное оборудование	0	3	1100	3300	0	0	3300	Федеральный бюджет
Коробка передач грузового автомобиля ZF	Учебно-производственное оборудование	0	3	440	1320	0	0	1320	Федеральный бюджет
Двигатель грузового автомобиля V образный	Учебно-производственное оборудование	0	3	600	1800	0	0	1800	Федеральный бюджет
Станция обслуживания кондиционеров систем автомобиля	Учебно-производственное оборудование	0	3	270	810	0	0	810	Федеральный бюджет
Съемник для КПП	Учебно-производственное оборудование	0	9	5	45	0	0	45	Федеральный бюджет
Приспособление для ремонта коробки передач	Учебно-производственное оборудование	0	3	150	450	0	0	450	Федеральный бюджет
Подкатная тележка для установки и снятия колес	Учебно-производственное оборудование	0	3	67	201	0	0	201	Федеральный бюджет
Установка для раздачи масла	Учебно-производственное оборудование	0	9	6	54	0	0	54	Федеральный бюджет
Электрическая установка для очистки топливной системы	Учебно-производственное оборудование	0	12	7,2	86,4	0	0	86,4	Федеральный бюджет
Устройство для проверки дизельных форсунок	Учебно-производственное оборудование	0	3	18	54	0	0	54	Федеральный бюджет
Полуавтомат сварочный	Учебно-производственное оборудование	0	3	35	105	0	0	105	Федеральный бюджет
Съемник гидравлический	Учебно-производственное оборудование	0	2	16,8	33,6	0	0	33,6	Федеральный бюджет

Ареометр	Учебно-производственное оборудование	0	8	3,8	30,4	0	0	30,4	Федеральный бюджет
Компрессометр	Учебно-производственное оборудование	0	1	55,01	55,01	0	0	55,01	Федеральный бюджет
Интерактивный комплекс	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	708	708	0	0	708	Федеральный бюджет
Комплект мебели	Мебель	0	4	3	12	0	0	12	Федеральный бюджет
Комплект мебели	Мебель	0	4	15	60	0	0	60	Федеральный бюджет
Компьютерное оборудование	Компьютерный класс, программное обеспечение	0	1	116,4	116,4	0	0	116,4	Федеральный бюджет
Комплект мебели	Мебель	0	1	25,2	25,2	0	0	25,2	Федеральный бюджет
Комплект мебели	Мебель	0	15	15,6	234	0	0	234	Федеральный бюджет
Комплект мебели	Мебель	0	1	9,6	9,6	0	0	9,6	Федеральный бюджет
Итого:		0	157		31501,61	0	0	31501,61	
Центр научно-технического творчества студентов									
Комплект мебели	Мебель	0	1	25,2	25,2	0	0	25,2	Федеральный бюджет
Комплект мебели	Мебель	0	15	15,6	234	0	0	234	Федеральный бюджет
Комплект мебели	Мебель	0	1	9,6	9,6	0	0	9,6	Федеральный бюджет
Компьютерное оборудование	Компьютерный класс, программное обеспечение	0	5	132	660	0	0	660	Федеральный бюджет
Компьютерное оборудование	Компьютерный класс, программное обеспечение	0	1	202,8	202,8	0	0	202,8	Федеральный бюджет
Интерактивный комплекс	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	360	360	0	0	360	Федеральный бюджет
Итого:		0	24		1491,6	0	0	1491,6	Федеральный бюджет

Центр профориентации школьников «Путь к успешной карьере»									
Комплект мебели	Мебель	0	1	25,2	25,2	0	0	25,2	Федеральный бюджет
Комплект мебели	Мебель	0	15	15,6	234	0	0	234	Федеральный бюджет
Комплект мебели	Мебель	0	1	9,6	9,6	0	0	9,6	Федеральный бюджет
Компьютерное оборудование	Компьютерный класс, программное обеспечение	0	5	132	660	0	0	660	Федеральный бюджет
Компьютерное оборудование	Компьютерный класс, программное обеспечение	0	1	202,8	202,8	0	0	202,8	Федеральный бюджет
Интерактивный комплекс	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	360	360	0	0	360	Федеральный бюджет
Итого:		0	24		1491,6	0	0	1491,6	Федеральный бюджет

2. Информация о планируемых ремонтных работах:

тыс. рублей

Наименование объекта / Вид объекта	Наличие объекта в утвержденной ПСД	Сумма расходов на ремонтные работы				Источник финансирования
		2025	2026	2027	Всего за 2025-2027 годы	
Фасад здания	да	14302,22	-	-	14302,22	дополнительные средства регионального бюджета (выделенные и направленные на развитие центра)
Ремонт кровли	да	13316,73	-	-	13316,73	
Входные группы	да	2251,56	-	-	2251,56	
Коридор 1 этажа	да	4601,88	-	-	4601,88	
Коридор 2 этажа	да	3700,44	-	-	3700,44	
Санузлы	да	3819,02			3819,02	
Лестничные клетки	да	2878,34	-	-	2878,34	
Щитовая	да	1829,40			1829,40	
Служебные помещения	да	5057,20			5057,20	
Медицинский кабинет	да	1301,45			1301,45	
Центр научно-технического творчества студентов	да	1254,44	-	-	1254,44	
Центр профориентации школьников «Путь к успешной карьере»	да	1313,24	-	-	1313,24	
Всего прочие помещения:		55625,92	0,00	0,00	55625,92	
Код специальности 13.02.12						

Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация						
Зона по виду работ - «Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем»	да	987,51	-	-	987,51	федеральный бюджет
Зона по виду работ - «Эксплуатация и ремонт электрических станций, сетей и систем»	да	1849,23	-	-	1849,23	федеральный бюджет
Зона по виду работ - «Метрология, стандартизация и сертификация»	да	1279,64	-	-	1279,64	дополнительные средства регионального бюджета (выделенные и направленные на развитие центра)
Всего по специальности:		4116,38	0,00	0,00	4116,38	
Код специальности 13.02.13						
Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)						
Зона по виду работ - «Электротехника и электроника»	да	1882,30	-	-	1882,30	федеральный бюджет
Зона по виду работ - «Электрические машины и аппараты»	да	1225,14	-	-	1225,14	федеральный бюджет
Зона по виду работ - «Электрическое и электромеханическое оборудование»	да	1440,04	-	-	1440,04	федеральный бюджет
Зона по виду работ - «Электромонтажная мастерская»	да	2920,44	-	-	2920,44	дополнительные средства регионального бюджета (выделенные и направленные на развитие центра)
Всего по специальности:		7467,92	0,00	0,00	7467,92	
Код специальности 23.02.01						
Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)						
Зона по виду работ - «Автоматизированные системы управления»	да	1561,80	-	-	1561,80	федеральный бюджет
Всего по специальности:		1561,80	0,00	0,00	1561,80	
Код специальности 23.02.04						
Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)						
Зона по виду работ - «Слесарно-механическая мастерская»	да	1987,18	-	-	1987,18	федеральный бюджет
Всего по специальности:		1987,18	0,00	0,00	1987,18	

Код специальности 23.02.05						
Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)						
Зона по виду работ - «Техническая эксплуатация и обслуживание транспортного электрооборудования»	да	2010,61	-	-	2010,61	<i>федеральный бюджет</i>
Всего по специальности:		2010,61	0,00	0,00	2010,61	
Код специальности 23.02.07						
Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей						
Зона по виду работ - «Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств»	да	1957,19	-	-	1957,19	<i>федеральный бюджет</i>
Всего по специальности:		1957,19	0,00	0,00	1957,19	
ОБЩАЯ СУММА СРЕДСТВ НА ПРОВЕДЕНИЕ РЕМОНТОВ:		74727,00	0,00	0,00	74727,00	

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.	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	625	1000	1300
2.	количество реализуемых образовательных программ центра в интересах организаций реального сектора экономики, участвующих в реализации программы деятельности центра	единиц	8	16	24
3.	количество педагогических работников образовательных организаций, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий, обеспечивающих реализацию мероприятий федерального проекта «Профессионалитет», в том числе в части получения производственных навыков	человек	44	51	70
4.	количество работников организаций, участвующих в реализации программы деятельности центра, призеров и победителей чемпионатов профессионального мастерства, включенных в образовательный процесс в качестве преподавателей и	человек	13	17	22

	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				
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, участвующего в реализации программы деятельности центра	человек	625	1000	1300
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	161	234	479

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	224 122,20	449 365,40	674 608,60
8.	объем внебюджетных средств (включая стоимость безвозмездно переданного организациями, действующими в реальном секторе экономики и участвующими в реализации программы деятельности центра, образовательным организациям, являющимся участниками центра, имущества, необходимого для реализации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и дополнительных профессиональных программ), направляемых на развитие центра	тыс. рублей	39 500	7 561	6 561

Приложение 6
к программе деятельности центра

Акт результатов проведения аудита материально-технической базы
от 25.04.2024г.

