

# ПРОГРАММА

## деятельности образовательно-производственного центра (кластера) машиностроительной отрасли Ярославской области «Машиностроение» Машиностроение

(Отрасль промышленности)

создаваемого на базе государственного профессионального образовательного учреждения  
Ярославской области «Ярославский автомеханический колледж»

(Наименование образовательной организации)

Заместитель Председателя  
Правительства Ярославской области  
(должность)

(подпись инициатора создания  
центра)

Л.М. Андреева  
(ФИО)

Генеральный директор ПАО «Автомобиль»  
(ЯМЗ)  
(должность)

(подпись участника центра)

А.А. Матюшин  
(ФИО)

Генеральный директор АО «Ярославский  
завод дизельной аппаратуры»  
(должность)

(подпись участника центра)

А.А. Матюшин  
(ФИО)

Директор ГПОУ ЯО «Ярославский  
автомеханический колледж»  
(должность)

(подпись участника центра)

А.Н. Трошин  
(ФИО)

Директор ГПОУ ЯО Тутаевского  
политехнического техникума  
(должность)

(подпись участника центра)

А.Н. Ободов  
(ФИО)

Директор ГПОУ ЯО Рыбинского  
колледжа городской инфраструктуры  
(должность)

(подпись участника центра)

С.Г. Ерастова  
(ФИО)

Директор ГПОУ ЯО Рыбинского  
промышленно-экономического колледжа  
(должность)

(подпись участника центра)

А.Н. Порошин  
(ФИО)

Директор ГПОУ ЯО Ярославского  
колледжа управления и профессиональных  
технологий  
(должность)

(подпись участника центра)

М.В. Цветаева  
(ФИО)

## **Раздел 1. Общие положения**

### **1.1 Перечень нормативных правовых актов, используемых при разработке программы**

Нормативно-правовая основа создания и функционирования образовательно-производственного центра машиностроительной отрасли (кластера) Ярославской области «Машиностроение» (далее – Центр) определена действующим законодательством и нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными правовыми актами Министерства просвещения Российской Федерации, нормативными правовыми актами Ярославской области, локальными нормативными актами государственного профессионального образовательного учреждения Ярославской области «Ярославский автомеханический колледж» (далее – Колледж), на базе которого создается Центр.

К нормативным правовым документам, в частности, относятся:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 14 января 2022 № 4 «Об утверждении Правил предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на оказание государственной поддержки развития образовательно-производственных центров (кластеров) на основе интеграции образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, и организаций, действующих в реальном секторе экономики, в рамках федерального проекта «Профессионалитет» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 16 марта 2022 г. № 387 «О проведении эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет»;

- постановление Правительства РФ от 26.12.2017 № 1642 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации Развитие образования»;
- распоряжение Правительства РФ от 03.09.2021 № 2443-р «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования, необходимых для применения в области реализации приоритетных направлений модернизации и технологического развития экономики Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.08 Технология машиностроения, утв. приказом Минобрнауки России от 07.12.2017 № 1196;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, утв. приказом Минобрнауки России от 14.06.2022 N 444;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 15.01.23 Наладчик станков и оборудования в механообработке машиностроения, утв. приказом Минобрнауки России от 02.08.2013 № 824;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утв. приказом Минобрнауки России от 07.12.2017 № 1196;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утв. приказом Минобрнауки России от 02.08.2013 № 802;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности. 38.02.03 Операционная деятельность в логистике утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 г. № 834 (с изменениями от 13 июля 2021 г. №450);

документы регионального уровня, утверждающие стратегию социально-экономического, инвестиционного развития, кадрового обеспечения региона, на территории которого планируется создание Центра:

– Стратегия социально-экономического развития Ярославской области до 2025 года, утверждена постановлением Правительства области от 06.03.2014 № 188-п;

– Государственная программа Ярославской области «Развитие образования в Ярославской области» на 2021 - 2024 годы, утв. Постановлением Правительства ЯО от 30.03.2021 № 169-п;

– Государственная программа Ярославской области «Экономическое развитие и инвестиционная экономика в Ярославской области», утверждена постановлением Правительства Ярославской области от 16 февраля 2021г. №0047-п;

– Государственная программа Ярославской области «Развитие промышленности в Ярославской области и повышение ее конкурентоспособности», утверждена постановлением Правительства Ярославской области от 28 декабря 2020 г. №1028-п;

– Постановление Правительства Ярославской области от 20 июня 2017 года №498-п «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования, наиболее востребованных, новых и перспективных в Ярославской области (топ-регион)»;

– Государственная программа Ярославской области «Развитие образования и молодежная политика в Ярославской области» на 2014 - 2024 годы, утверждена постановлением Правительства Ярославской области от 30.05.2014 № 524-п;

– Программа развития воспитания в Ярославской области на 2021 - 2025 год, утверждена постановлением Правительства Ярославской области от 28 июля 2021 года № 501-п;

– Стратегия развития ГПОУ ЯО «Ярославский автомеханический колледж» до 2025 г.;

– Локальные нормативные документы, регламентирующие

деятельность ГПОУ ЯО «Ярославский автомеханический колледж».

## **1.2 Краткий анализ социально-экономической ситуации в Ярославской области**

Потребность в создании образовательно-производственного центра машиностроительной отрасли (кластера) Ярославской области «Машиностроение» основывается на анализе показателей социально-экономического развития Ярославской области.

Ярославская область – один из наиболее развитых промышленных регионов России с высокой инвестиционной составляющей.