Наименование	Фактический срок эксплуатации	Дата ввода в эксплуатацию	Количество	Первоначальная стоимость, тыс. руб.	Остаточная стоимость, тыс. руб.
13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)					
Программное реле ПР110-220.8ДФ.4Р	7 лет 6 мес.	30.09.2016	1	9,00	-
Электродвигатель 5АИ 56 А2 0,18/3000 IM 1081	9 лет 2мес.	04.02.2015	2	7,00	-
Стол электромонтажника СЭ-03	7 лет 1 мес.	15.03.2017	3	49,00	-
Электромонтажная кабина	7 лет 1 мес.	22.03.2017	3	33,69	-
Программируемое реле Siemens LOGO 230RC с дисплеем	6 лет 1 мес.	16.03.2018	2	25,29	-
Аккумуляторный лобзик DEKO	2 года 1 мес.	30.03.2022	4	41,5	-
Мегаомметр МЕГЕОН	2 года 1 мес.	30.03.2022	4	87,0	-
Силовой распределительный шкаф	1 год 5 мес.	01.11.2022	2	93,0	-
Стенд "Работа трехфазного асинхронного двигателя при помощи реверсивного магнитного пускателя"	1 год 1 мес.	01.03.2023	1	35,7	-
Стенд "Монтажные работы электротехнического оборудования в жилом помещении"	1 год 1 мес.	01.03.2023	1	25,3	-
Автоматизированное рабочее место	3 года 6 мес.	09.10.2020	26	718,1	-
Учебно-лабораторный стенд "Электропневматоматика и промышленные контроллеры"	3 года 4 мес.	15.12.2020	1	564,8	188,1

Верстак Profi WT140.WD5/F1.000	1 год 8 мес.	26.09.2022	3	65,1	-
13.02.03. Электрические станции, сети и системы					
Мегаомметр	6 лет 11 мес.	19.05.2017	1	16,00	-
Электродвигатель асинхронный	1 год 7 мес.	05.07.2022	6	19,20	-
Выключатель выгрузки ВНА-Л-10/630-20з У2	7 лет 1 мес.	23.03.2017	2	40,00	-
Ноутбук ASUS	3 года 6 мес.	09.10.2020	2	111,20	-
Универсальный привод П236	34 года 4 мес.	01.01.1990	1	3,5	-
Лабораторный стенд "Автоматическое управление электропривода"	36 лет	01.05.1988	1	51,4	-
Многофункциональное устройство HP LazerJet Pro MFP M426 fdn	4 года	24.04.2019	1	22,0	-
Принтер лазерный сетевой Canon I-SENSYS LBP 162 dw	4 года	24.04.2019	1	14,0	-
Ноутбук ASUS X756UQ-TY366T	6 лет 8 мес.	16.08.2017	3	150,0	-
Автоматизированное рабочее место	3 года 6 мес.	09.10.2020	30	828,6	-
Ноутбук Acer SP	3 года 4 мес.	02.12.2020	2	112,6	-
Дрель аккумуляторная - шуруповерт CXS 2,6-Set	2 года 8 мес.	10.08.2021	5	158,0	-
23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)					
Интерактивная компьютерная доска Smart Board 680 с проектором Vivitek 255	6 лет 8 мес.	29.08.2017	1	130,00	37,9
МФУ HP Color LaserJet Pro MFP M280nw	5 лет 9мес.	13.07.2018	1	22,20	-
Компьютер (Комплектация: системный блок KD, монитор, подключаемый к компьютеру ACER ET221 QBD BLAK, клавиатура OKLICK 180M,мышь компьютерная OKLICK 185M,источник бесперебойного	5 лет	30.04.2019	5	239,26	-

питания IPPON BACK OFFICE 600 300BT 600BA					
Компьютер в комплекте (системный блок Процессор Intel Core i3 2120 3.3 GHz 3072, монитор ЖК LG20" E2042C- BN Black, клавиатура Genius KB-110X USB Black, мышь L-PRO A-55/58 big USB+PS/2,black)	11 лет 1 мес.	22.03.2013	15	219,1	-
Ноутбук Acer TMB	3 года 4 мес.	02.12.2020	30	1053,2	-
23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)					
Принтер лазерный HP Color LaserJet Pro M402dn	5 лет 9мес.	13.07.2018	1	21,30	-
Верстак FORCE 50253	3 года 8 мес.	06.08.2020	2	32,16	-
Станок сверлильно вертикальный 2118 А	73 года 4 мес.	01.01.1951	1	5,0	-
Станок токарно- винтовой ТВ - 4 №2	71 год 4 мес.	01.01.1953	1	6,3	-
Станок токарно- винтовой ТВ - 4 № 1	71 год 4 мес.	01.01.1953	1	6,3	-
Станок токарно- винторезный	13 лет 8мес.	29.07.2014	1	134,5	1,5
Учебный тренажер "Управляемый ведущий мост автомобиля в сборе с тормозными механизмами"	5 лет 4 мес.	18.12.2018	1	276,1	128,8
Учебный тренажер для ремонта легковых автомобилей	5 лет 4 мес.	21.12.2018	1	1628,7	760,0
Учебный макет Трактора МТЗ - 82 (б/у)	5 лет 4 мес.	21.12.2018	1	150,0	-
МФУ Kyocera Ecosys FS - 1120 MFP	5 лет 2 мес.	06.02.2019	2	31,2	-
Учебный макет автобуса ПАЗ 32054 (б/у)	4 года 8 мес.	31.08.2019	1	20,0	-
Учебный макет грузового автомобиля КАМАЗ - 53213 (б/у)	4 года 9 мес.	08.07.2019	1	180,0	-
Учебный макет "Шасси трактора МТЗ - 82 в сборе с основными	4 года 4 мес.	25.12.2019	1	20,0	-

агрегатами (двигатель, коробка передач, раздаточная коробка, передний и задние мосты)" (б/у)					
Мостовой однобалочный кран	4 года	13.05.2020	1	201,5	-
Станок настольно - сверлильный станок НС - 124	4 года	13.05.2020	1	5,8	-
Станок шлифовально - заточный 332А	4 года	13.05.2020	1	8,9	-
КПП ВАЗ 2192 под троссовый механизм переключения передач	4 года	07.05.2020	2	86,0	-
Двигатель ВАЗ 21126	4 года	07.05.2020	1	136,0	29,5
Интерактивный комплекс Teachtouch 3.5 65,UHD,ПК CORE I5	3 года 8 мес.	03.08.2020	1	302,0	-
Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением Интерактивный комплекс Nextouch с вычислительным блоком Education	3 года 4 мес.	02.12.2020	2	735,0	-
Подъемник TS5.5D- 4L	3 года 4 мес.	15.12.2020	2	803,7	421,0
Компрессор с ресивером 50 л,1 МПа	3 года 4 мес.	14.12.2020	2	31,9	-
Тормозной стенд для легковых автомобилей РЕМСТО-ТС-3-1С- 1-3Ч	3 года 4 мес.	14.12.2020	1	645,1	337,9
Ручные рычажные ножницы	2 года 8 мес.	20.08.2021	1	36,9	-
Учебный макет грузового автомобиля ГАЗ - 4795 (б/у)	2 года 6 мес.	20.10.2021	1	20,0	-
Интерактивный комплекс (NextPanel 65)	2 года 4 мес.	14.12.2021	2	570,0	126,7
Комплект демонстрационных	2 года 4 мес.	22.12.2021	1	10,4	-

пособий «Материаловедение »					
Комплект стендов планшетов с образцами автомобильных эксплуатационных материалов	2 года 4 мес.	22.12.2021	1	16,4	-
Набор инструментов для разметки универсальный	2 года	26.04.2022	4	43,8	-
Компрессор PATRIOT Professional 24-320	1 год 8 мес.	23.09.2022	1	18,0	-
Учебная переносная лаборатория анализа масел и топлив	1 год 7 мес.	21.10.2022	1	500,0	350,0
Домкрат подкатной, г/п 3,5 тонны NORDBERG (или эквивалент)	1 год 2 мес.	13.03.2023	1	18,6	-
Установка для замены масла NORDBERG 2379- CV (или эквивалент)	1 год 2 мес.	13.03.2023	1	15,0	-
Гайковёрт пневматический 1/2" 1000 Нм NORDBERG IT260 (или эквивалент).	1 год 2 мес.	13.03.2023	1	12,6	-
Набор комбинированных ключей (6-32мм, 26 предметов, в планшете)	1 год 2 мес.	01.03.2023	5	71,8	-
Стенд-кантователь для крепления двигателя с редуктором ЧЗАО Р1250	1 год 2 мес.	21.03.2023	1	178,3	81,7
Вытяжка для отвода отработавших газов (KraftWell)	1 год	19.04.2023	1	68,0	-
Набор для проверки пневмопривода (МЕТА)	1 год	30.04.2023	1	52,5	-
Кран гидравлический (Gigant GEC-2)	1 год	19.04.2023	1	19,5	-
Нутромер (Техрим индикаторный 50- 160 мм, 0,01 мм)	1 год	19.04.2023	1	17,9	-

Тренажер FORWARD FORESTER для обучения операторов лесозаготовительных машин (харвестера и форвардера)	9 лет 5 мес.	22.12.2014	1	1538,5	-
Действующий макет "Макет грузового автомобиля"	14 лет 9 мес.	12.08.2009	1	59,0	-
Плакаты "Устройство автомобиля Камаз-4310"(ламинированные)	16 лет 9 мес.	06.09.2007	1	6,1	-
Устройство грузовых автомобилей. Плакаты.	17 лет 7 мес.	10.07.2006	1	3,1	-
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей					
Вытяжная катушка СовПлим SER-P-75-7.5/SP	5 лет 8 мес.	31.08.2018	1	57,22	-
Верстак	2 года 2 мес.	22.02.2022	2	49,2	-
Набор инструментов для разметки универсальный	2 года.	26.04.2022	4	43,7	-
Лабораторный стенд по ТОЭ типа "Уралочка"-3	19 лет и 4 мес.	19.12.2005	3	104,2	-
Набор инструмента STELS 1/2", 1/4" CrV 82 предмета (пл.кейс) 14105	8 лет 1 мес.	14.03.2016	1	10,00	-
Мультимедийный проектор Aser X1385WH	6 лет 8 мес.	18.08.2017	1	42,0	-
Интерактивная компьютерная доска Smart Board 680 с проектором Vivitek 255	6 лет 8 мес.	29.08.2017	2	260,0	88,8
Универс.тренажер легкового а/м с опционным оборудованием для лиц с ОВЗ	6 лет 5 мес.	08.12.2017	1	310,00	113,5
Коробка переключения передач к автомобилю Lada Granta 219010	5 лет 8 мес.	03.08.2018	1	49,3	-
Легковой автомобиль LADA GRANTA-219010 (макет)	5 лет 8 мес.	06.08.2018	1	447,0	193,7

демонстративный комплекс "Видеоинтерактив 35"	5 лет 7 мес.	27.07.2018	1	264,0	-
Верстак с тисками Profi WT-120	5 лет 8 мес.	10.08.2018	6	105,2	-
Коробка переключения передач к автомобилю Lada Granta 219010	5 лет 8 мес.	03.08.2018	2	98,6	-
лабораторный стенд для изучения конструкции и рабочего процесса инжекторного ДВС.	5 лет 8 мес.	15.08.2018	1	419,0	181,5
Интерактивная панель	5 лет 6 мес.	01.10.2018	1	211,5	-
Комплект оборудования для шиномонтаж.мастерской	5 лет 4 мес	20.12.2018	1	395,1	184,4
Двигатель ВАЗ 21126 (V-1600) для 2170 16кл(ОАО АВТОВАЗ)	5 лет	24.04.2019	2	342,0	171,0
Кантователь для двигателя ВАЗ 21126 WIEDERKRAFT WDK-82681	5 лет	30.04.2019	3	36,8	-
Двигатель ВАЗ 21126 (V-1600) для 2170 16кл	3 10 мес.	09.06.2020	1	130,0	23,8
Кантователь для двигателя ВАЗ 21126	4 года 5 мес.	12.11.2019	1	13,0	-
Автоматизированное рабочее место	3 года 6 мес.	09.10.2020	4	278,0	-
Интерактивный комплекс	3 года 6 мес.	12.10.2020	4	763,9	-
Комбинированный четырех компонентный газоанализатор нулевого класса точности	3 года 4 мес.	14.12.2020	2	173,2	-
Дымомер	3 года 4 мес.	14.12.2020	2	100,5	-
Прибор для измерения суммарного люфта рулевого управления	3 года 4 мес.	14.12.2020	1	36,0	-
Тестер люфтов пневматический	3 года 4 мес.	14.12.2020	2	129,6	-
Шумомер	3 года 4 мес.	14.12.2020	2	116,8	-
Учебно-лабораторный стенд "Производственные	3 года 4 мес.	15.12.2020	1	1430,2	476,7

мехатронные модули"					
Принтер лазерный Brother HL-L2340DWR (HLL2340DWR1)A4 Duplex WiFi	3 года	25.05.2021	1	11,9	-
Автомобиль легковой LADA VESTA(пр-во РФ, VIN XTAGFL440MY542 482) K559TP35	2 года 8 мес.	17.08.2021	1	1099,0	522,0
Универсальный тренажер легкового автомобиля с опциональным оборудованием для лиц с ограниченными возможностями здоровья - в рамках создания образовательной среды для удовлетворения потребностей лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в полу	2 года 4 мес.	13.12.2021	1	464,0	247,5
"Комплект демонстрационных пособий «Техническая механика»	2 года 4 мес.	22.12.2021	1	10,4	-
Набор комбинированных ключей	2 года	26.04.2022	1	23,3	-
Набор инструмента, 78 предметов (Арсенал AUTO (AA-C38UL78)	2 года	06.05.2022	4	56,6	-
Набор комбинированных ключей	2 года	26.04.2022	1	23,3	-
Комплект учебно-лабораторного оборудования "Косой изгиб балки"	1 год 9 мес.	18.08.2022	1	181,7	121,1
Комплект учебно-лабораторного оборудования "Изучение произвольной	1 год 9 мес.	18.08.2022	1	103,2	68,8

плоской системы сил"					
Комплект учебно-лабораторного оборудования "Механические свойства материалов"	1 год 9 мес.	18.08.2022	1	275,0	183,3
Лабораторная установка «Определение опорных реакций балок»	1 год 8 мес.	09.09.2022	1	304,2	207,9
Лабораторная установка «Определения модуля сдвига при кручении»	1 год 8 мес.	09.09.2022	1	173,7	118,7
Лабораторная установка «Определение центра тяжести плоских фигур»	1 год 8 мес.	09.09.2022	1	65,1	-
Электрифицированный стенд "Электронно-справочная диаграмма железо-цементит"	1 год 7 мес.	24.10.2022	1	130,0	-
Компьютер в комплекте	1 год 10 мес.	20.07.2022	3	172,7	-
Лабораторная установка "Испытание витых цилиндрических пружин сжатия"	1 год 8 мес.	15.09.2022	1	123,3	84,2
Компьютер в комплекте	1 год 10 мес.	26.07.2022	5	337,4	-
Комплект учебно-лабораторного оборудования "Детали машин - передачи редукторные"	1 год 5 мес.	30.12.2022	1	1047,1	767,9
Типовой комплект учебного оборудования «Лаборатория металлографии»	1 год 5 мес.	30.12.2022	1	1310,8	961,2
Типовой комплект учебного оборудования «Термическая обработка металлов»	1 год 5 мес.	15.12.2022	1	268,5	196,8
Подкатная тележка для установки и	1 год	19.04.2023	1	26,8	-

снятия колес (NORDBERG N31007)					
Персональный компьютер в сборке	14 лет 4 мес.	31.01.2011	15	255,0	-
Нутромер Калиброн	1 год	19.04.2023	1	17,9	-
Действующий макет "Инжекторный бензиновый двигатель"	14 лет 9 мес.	12.08.2009	1	32,2	-
23.02.05 Эксплуатация транспортного электро-оборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)					
Многофункциональ ное устройство (МФУ)	3 года 6 мес.	03.10.2020	2	52,00	-
Принтер Canon	3 года 6 мес.	09.10.2020	2	28,4	-
Принтер лазерный монохромный Hewlett-Packard LaserJet P1102 CE651A	11 лет 2 мес.	22.02.2013	1	5,0	-
Многофункциональ ное устройство Hewlett-Packard LaserJet M1132	11 лет 2 мес.	22.02.2013	1	7,0	-
Проектор View Sonic Projector PJD5255L (DRL,3200 ЛЮМЕН,10000:1,10 24X768,D- Sub.HDMI, USB, ПДУ,2D/3D)	7 лет 11 мес.	12.05.2016	1	40,0	-
Диагностический сканер CARMANSCAN AUTO I-100	5 лет 5 мес.	01.11.2018	3	339,0	155,4
Комплекс для системы видеоконференции	5 лет 4 мес.	10.12.2018	1	450,0	210,0
Лабораторный стенд-тренажер для исследования датчиков холла автомобилей с бесконтактной системой зажигания	4 года 8 мес.	27.08.2019	1	52,6	-
Комплект учебно- лабораторного оборудования для изучения автомобильных датчиков измерения положения кузова и педалей	4 года 8 мес.	27.08.2019	1	116,1	79,9
Лабораторный стенд-тренажер для исследования датчика положения	4 года 8 мес.	27.08.2019	1	43,3	-

коленчатого вала					
Комплект учебно-лабораторного оборудования для изучения датчика угла поворота рулевого колеса	4 года 6 мес.	03.10.2019	1	152,0	15,2
Легковой автомобиль LADA VESTA(макет)	4 года 6 мес.	22.10.2019	1	956,1	95,6
Лабораторный стенд-тренажер для исследования схемы указателей поворота и аварийной сигнализации	4 года 6 мес.	03.10.2019	1	39,6	-
Лабораторный стенд-тренажер для исследования принципа работы реле-регуляторов напряжения автомобильных генераторов	4 года 6 мес.	03.10.2019	1	58,6	-
Лабораторный стенд-тренажер для исследования регулятора холостого хода автомобиля	4 года 6 мес.	03.10.2019	1	44,1	-
Комплект учебно-лабораторного оборудования для изучения системы управления двигателем постоянного тока	4 года 6 мес.	03.10.2019	1	116,6	11,7
Комплект учебно-лабораторного оборудования для изучения системы закрытия и блокировки замков автомобиля	4 года 6 мес.	03.10.2019	1	115,9	11,6
Комплект учебно-лабораторного оборудования для изучения датчиков измерения скорости вращения	4 года 6 мес.	03.10.2019	1	208,0	20,8
Комплект учебно-лабораторного оборудования для изучения системы измерения скорости вращения колеса	4 года 6 мес.	03.10.2019	1	265,0	27,0
Комплект учебно-лабораторного оборудования для изучения компьютеризирован	4 года 6 мес.	03.10.2019	1	371,8	37,2