Ярославская область входит в число регионов с высоким уровнем социально - экономического развития и качества жизни населения.

Стратегия социально-экономического развития Ярославской области до 2025 года выделяет шесть стратегических видов деятельности: обрабатывающая промышленность, в том числе машиностроение, транспорт, туризм, бизнес - услуги и IT, строительство и производство стройматериалов, сельское хозяйство.

Ярославская область относится к регионам индустриального типа. Промышленное производство находится на первом месте в структуре добавленной стоимости. Промышленный сектор, являясь базовой составляющей экономики области, обеспечивает более 30 процентов валового регионального продукта (далее - ВРП) и более 40 процентов налоговых поступлений в консолидированный бюджет области. Реализация промышленной политики в Ярославской области направлена на создание условий для развития и поддержки промышленных предприятий, повышения конкурентоспособности промышленного сектора экономики, реализации инвестиционных проектов, ориентированных на выпуск конкурентоспособной продукции.

К перспективным направлениям развития среди обрабатывающих производств относятся: производство автомобильных двигателей и автокомпонентов, судостроение, производство высокотехнологичных технических средств и приборостроение, производство нефтепродуктов, производство резиновых изделий, производство красок, лаков и прочих химических продуктов, производство фармацевтической продукции, производство энергетических установок, производство пищевых продуктов.

Среди регионов Центрального федерального округа область занимает 9 место по объему обрабатывающих производств, 5 место по числу организаций, выполнявших научные исследования и разработки, 7 место по количеству используемых передовых технологий.

В текущей экономической ситуации в регионе уделяется особое внимание поддержке промышленности и бизнеса. В целях оказания финансовой помощи предприятиям докапитализированы фонды регионального развития и поддержки предпринимательства Ярославской области. В Ярославской области в настоящее время при сопровождении инвестиционного блока регионального правительства реализуется более 70 инвестиционных проектов. Общий объем инвестиций в эти проекты составляет более 17 млрд. руб.



Рисунок 1 –Приоритетные инвестиционные проекты Ярославской области

В результате реализации проектов планируется открыть около 1,6 тыс. рабочих мест.

С 2019 года на территории Ярославской области реализуется национальный проект «Производительность труда» в части региональных проектов «Системные меры по повышению производительности труда» и «Адресная поддержка повышения производительности труда на предприятиях».

На текущий момент участниками национального проекта стали 51 предприятие области, методам бережливого производства обучено 1 104 сотрудника предприятий (в т.ч. 446 – на «Фабрике процессов»).

В целом на предприятиях региона - участниках нацпроекта снижается время протекания производственных процессов на 24%, выработка увеличивается на 27%, незавершенное производство снижается на 25 %.

Эффект обучения для сотрудника: знания об инструментах бережливого производства, умение видеть потери в производстве, мотивация на применение и распространение методов эффективной работы на предприятии.

Эффект обучения для предприятия: повышение производительности труда, повышение квалификации и вовлеченности персонала, импульс для внедрения принципов и инструментов бережливого производства и, как следствие, улучшение производственных показателей.

Обрабатывающая промышленность является базовой отраслью региональной экономики. Она дает 29% валового регионального продукта и более 22% от общего количества занятых в экономике. За последние годы этот сектор демонстрирует положительную динамику по валовому региональному продукту.

Машиностроение является основой промышленного потенциала Ярославской области. Несмотря на непростую ситуацию в экономике, сложившуюся в условиях распространения новой коронавирусной инфекции, машиностроительная отрасль региона не сбавляет темпов производства.

По предварительному прогнозу (рисунок 2) кадровые потребности в Ярославском регионе на вновь создаваемые рабочие места на 7 лет составляет 3305 человек, из них на долю промышленности приходится 1579 мест. Из них потребность в выпускниках среднего профобразования составляет по программам среднего звена 577 человек, квалифицированных рабочих, служащих - 616 человек.



Рисунок 2–Прогноз кадровой потребности Ярославской области

Ниже приведен ранжированный список потребности в кадрах в разрезе укрупненных групп (рисунок 3).

**РАНЖИРОВАННЫЙ СПИСОК СОВОКУПНОЙ ПОТРЕБНОСТИ В КАДРАХ  
НА ВНОВЬ СОЗДАВАЕМЫЕ РАБОЧИЕ МЕСТА В РАЗРЕЗЕ УКРУПНЕННЫХ ГРУПП**

Укрупненная группа	Кадровая потребность, чел.
15.00.00 Машиностроение	735
08.00.00 Техника и технологии строительства	623
13.00.00 Электро и теплоэнергетика	434
18.00.00 Химические технологии	364
38.00.00 Экономика и управление	219
29.00.00 Технологии легкой промышленности	213
23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта	190
35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство	169
27.00.00 Управление в технических системах	123
19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии	97
09.00.00 Информатика и вычислительная техника	39
36.00.00 Ветеринария и зоотехния	33
24.00.00 Авиационная и ракетно-космическая техника	18
04.00.00 Химия	16
20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство	11
43.00.00 Сервис и туризм	7
26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	9
01.00.00 Математика и механика	5
<b>ИТОГО:</b>	<b>3305</b>

\* предварительный прогноз рассчитан на основе методики прогнозирования с учетом опросов работодателей

Рисунок 3—Потребность в кадрах в разрезе укрупненных групп

### 1.3 Динамика развития в регионе обрабатывающей промышленности машиностроительной отрасли

В условиях отсутствия значительных запасов природных ресурсов на территории Ярославской области промышленность региона представлена в основном обрабатывающими производствами, доля которых составляет около 90 процентов в общем объеме промышленной продукции, выпускаемой предприятиями региона.