ного мотор-тестера					
Комплект учебно-лабораторного оборудования для изучения системы контроля исправности внешних светосигнальных приборов	4 года 6 мес.	03.10.2019	1	36,0	-
Комплект учебно-лабораторного оборудования для изучения системы бортового контроля автомобиля	4 года 6 мес.	03.10.2019	1	46,0	-
Комплект учебно-лабораторного оборудования для изучения системы стартерного пуска автомобиля	4 года 6 мес.	03.10.2019	1	145,0	15,0
Комплект учебно-лабораторного оборудования для изучения гидравлической тормозной системы автомобиля с вакуумным усилителем тормозов	4 года 6 мес.	03.10.2019	1	311,0	31,1
Лабораторный стенд-тренажер для изучения батарейных систем зажигания поршневых двигателей(БЗС-ПД-НР-3)	4 года 6 мес.	17.10.2019	1	191,0	19,1
Комплект учебно-лабораторного оборудования для изучения автомобильного генератора	4 года 6 мес.	17.10.2019	1	191,4	19,2
Интерактивная панель Teach Touch 3.5 диагональ 55	4 года 5 мес.	14.11.2019	1	240,0	28,0
Комплект учебно-лабораторного оборудования для изучения системы управления шаговыми двигателями	4 года 6 мес.	03.10.2019	1	333,6	33,4
Компьютер	3 года 6 мес.	15.10.2020	6	312,6	-
Компьютер в сборе	3 года 5 мес.	16.11.2020	1	48,2	-
Ноутбук Acer TMP	3 года 4 мес.	02.12.2020	6	329,8	-

Электронно-оптическое устройство для проверки света фар	3 года 4 мес.	14.12.2020	2	145,0	-
Измеритель светового коэффициента пропускания автомобильных стекол	3 года 4 мес.	14.12.2020	1	29,9	-
Газоанализатор-течеискатель	3 года 4 мес.	14.12.2020	2	59,8	-
Электронно-оптическое устройство для проверки света фар	3 года 4 мес.	14.12.2020	1	72,5	-
Учебно-лабораторный стенд "Пневмоавтоматика"	3 года 4 мес.	15.12.2020	3	243,3	-
Комплект демонстрационных пособий «Электрооборудование автомобиля»	2 года 4 мес.	22.12.2021	1	13,6	-
Стенд "Система зажигания" (электрифицированный, светодинамический)	14 лет 8 мес.	29.07.2009	1	12,2	-
Стенд "Система питания дизельного двигателя"	14 лет 8 мес.	29.07.2009	1	5,6	-
Стенд "Приборы освещения автомобиля" (электрифицированный, светодинамический)	14 лет 6 мес.	29.07.2009	1	12,2	-

Директор

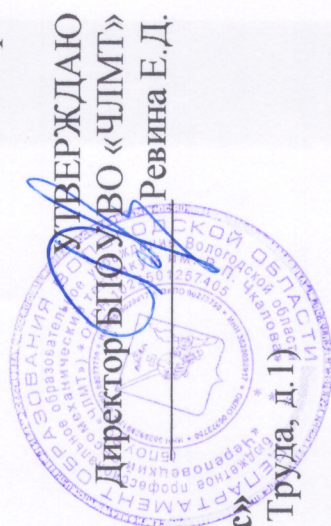
Заместитель директора по ОВ и КБ



Е.Д. Ревина

Е.Л. Вебер

Приложение № 7
к программе деятельности
центра



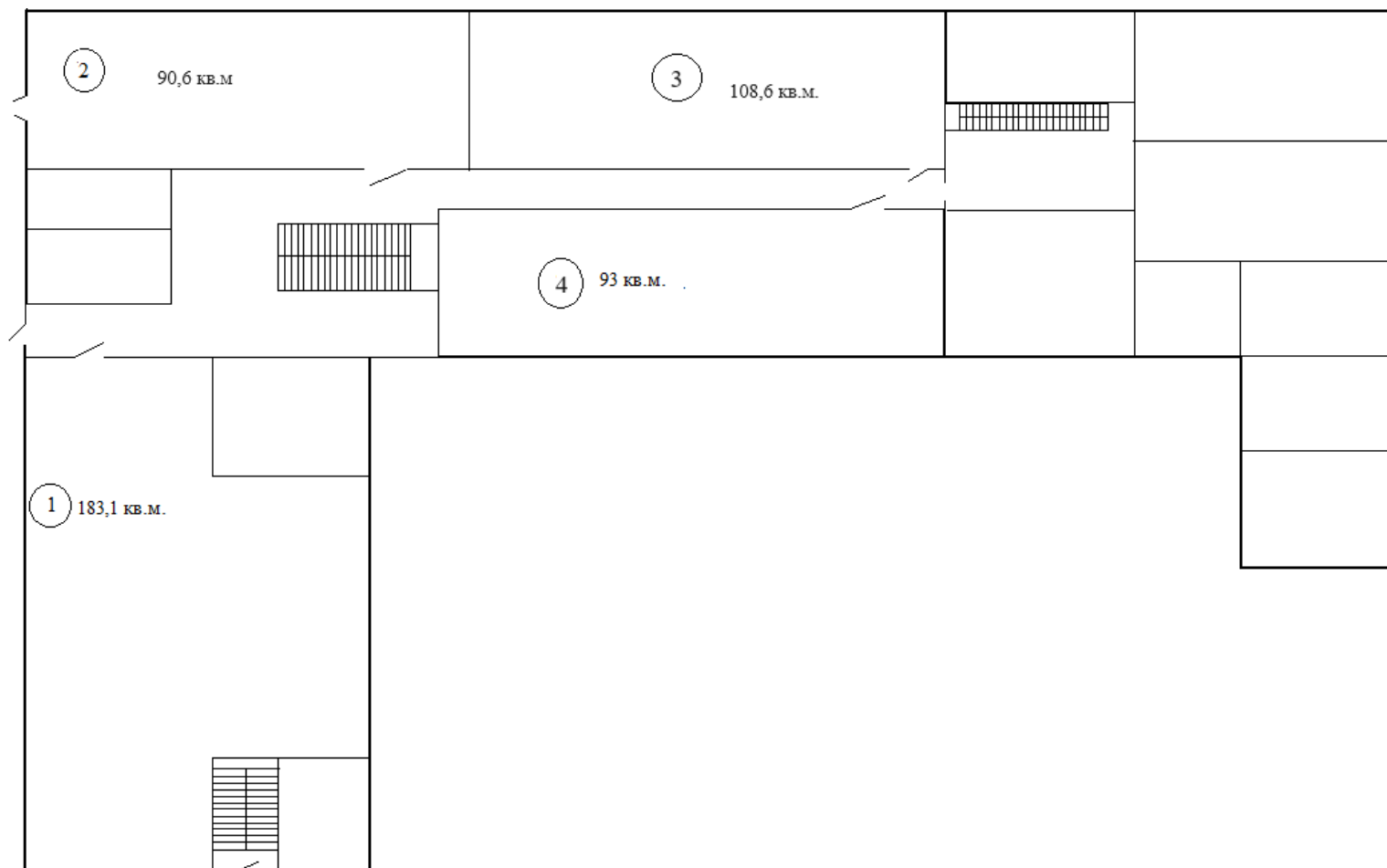
Директор БПОУ ВО «ЧЛМТ»
Ревина Е.Д.

Позтажний план центра «Топливо-энергетический комплекс»

БПОУ ВО «ЧЛМТ» (адрес: 162602, Вологодская область, г. Череповец, ул. Труда, д.1.)



Поэтажный план (ул. Труда, д. 1, 1 этаж)



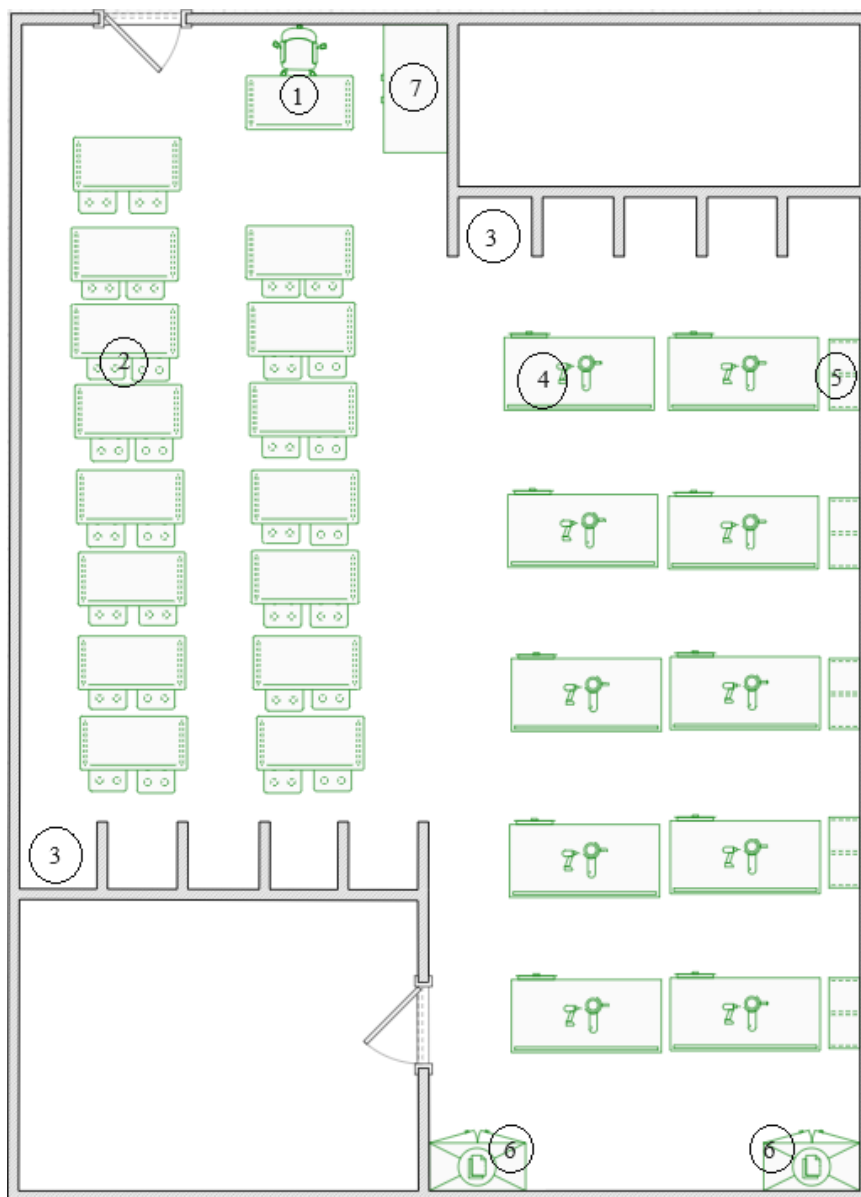
1- зона по виду работ – «Электромонтажная мастерская»