По итогам 2021 года рост объемов производства показали виды деятельности, связанные с производством машин и оборудования, не включенных в другие группировки (132,8% к уровню 2020 г.), автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов (117,5%), готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования (102,7%).

Машиностроение – это главная отрасль промышленности Ярославской области. На нее приходится половина всех работающих в промышленности и почти 40% выпускаемой продукции. Специализация машиностроения

отличается разнообразием: электротехническая промышленность, химическое и нефтяное машиностроение, станкостроительная промышленность, приборостроение, судостроительная промышленность, дизелестроение, производство дорожных машин. Машиностроительные заводы имеются почти во всех городах области. Моторостроение – Ярославль, Рыбинск, Тутаев; судостроение – Ярославль, Рыбинск; радиоэлектроника – Ярославль; приборостроение – Ярославль, Ростов; часовое производство – Углич; полиграфические и дорожные машины – Рыбинск; станкостроение – Ярославль, Данилов.

**Рост производства** на предприятиях обрабатывающей промышленности машиностроительной отрасли в 2021 году по сравнению с 2020 годом составил **7%**.

Дивизион «Силовые агрегаты» определяет и реализует стратегию развития двигателестроительного направления в «Группе ГАЗ», ведущего на рынках России и СНГ производителя дизельных двигателей для всех отраслей.

В состав дивизиона входят Публичное акционерное общество «Автодизель» (ЯМЗ) и Акционерное общество «Ярославский завод дизельной аппаратуры» (ЯЗДА)

Публичное акционерное общество «Автодизель» (ЯМЗ) - одно из крупнейших российских предприятий по производству дизельных двигателей многоцелевого назначения, сцеплений, коробок передач, запасных частей к ним, а также стационарных агрегатов на их базе.

Акционерное общество «Ярославский завод дизельной аппаратуры» производит топливоподающую аппаратуру для автомобильных и тракторных дизельных двигателей. Сегодня завод выпускает топливные насосы высокого давления, форсунки и запасные части к ним для практически всех производителей дизельных двигателей в России и СНГ.

В обрабатывающих производствах также стоит выделить следующие предприятия: Акционерное общество «Русская механика», Акционерное общество «Конструкторское бюро «Луч», Публичное акционерное общество

«Тутаевский моторный завод», Общество с ограниченной ответственностью «Завод ПСМ».

Одно из крупнейших предприятий области Публичное акционерное общество «ОДК - Сатурн» (г. Рыбинск) является ведущим российским разработчиком и производителем двигателей для гражданской и военной авиации. На предприятиях города Ярославля (Публичное акционерное общество «Ярославский судостроительный завод») и города Рыбинска (Акционерное общество «Судостроительный завод «Вымпел») выпускают суда различного класса и назначения.

В производстве электрических машин и электрооборудования успешно работают такие предприятия, как Открытое акционерное общество «Ярославский электромашиностроительный завод «Элдин», Публичное акционерное общество «Ярославский завод «Красный маяк», Общество с ограниченной ответственностью «Рыбинскэлектрокабель», Общество с ограниченной ответственностью «Рыбинский кабельный завод».

### **Материалы Мониторинга востребованных профессий рабочих и должностей в Ярославской области**

В 2021 году Ярославский регион вошел в число пилотных регионов для апробации типовой методики мониторинга востребованных профессий рабочих и должностей (далее - исследование). Данный проект реализует ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России (федеральный оператор) по заданию Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации в 14 субъектах Российской Федерации, из них в 11 регионах участниками являются организации, подведомственные органам исполнительной власти в сфере образования, включая центры опережающей профессиональной подготовки (региональные операторы).

В Ярославской области таким оператором является Центр опережающей профессиональной подготовки (далее ЦОПП), структурное подразделение

государственного профессионального образовательного учреждения Ярославской области Ярославского торгово-экономического колледжа.

В опросе по определению наиболее востребованных профессий рабочих и должностей, который проводился с 17.05.2021 по 19.07.2021 года приняли участие представители 461 организация, осуществляющая экономическую деятельность на территории Ярославской области.

Анализируя структуру организаций, принявших участие в опросе по видам экономической деятельности, следует отметить, что наибольшую активность в исследовании востребованных профессий рабочих и должностей проявили предприятия, относящиеся к виду экономической деятельности «Обрабатывающие производства» - 72 организации или 17,3% от общего количества респондентов, принявших участие в опросе.

Данная отрасль относится к отраслям, входящим в Портфель стратегических видов деятельности Ярославской области (Постановление Правительства Ярославской области от 06.03.2014 №188-п «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Ярославской области до 2025 года» (с учетом изменений и дополнений).

В результате исследования (мониторинга) ЦОПП получен перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, наиболее востребованных, новых и перспективных в Ярославской области (топ-регион) с учетом перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования, наиболее востребованных, новых и перспективных в Ярославской области (топ-регион), утвержденного Постановлением Правительства ЯО от 20.06.2017 года №498-п.

По данным обследования на среднесрочную перспективу до 2024 года экономика области будет нуждаться в 43,8 тысячах рабочих и специалистах со средним профессиональным образованием, 37% из них составляют квалифицированные рабочие.

По результатам проведенных мониторингов самым большим сегментом востребованных на региональном рынке труда остаются профессии и специальности среднего профессионального образования в сфере

промышленного производства (обрабатывающие производства) преимущественно в приоритетных для региона отраслевых компетенциях: судостроение; производство автомобильных двигателей и авто компонентов; производство энергетических установок; производство резиновых изделий; производство лаков, красок и прочих химических продуктов; производство фармацевтической продукции и легкой промышленности (преимущественно швейное производство).

Экономика области испытывает необходимость в токарях, фрезеровщиках, станочниках, наладчиках автоматов и полуавтоматов, наладчиках-ремонтниках технологического оборудования, операторах станков с программным управлением, слесарях, сварщиках, электромонтёрах по ремонту и обслуживанию электрооборудования, шлифовщиках, контролерах станочных и слесарных работ, машинистах кранов, операторах крутильного оборудования, операторах мотального оборудования, поварах, швеях, в рабочих строительных профессий. Необходимы рабочие кадры организациям машиностроения, швейного производства, сельского хозяйства, гостиницам и ресторанам и др.

#### **1.4 Система среднего профессионального образования Ярославской области**

Система среднего профессионального образования Ярославской области оперативно реагирует на потребность рынка труда.

Система среднего профессионального образования Ярославской области представлена 42 профессиональными образовательными организациями (далее – ПОО), в которых обучаются по программам среднего профессионального образования 31 375 студентов, в том числе по программам подготовки специалистов среднего звена – 22 764 чел.; квалифицированных рабочих (служащих) – 8 611 чел. по 104 специальностям и 53 профессиям. Ежегодный выпуск по программам среднего профессионального образования составляет более 7500 человек. В профессиональных образовательных организациях

реализуется более 90 программ профессионального обучения и дополнительного профессионального образования.

Осуществляется подготовка для следующих отраслей экономики региона: «Машиностроение», «Электро- и теплоэнергетика», «Легкая промышленность», «Сельское хозяйство», «Образование», «Здравоохранение», «Жилищно-коммунальное хозяйство», «Транспортная», «Гостиничный и ресторанный бизнес», «Строительная», и др.

Качественно меняется система профессионального образования, создается современная инфраструктура, которая дает весомые результаты и работает на развитие среднего профессионального образования и экономики региона. Педагогическую деятельность в ПОО Ярославской области осуществляют 1 754 человек.

### **Тренды развития профессионального образования в Ярославской области по направлению обрабатывающая промышленность машиностроительной отрасли**

Развитие среднего профессионального образования в области осуществляется в следующих направлениях:

- распространение практико-ориентированной (дуальной) подготовки квалифицированных кадров;
- продвижение новых образовательных технологий и методик обучения;
- расширение практики государственной итоговой аттестации в формате демонстрационного экзамена;
- обеспечение участия Ярославской области в национальном чемпионате по профессиональному мастерству «Молодые профессионалы («WorldSkills Russia»).

С целью повышения конкурентоспособности системы среднего профессионального образования в 2021 году продолжено внедрение новых Федеральных государственных образовательных стандартов по 50 наиболее востребованным на рынке труда, новым и перспективным профессиям и

специальностям, требующим среднего профессионального образования, актуализирован перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, наиболее востребованных, новых и перспективных в Ярославской области (ТОП-регион). Более 96% ПОО, функционально подчиненных департаменту образования Ярославской области, осуществляют подготовку обучающихся по специальностям и профессиям, включенным в перечень ТОП - регион.

В 2021 году функционировали 3 базовые профессиональные образовательные учреждения, обеспечивающие поддержку региональной системы инклюзивного профессионального образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ), ресурсный учебно-методический центр по обучению инвалидов и лиц с ОВЗ в системе среднего профессионального образования.

В 2021 году было обеспечено участие региона в чемпионатном движении, проведены: VI региональный чемпионат профессионального мастерства среди людей с инвалидностью и ОВЗ «Абилимпикс» (34 компетенции, 200 участников); VII Региональный чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) Ярославской области (63 компетенции, 434 конкурсанта). Команда Ярославской области приняла участие в финале IX Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia), по результатам которого завоевала 8 медалей (1 золото, 3 серебра, 4 бронзы), 2 медальона «За профессионализм» и заняла 15 место в медальном зачете в рейтинге субъектов Российской Федерации.

В 2021 году было создано 4 мастерских по направлению «Промышленные и инженерные технологии» в рамках федерального проекта «Молодые профессионалы» (теперь в регионе их 14).

В 2021 году демоэкзамены в рамках государственной итоговой аттестации в Ярославской области успешно сдали 1097 выпускников из 27 образовательных организаций по 21 компетенции.

Ярославская область является одним из 20 регионов, где с 2017 года реализуется проект «Внедрение регионального стандарта кадрового

обеспечения промышленного роста», который нацелен на обеспечение промышленных предприятий региона квалифицированными кадрами – молодыми профессионалами, подготовленными на основе лучших практик и международных стандартов.

В системе образования Ярославской области функционирует региональная система содействия трудоустройству выпускников государственных профессиональных образовательных организаций Ярославской области. В настоящее время центры (службы) содействия трудоустройству созданы во всех профессиональных образовательных организациях Ярославской области. Функцию базового центра содействия трудоустройству выпускников профессиональных образовательных организаций Ярославской области выполняет государственное учреждение Ярославской области «Центр профессиональной ориентации и психологической поддержки "Ресурс"», который осуществляет координацию и информационно-методическое обеспечение деятельности по содействию трудоустройству выпускников профессиональных образовательных организаций. В 2016 году государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области «Ярославский автомеханический колледж» занял первое место в федеральном рейтинге Центра содействия трудоустройству студентов и выпускников.