2- зона по виду работ – «Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств»

3- зона по виду работ – «Техническая эксплуатация и обслуживание транспортного электрооборудования»

4- зона по виду работ – «Слесарно-механическая мастерская»

1- зона по виду работ – «Электромонтажная мастерская»



1 – рабочее место преподавателя

2 – комплект мебели

3 - рабочая кабинка с набором оборудования

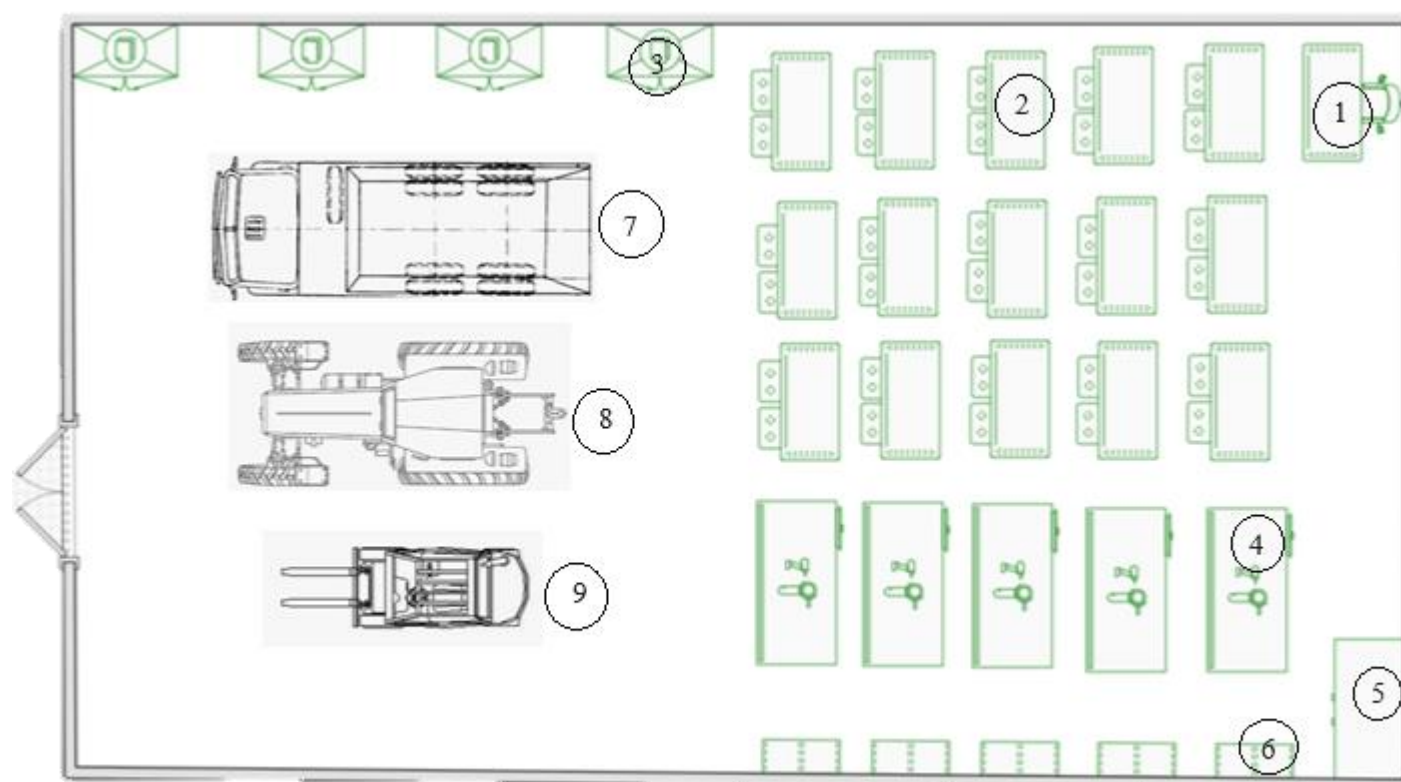
4 – комплект оборудования для пайки

5 – стеллаж металлический

6 – шкаф инструментальный

7 – шкаф офисный

2- зона по виду работ – «Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств»



1 – рабочее место преподавателя

2 – комплект мебели

3 – шкаф инструментальный

4 – верстак

5 – шкаф офисный

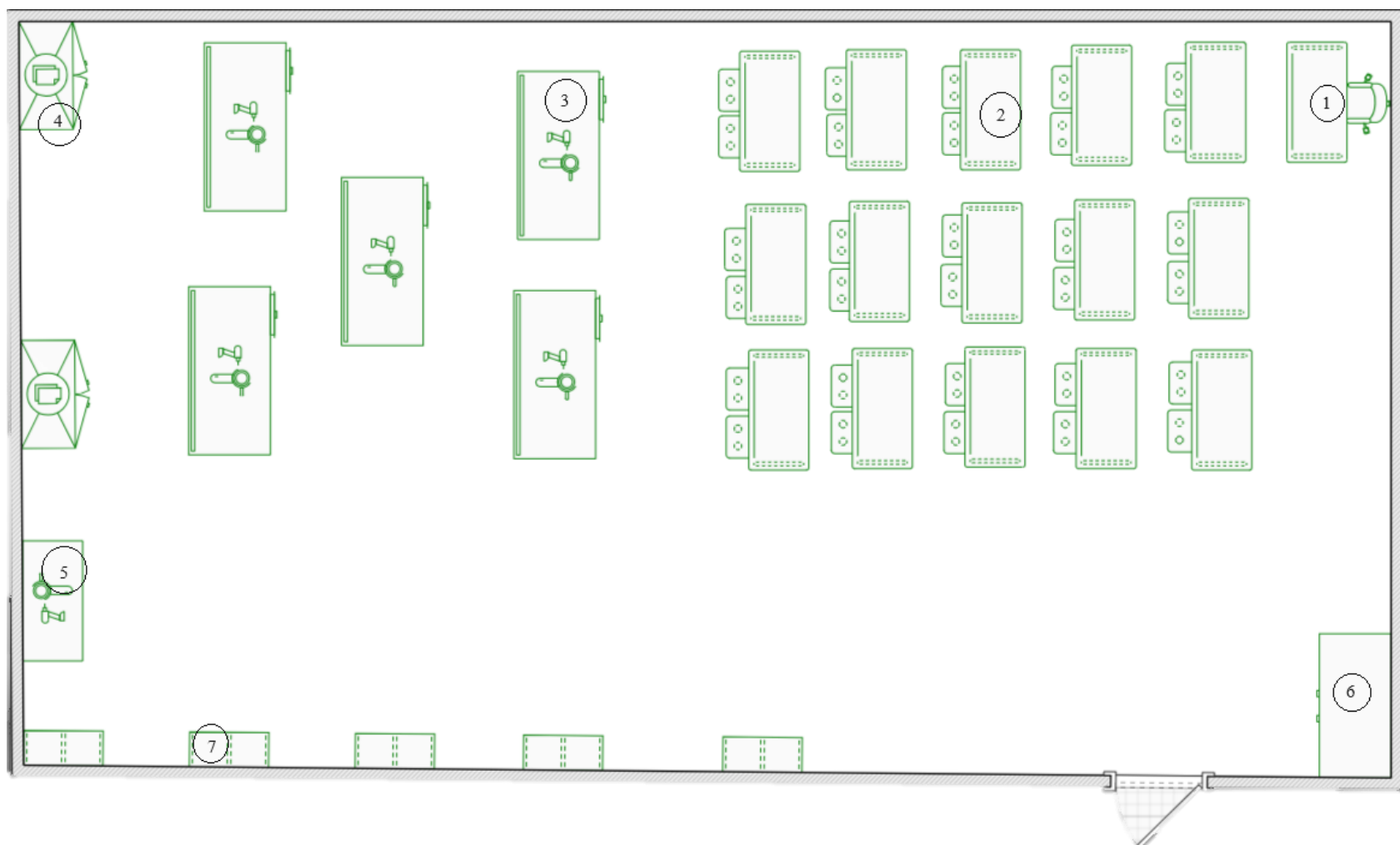
6 – стеллаж металлический

7 – грузовой автомобиль

8 – трактор

9 - погрузчик

3- зона по виду работ – «Техническая эксплуатация и обслуживание транспортного электрооборудования»



1 – рабочее место преподавателя

2 – комплект мебели

3 – верстак

4 – шкаф инструментальный

5 – стенд-тренажер «Электрооборудование автомобиля КАМАЗ»

6 – шкаф офисный

7 – стеллаж металлический

4- зона по виду работ – «Слесарно-механическая мастерская»



1 – рабочее место преподавателя

2 – комплект мебели

3 – шкаф офисный

4 – верстак металлический

5 – стеллаж металлический

6 – верстак

7 – токарные и фрезерные станки

8 – шкаф инструментальный

Поэтажный план (ул. Труда, д. 1, 2 этаж)



5- зона по виду работ – «Электрическое и электромеханическое оборудование»

6- зона по виду работ – «Электротехника и электроника»

7- зона по виду работ – «Электрические машины и аппараты»

8- зона по виду работ – «Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем»

9- зона по виду работ – «Эксплуатация и ремонт электрических станций, сетей и систем»

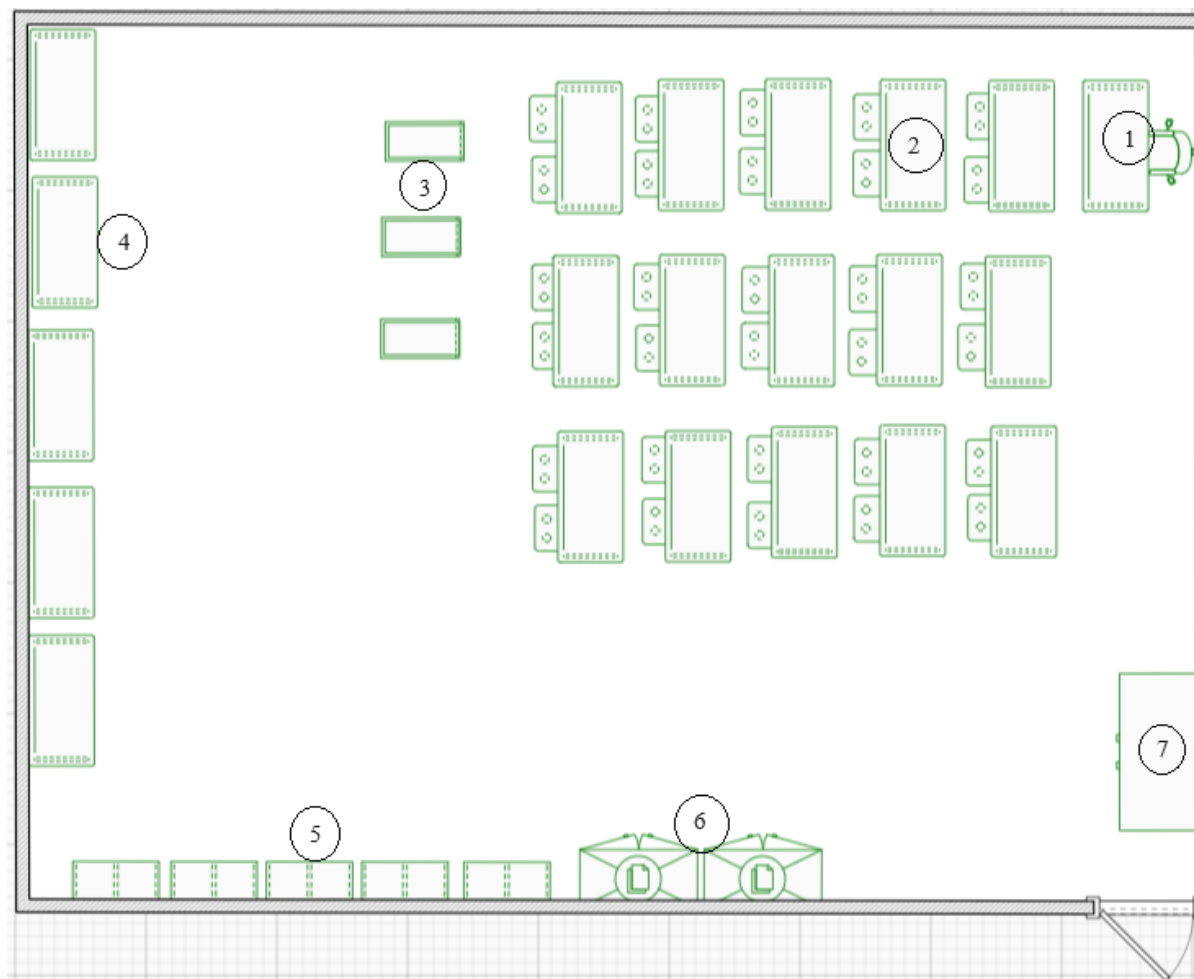
10- зона по виду работ – «Метрология, стандартизация и сертификация»

11- зона по виду работ – «Автоматизированные системы управления»

12 – Центр научно-технического творчества студентов

13 – Центр профориентации школьников

5 - зона по виду работ – «Электрическое и электромеханическое оборудование»



1 – рабочее место преподавателя

2 – комплект мебели

3 – комплект учебно-лабораторного оборудования

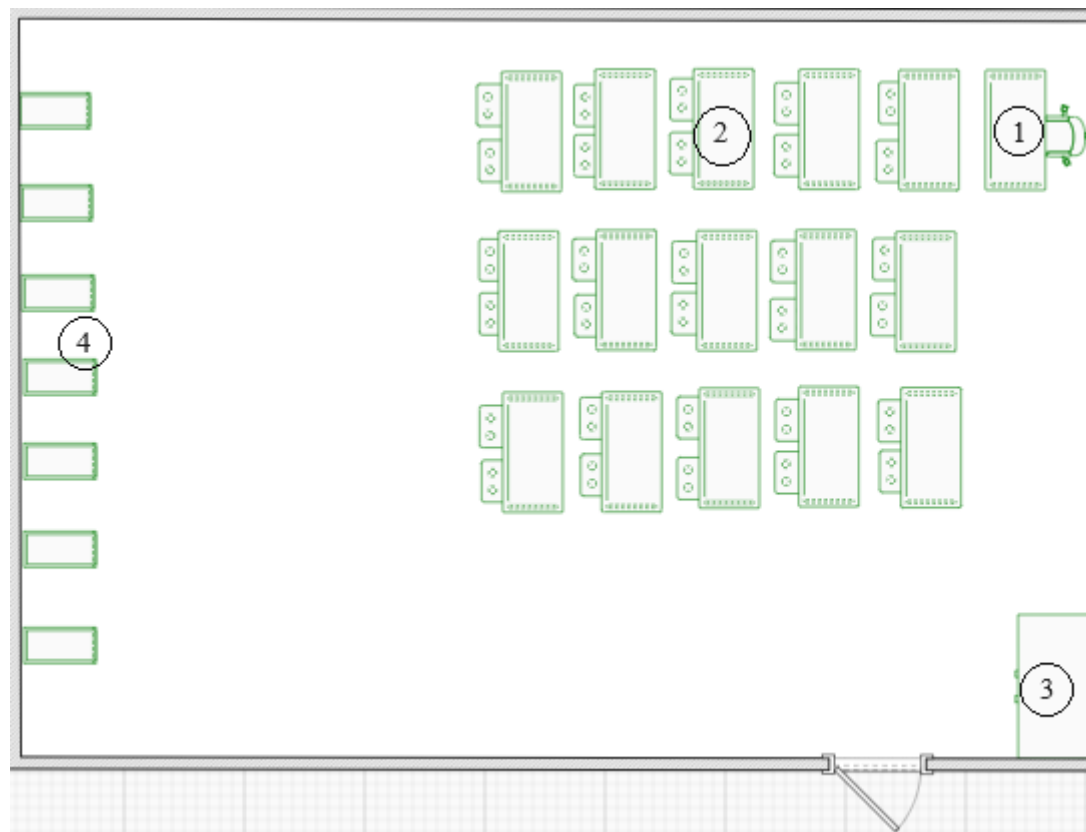
4 – электромонтажный стол

5 – стеллаж металлический

6 – шкаф инструментальный

7 – шкаф офисный

6- зона по виду работ – «Электротехника и электроника»