Доля выпускников профессиональных образовательных организаций, не трудоустроившихся в течение года после выпуска, составляет менее 5 процентов. Вместе с тем не все выпускники профессиональных организаций трудоустраиваются по полученной специальности (профессии).

В регионе активно ведется профориентационная работа с обучающимися школ. Крупными направлениями в рамках регионального проекта «Успех каждого ребенка» являются обеспечение участия школьников в открытых онлайн - уроках, реализуемых с учетом опыта цикла открытых уроков «Проектория», направленных на раннюю профориентацию, а также реализация проекта ранней профориентации «Билет в будущее».

Созданный в 2021 ЦОПП решает следующие задачи:

- выявление потребностей в подготовке кадров в экономике региона;
- создание единой образовательной среды; единой цифровой среды системы среднего профессионального образования
- разработка и реализация дополнительных профессиональных программ (программ повышения квалификации) для преподавателей и мастеров производственного обучения;
- разработка и реализация программ профессиональной ориентации для обучающихся общеобразовательных организаций, а также для обучения их первой профессии;
- формирование и обеспечение функционирования сети опережающей профессиональной подготовки в регионе;
- внедрение цифровых технологий;
- организация работы по содействию трудоустройства граждан региона.

ЦОПП осуществляет разработку и реализацию программ подготовки, переподготовки и повышения квалификации граждан по перечню компетенций опережающей профессиональной подготовки. Между государственным профессиональным образовательным учреждением Ярославской области «Ярославский автомеханический колледж» и ЦОПП заключено соглашение о сетевом взаимодействии в рамках опережающей профессиональной подготовки.

**Государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области «Ярославский автомеханический колледж»** - одно из ведущих учебных заведений Ярославской области.

В 1929 году был создан Ярославский техникум авто и машиностроения, в 1933 году он переименован в Ярославский автомеханический техникум. В 2014 году техникум был реорганизован в государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области «Ярославский автомеханический колледж» путем присоединения старейшего в области профессионального образовательного учреждения Профессионального лицея №2.

За годы своего существования колледж подготовил более 70 тысяч квалифицированных специалистов, многие из которых добились успехов в профессиональной деятельности: это и академик Российской академии наук К.С. Колесников, и главные специалисты Ярославского автомобильного завода, впоследствии Открытого акционерного общества «Автодизель» Е.Е. Стомпелев, В.Ф. Скориков, и Герой Советского Союза, командир флагманского корабля «Фрегат – 2» Л.С. Миронов, и экс - глава Ярославля и области В.Ф. Горулёв, и экс - директор БелАЗа П.Л. Мариев, и генеральный директор Общества с ограниченной ответственностью «Атлант-М Ярославль» О.В. Святлов, и другие известные люди. Девять выпускников колледжа были удостоены Государственной и Ленинской премий.

В 2007 году колледж стал победителем конкурса приоритетного национального проекта «Образование» с инновационной программой «Подготовка высококвалифицированных рабочих машиностроительного профиля с использованием активных образовательных технологий», что позволило колледжу значительно улучшить свою материально-техническую базу по направлению металлообработки.

С 2007 года колледж совместно с Группой ГАЗ успешно реализует проект «Рабочие нового поколения», который нацелен на существенное повышение конкурентоспособности выпускников путем овладения ими 2-3 смежных профессий повышенного уровня квалификации.

С 2013 по 2018 год под научным руководством В.И. Блинова, доктора педагогических наук, профессора ФИРО, в колледже действовала экспериментальная площадка ФГАУ Федерального института развития образования по направлению «Повышение адаптивности выпускников при трудоустройстве в условиях практико-ориентированного модульного обучения». Одной из составляющих программы экспериментальной площадки являлось изучение системы «Тойота Продакшен Систем», применяемой на современных зарубежных предприятиях.

С 2014 года и по настоящее время колледж совместно с социальным партнером Общество с ограниченной ответственностью «Арвато Рус» является

участником международного проекта Объединения германских торгово-промышленных палат по внедрению системы дуального образования в России (Vetnet), одновременно участвуя в 2014-2016 годах в системном проекте Агентства стратегических инициатив (АСИ) «Подготовка рабочих кадров, соответствующих требованиям высокотехнологичных отраслей промышленности на основе дуального образования». В рамках участия в системном проекте колледж стал федеральной инновационной площадкой.

Колледж – организатор площадок для Всероссийских и региональных мероприятий, в том числе регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования, межрегиональной конференции «Колесниковские чтения» и др.

С 2015 года колледж является площадкой регионального чемпионата WorldSkills Russia по компетенции «Электромонтажные работы».

Студенты колледжа – победители и призеры научных конференций, олимпиад и конкурсов регионального и федерального уровней, участники международной программы по обмену студентов.

Колледжем заключены договоры о сотрудничестве в сфере образования, культуры и спорта с образовательными учреждениями Санкт-Петербурга, Республики Татарстан, Республики Беларусь, Германии. Благодаря расширению географии международного и межрегионального сотрудничества многие мероприятия учебно-методического характера, проводимые колледжем, приобрели статус межрегиональных (межрегиональная олимпиада по общепрофессиональным дисциплинам, межрегиональная студенческая научно-практическая конференция «Колесниковские чтения»).

Колледж активно развивает свою инфраструктуру. В нём создан и функционирует ресурсный центр металлообрабатывающего профиля, созданный по инициативе Публичное акционерное общество «Автодизель» (ЯМЗ). В рамках областной целевой программы «Повышение эффективности и качества профессионального образования Ярославской области» на 2017-2019

годы», утвержденной постановлением Правительства области от 17.03.2017 №206, созданы современные лаборатории по металлосведению, электротехнике и электронике, по обработке на станках с ЧПУ.

Образовательный процесс в колледже осуществляет педагогический коллектив численностью 78 человек, из них 69,2% (54 человека) — основные работники и 30,8 % (24 человека) — сотрудники, работающие на условиях совместительства. 88% всех педагогических работников аттестованы, из них на высшую (55%) или первую (25%) квалификационные категории. Средний возраст преподавателей составляет 47,4 лет. В составе преподавателей 6 кандидатов наук. Награждены нагрудными знаками «Почетный работник СПО РФ» - 4 человека и «Почетный работник воспитания и просвещения РФ» - 2 человека, «Отличник профессионально-технического образования» - 2 человека, ведомственным знаком отличия Министерства просвещения РФ – 1 человек, «Заслуженный учитель РФ» - 1 человек, награждены Почетными грамотами министерства образования РФ – 21 человек.

Государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области «Ярославский автомеханический колледж» является базовой площадкой Центра развития профессионального образования (ГАУ ДПО ЯО «Институт развития образования») по направлению «Организационно-методическое сопровождение практико-ориентированной (дуальной) подготовки в профессиональных образовательных организациях Ярославской области».

Государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области Ярославский автомеханический колледж совместно с партнером – Обществом с ограниченной ответственностью «Арвато Рус» уже в течение восьми лет реализует программы производственной практики студентов в форме дуального обучения с применением инструмента наставничества.

Общество с ограниченной ответственностью «Арвато Рус» - это русско-немецкая компания, работающая по международным стандартам качества и требованиям к квалификации своих работников. Партнерские

взаимоотношения компании с Ярославским автомеханическим колледжем позволяют интегрировать многолетний немецкий опыт наставничества в практику колледжа и осуществлять подготовку студентов в соответствии с международными стандартами.

Общество с ограниченной ответственностью «Арвато Рус» и Ярославский автомеханический колледж входят в «Комиссию по профессиональному образованию», созданную при Российско-германской Внешнеторговой палате.

ГПОУ ЯО «Ярославский автомеханический колледж» является базовой площадкой сетевого объединения профессиональных образовательных организаций и работодателей по приоритетным направлениям подготовки кадров в сфере электро- и теплоэнергетики, включающего: ГПОУ ЯО Рыбинский колледж городской инфраструктуры, ГПОУ ЯО Тутаевский политехнический техникум, ГПОУ ЯО Даниловский политехнический колледж, ГПОАУ ЯО Рыбинский промышленно-экономический колледж.

В 2021 – 2022 учебном году колледж реализует программы подготовки специалистов среднего звена по очной форме обучения - по 9 специальностям, по заочной форме – по 3 специальностям, по очной форме обучения программы подготовки квалифицированных рабочих - по 5 профессиям, по очно-заочной (вечерней) по 1 профессии.

Контингент обучающихся на 01 января 2022г составил 1372 человека, из них:

по очной форме -1190 человек;

по очно - заочной (вечерней) - 13 человек;

по заочной форме - 169 человек.

### **1.5 Основные характеристики Центра и структура управления**

Организационная форма Центра – без образования юридического лица в качестве структурного подразделения на базе Колледжа.

Создание Центра в Ярославской области основывается на запросах промышленных предприятий машиностроительного кластера, существующего в регионе, и предназначено для удовлетворения потребности предприятий в квалифицированных кадрах среднего звена.

Организационная структура определяется руководителем Центра и по согласованию с руководителем колледжа должна обеспечить реализацию основных направлений деятельности и функций, возложенных на данный Центр.

В рамках проекта по созданию образовательно-производственного центра машиностроительной отрасли (кластера) Ярославской области «Машиностроение» основными партнерами ГПОУ ЯО «Ярославский автомеханический колледж» являются предприятия, входящие в дивизион «Силовые агрегаты»: Публичное акционерное общество «Автодизель» («ЯМЗ») и Акционерное общество «Ярославский завод дизельной аппаратуры».

#### **Публичное акционерное общество «Автодизель» («ЯМЗ»)**

Ярославский моторный завод основан в 1916 году как предприятие по сборке легковых и санитарных автомобилей для фронтов Первой мировой войны.

Сегодня «Автодизель» – одно из крупнейших российских предприятий, оснащающих ярославскими двигателями более 300 моделей транспортных средств и изделий специального назначения, производимых предприятиями России и Белоруссии. Двигатели ЯМЗ устанавливаются на грузовые автомобили, магистральные автопоезда, карьерные самосвалы, автобусы, тракторы и зерноуборочные комбайны, строительно-дорожную технику, а также на дизель-электрические станции. Доля предприятия на российском рынке составляет около 45%. Линейка двигателей ЯМЗ включает средние и тяжелые двигатели с мощностным диапазоном от 120 до 800 л.с., также в сотрудничестве с компанией Daimler предприятие выпускает двигатели для автомобилей Mercedes. Сегодня завод ведет разработку двигателей экологического стандарта Евро-6 для экспортных рынков.