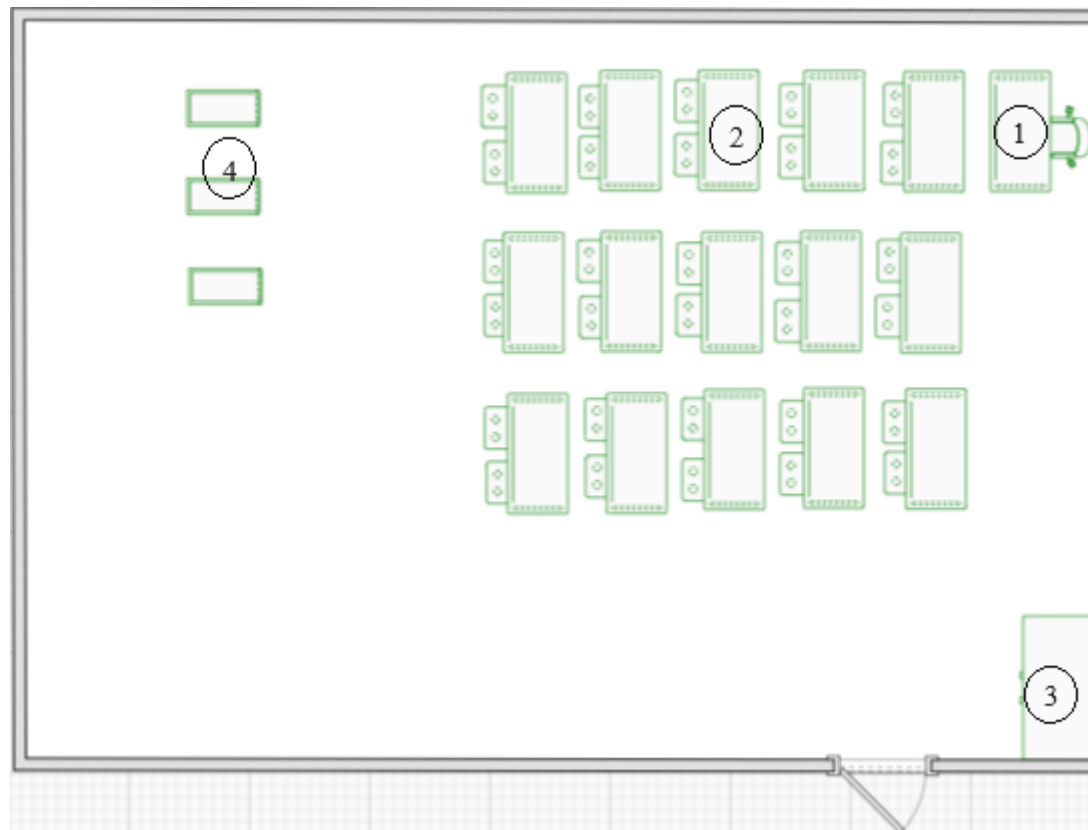
1 – рабочее место преподавателя

2 – комплект мебели

3 – шкаф офисный

4 – комплект учебно-лабораторного оборудования

7- зона по виду работ – «Электрические машины и аппараты»



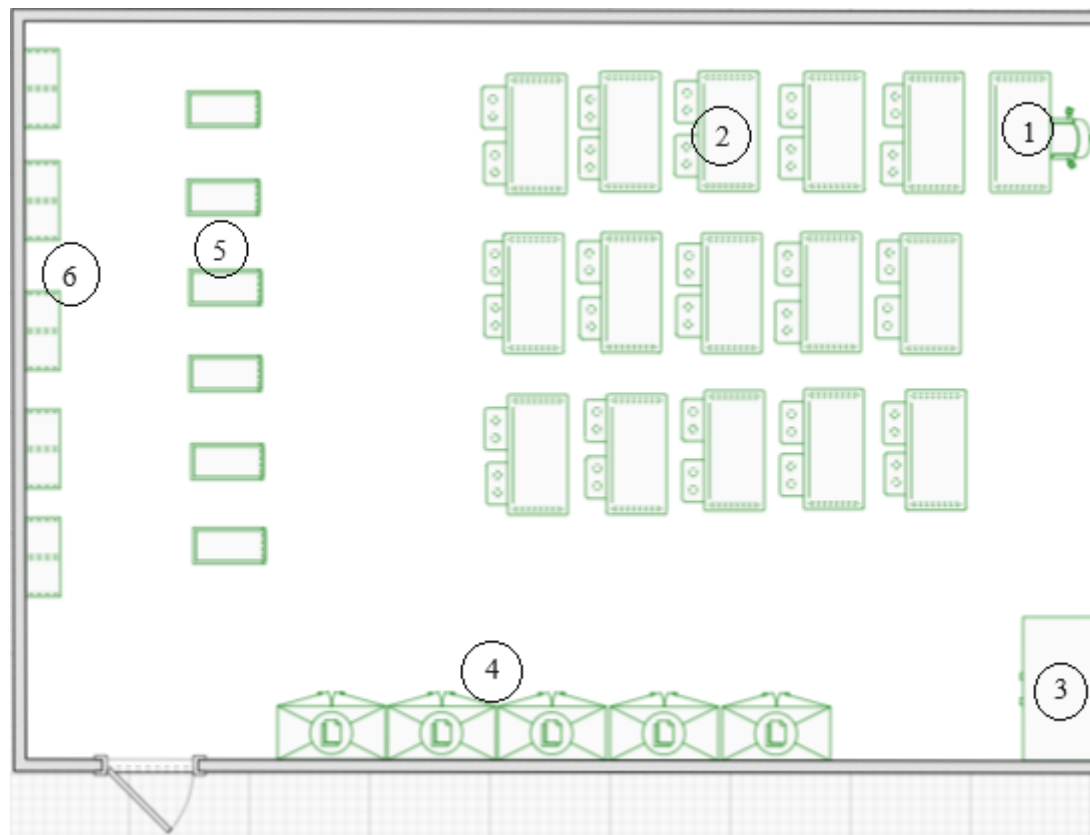
1 – рабочее место преподавателя

2 – комплект мебели

3 – шкаф офисный

4 – комплект учебно-лабораторного оборудования

8- зона по виду работ – «Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем»



1 – рабочее место преподавателя

2 – комплект мебели

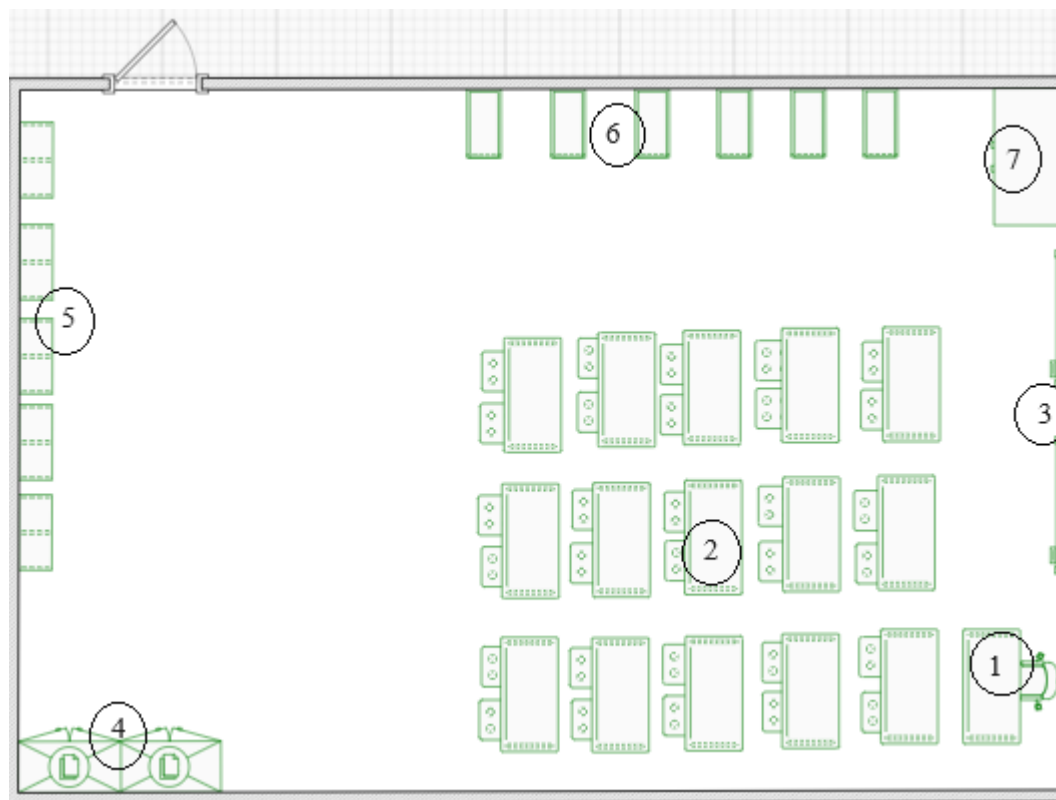
3 – шкаф офисный

4 – шкаф металлический

5 – комплект учебно-лабораторного оборудования

6 - стеллаж

9- зона по виду работ – «Эксплуатация и ремонт электрических станций, сетей и систем»