Публичное акционерное общество «Автодизель» (Ярославский моторный завод) является ведущим предприятием российского двигателестроения. Ярославский моторный завод реализует ряд крупных инвестиционных проектов по производству продукции, соответствующей лучшим мировым стандартам. Ведущий среди этих проектов – производство средних рядных четырех- и шестицилиндровых дизельных двигателей семейства ЯМЗ-530 мощностью от 120 до 330 л.с. стандартов «Евро-4», «Евро-5» и «Евро-6». В этот проект было инвестировано свыше 11 млрд. рублей. В Ярославле было построено одно из самых современных производств моторов в Европе. Новый завод площадью свыше 50 тыс. кв. м, оснащенный современным технологическим и инженерным оборудованием ведущих производителей, не имеет аналогов среди производителей двигателей в РФ и СНГ. Уровень автоматизации производства достигает 90%, инженерная инфраструктура обеспечивает выполнение самых жестких требований к производственной среде по чистоте, температуре, давлению, освещенности, уровню шума и вибраций. Общая мощность производства двигателей ЯМЗ-530 – 25 тыс. в год, с возможностью расширения до 40-50 тыс.

В 2013 году Ярославский моторный завод начал серийное производство дизельных двигателей нового поколения. Это самая современная отечественная разработка двигателей для грузовой, пассажирской, сельскохозяйственной, строительной-дорожной техники и других видов коммерческого транспорта. Основные потребители продукции ЯМЗ: предприятия «Группы ГАЗ», а также «Ростсельмаш», «РЖД», и др.

12 ноября 2016 года на заводе прошла церемония запуска серийного производства газовых двигателей ЯМЗ-530 экологического стандарта Евро-5. В церемонии принял участие Президент России В.В. Путин.

Ярославский моторный завод стал победителем национального ежегодного конкурса за вклад в социально-экономическое развитие страны «Премия развития». Публичное акционерное общество «Автодизель» заняло первое место в номинации «Лучший проект в отраслях промышленности».

Церемония награждения прошла в Сочи в рамках XVII Российского инвестиционного форума 15 -16 февраля 2018 года.

«Группа ГАЗ» традиционно поддерживает не только образовательные проекты, направленные на формирование компетенций специалистов технического блока, но и инициирует и реализует собственные программы сохранения и развития уникальных компетенций в различных профессиональных областях.

В настоящее время популярность набирают образовательные ресурсы с case-studies по различным предметам, которыми могут воспользоваться и преподаватели, и студенты, и все желающие повысить свой уровень в той или иной специализации.

Обладая хорошим опытом реализации образовательных проектов, «Группа ГАЗ» решила представить накопленный багаж научно-практических знаний и опыт реализации сложнейших проектов в виде учебных кейсов и авторитетной базы учебно-методических материалов, сопроводив информацию геймифицированными видеороликами.

Планируется открытие вакансий (Таблица 1)

Таблица 1					
Кадровая потребность Публичное акционерное общество «Автодизель» («ЯМЗ») и Акционерное общество «Ярославский завод дизельной аппаратуры» на 2023-2027 г. г.					
Профессия/специальность	2023	2024	2025	2026	2027
токарь	15	15	10	10	10
Слесарь механосборочных работ	25	25	17	17	17
Наладчик автоматических линий и агрегатных станков	25	17	12	12	12

Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением	25	17	17	12	12
Оператор станков и манипуляторов с программным управлением	25	17	12	12	12
Электромонтер	25	17	12	12	12
Слесарь-ремонтник	20	15	10	10	10
Логист	10	10	10	10	10

ГПОУ ЯО «Ярославский автомеханический колледж» ведет обучение по всем востребованным Публичное акционерное общество «Автодизель» («ЯМЗ») и Акционерное общество «Ярославский завод дизельной аппаратуры» профессиям и специальностям и совместное участие в федеральном проекте «Профессионалитет» сможет удовлетворить кадровые потребности.

## **Раздел 2. Миссия, стратегическая цель, задачи и направления деятельности Центра**

Для решения задач профессионального образования Ярославской области и обеспечения кадровой поддержки развития экономики региона в период активного запуска импортозамещающих проектов в рамках федерального проекта «Профессионалитет» на базе ГПОУ ЯО «Ярославский автомеханический колледж» совместно с работодателями, представителями реального сектора экономики, создается высокотехнологичный центр по подготовке кадров для машиностроительной отрасли.

**Миссия Центра** - развитие кадрового потенциала и формирование эффективной системы подготовки кадров для машиностроительной отрасли Ярославской области, в том числе путем обучения на производстве, с учетом текущих и перспективных потребностей в специалистах.

**Стратегическая цель:** сформировать современное образовательное пространство равных возможностей для достижения персонального успеха каждым участником образовательного процесса, обеспечить условия для полноценной социализации, прогрессивного личностного развития и

приобретения востребованных современной экономикой региона профессиональных навыков и компетенций.