1 – рабочее место преподавателя

2 – комплект мебели

3 – электрифицированный стенд

4 – шкаф инструментальный

5 – стеллаж

6 – комплект учебно-лабораторного оборудования

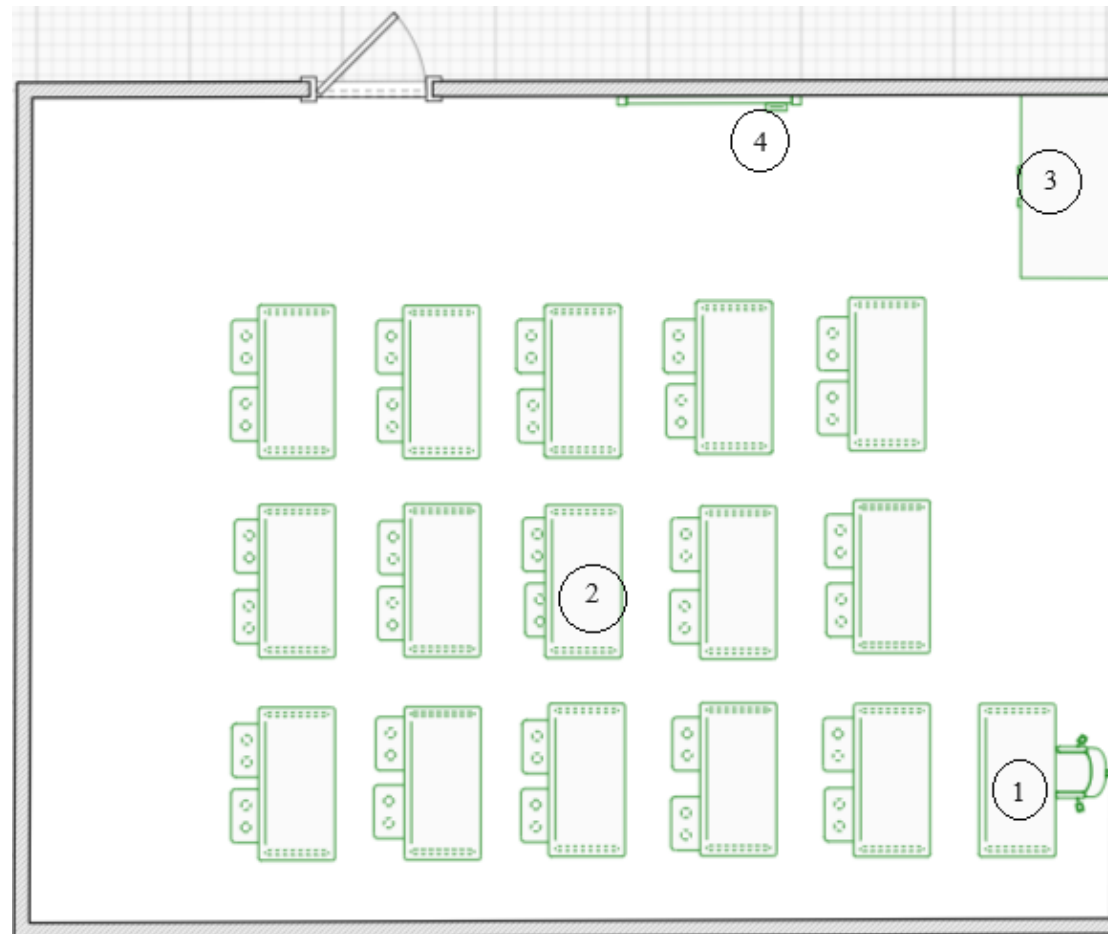
7 – шкаф офисный

10- зона по виду работ – «Метрология, стандартизация и сертификация»



- 1 – рабочее место преподавателя
- 2 – комплект мебели
- 3 – шкаф офисный
- 4 – комплект учебно-лабораторного оборудования
- 5 – электрифицированный стенд

11- зона по виду работ – «Автоматизированные системы управления»



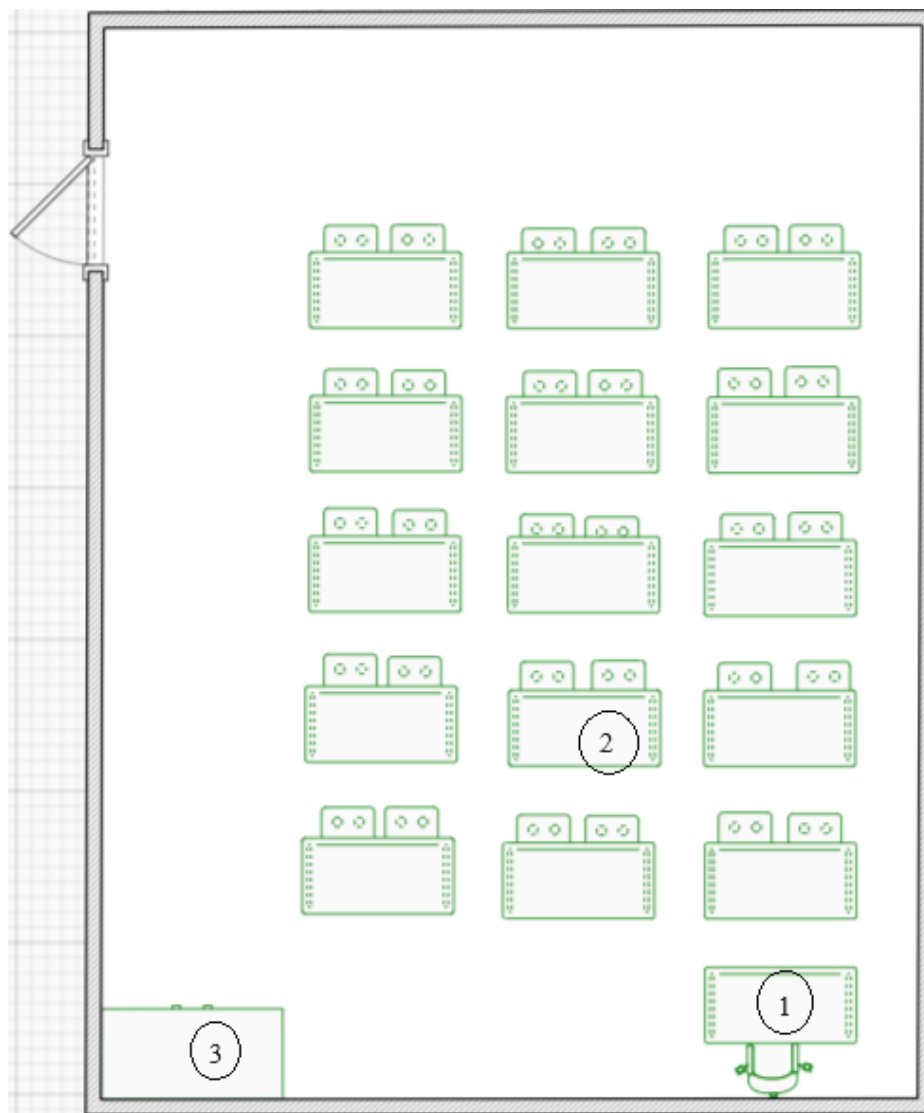
1 – рабочее место преподавателя

2 – комплект мебели

3 – шкаф офисный

4 – электрифицированный стенд

12 – Центр научно-технического творчества студентов

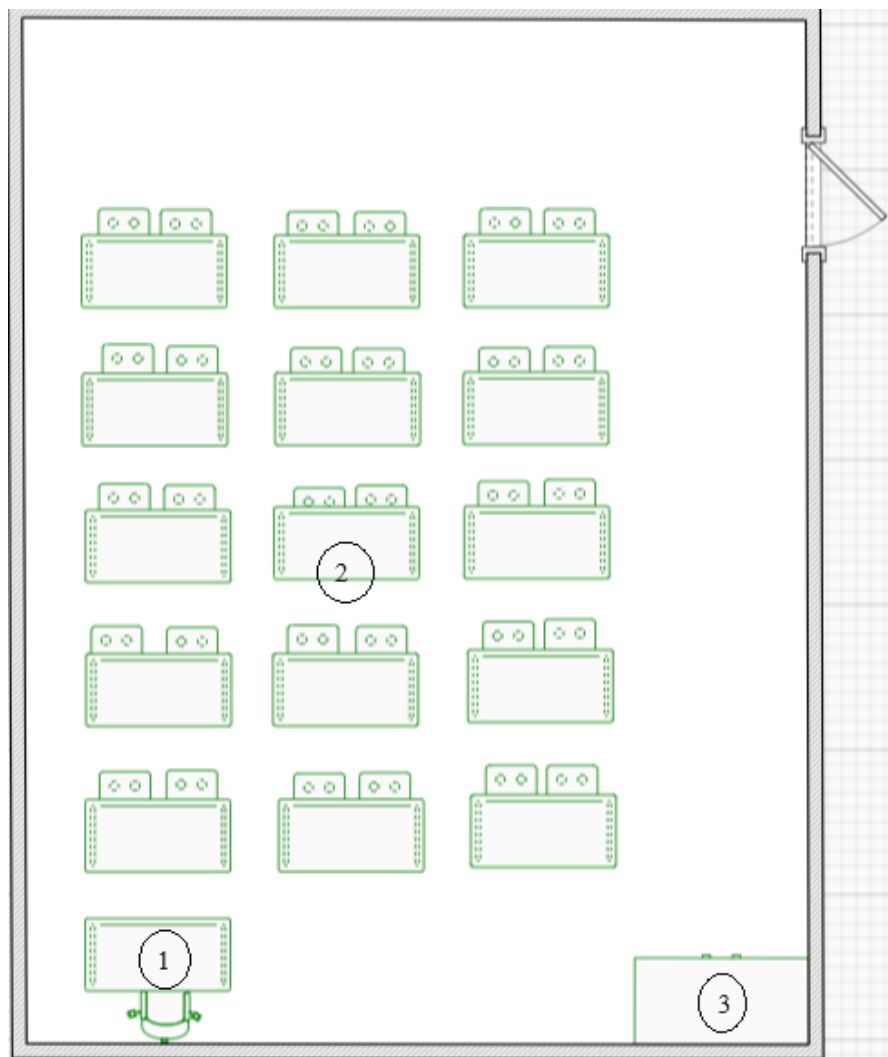


1 – рабочее место преподавателя

2 – комплект мебели с ПК

3 – шкаф офисный

13 – Центр профориентации школьников



1 – рабочее место преподавателя

2 – комплект мебели с ПК

3 – шкаф офисный