Согласно «Стратегии социально-экономического развития Ярославской области до 2025 года» Центр создается для развития кадрового потенциала машиностроительной отрасли и осуществляет свою деятельность в соответствии с приоритетами развития Ярославской области в целях:

1. привлечение организаций реального сектора экономики к подготовке квалифицированных рабочих и специалистов среднего звена;
2. создания благоприятных условий для развития практико-ориентированной модели подготовки кадров в сфере среднего профессионального образования на территории Ярославской области;
3. развитие кадрового потенциала и формирования эффективной системы подготовки кадров для машиностроительной отрасли, в том числе путем обучения на производстве, с учетом текущих и перспективных потребностей в специалистах среднего звена и квалифицированных рабочих заинтересованных организаций и хозяйствующих субъектов Ярославской области;
4. поиска, развития и тиражирования лучших практик наставничества на производстве в образовательных организациях, реализующих программы среднего профессионального образования; организация профессиональной ориентации; реализация образовательных программ; содействие трудоустройству и выстраиванию карьерных траекторий выпускников,
5. совершенствование и модернизация материально-технической базы, учебной и производственной инфраструктуры участников Центра из числа образовательных организаций
6. развития сетевого взаимодействия образовательных организаций и сетевой формы реализации образовательных программ, а также совместного использования материально-технической базы Центра;
7. повышение квалификации административно-управленческого персонала и педагогического состава участников Центра из числа образовательных организаций;

8. внедрение в деятельность образовательных организаций эффективных механизмов управления.

Центр осуществляет свою деятельность по направлению «Машиностроение».

### **Раздел 3. Организационная структура Центра**

Центр создается на основании соглашения о партнерстве в форме объединения без образования юридического лица образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, с организациями, действующими в реальном секторе экономики: Публичное акционерное общество «Автодизель» (ЯМЗ) и Акционерное общество «Ярославский завод дизельной аппаратуры».

В процессе реализации проекта планируется расширение числа партнеров - предприятий машиностроительной отрасли Ярославской области.

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

На рисунке 4 представлена структура управления Центром. Организационная структура Центра определяется Управляющим советом по согласованию с учредителем и руководителем ГПОУ ЯО «Ярославский автомеханический колледж».

В проекте планируется организация обучения по профессиям и специальностям:

а) по специальностям:

- 15.02.08 Технология машиностроения;

- 15.02.16 Технология машиностроения;

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

- 38.02.03 Операционная деятельность в логистике;

б) по профессиям:

- 15.01.23 Наладчик станков и оборудования в механообработке;

- 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

Специальности и профессии, заявленные в проекте, относятся к приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики РФ (распоряжение Правительства Российской Федерации от 3 сентября 2021 г. № 2443-р) и включены в перечень специальностей и профессий, наиболее востребованных, новых и перспективных в Ярославской области (постановление Правительства Ярославской области от 20 июня 2017 года №498-п).

По всем заявленным в проекте специальностям и профессиям контрольные цифры приема на 2023-2024 учебный год утверждены приказом департамента образования Ярославской области. Государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области «Ярославский автомеханический колледж» на 2023-2024 учебный год не подавали заявку по профессии 15.01.23 Наладчик станков и оборудования в механообработке. В связи с возникшей потребностью предприятий-партнеров колледж планирует в феврале 2023 года подать заявку на включение указанной профессии в объем контрольных цифр приема на 2023-2024 учебный год.

Участником Центра, претендующего на получение гранта в форме субсидий из федерального бюджета на оказание государственной поддержки развития образовательно-производственных центров (кластеров) на основе интеграции образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, и организаций, действующих в реальном секторе экономики, в рамках федерального проекта «Профессионалитет» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», является **государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области «Ярославский автомеханический колледж».**

Профессиональные образовательные организации - участники Центра:

1. Государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области Тутаевский политехнический техникум;

2. Государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области Рыбинский колледж городской инфраструктуры;
3. Государственное профессиональное образовательное автономное учреждение Ярославской области Рыбинский промышленно-экономический колледж;
4. Государственное профессиональное образовательное Ярославский колледж управления и профессиональных технологий.



Рисунок 4 - Структура управления Центром

Текущее руководство и координация деятельности участников Центра возлагается на Управляющий совет (коллегиальный орган управления образовательной организацией, являющейся участником Центра, претендующим на получение гранта, в состав которого включены представители всех участников Центра).

На Управляющий совет возлагаются следующие функции:

- организация процесса разработки программы развития Центра;
- подготовка рекомендаций образовательным организациям, участникам

Центра, по формированию заявок на участие в открытом публичном конкурсе по распределению контрольных цифр приема за счет бюджета субъекта Российской Федерации по направлениям деятельности Центра;

- согласование кандидатуры руководителя Центра;
- организация разработки и согласование должностных инструкций работников Центра;

- участие в формировании заявки в открытом публичном конкурсе по распределению контрольных цифр приема за счет бюджетных ассигнований бюджета Ярославской области.

- организация работы внутренней системы оценки качества образования, в том числе по промежуточному и итоговому контролю знаний обучающихся Центра;

- разработка плана мероприятий по содействию трудоустройству и закрепляемости выпускников Центра на предприятиях машиностроительной отрасли;

- иные функции, включая функции по вопросам взаимодействия по направлениям, связанным с разработкой и реализацией адаптивных, практико-ориентированных и гибких образовательных программ в рамках реализуемых Центром направлений под запросы предприятий – партнеров образовательных программ

#### **Раздел 4. Мероприятия программы и этапы их реализации**

Мероприятия по реализации программы деятельности Центра отражены в Плате мероприятий (Приложение №2), который включает следующие разделы:

- 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 марта 2022 г. №387;

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

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

#### **4.1 Мероприятия, связанные с разработкой и реализацией образовательных программ**

4.1.1 Разработка 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.

В 2023-2025 году планируется разработка, согласование с предприятиями - партнерами и внедрение образовательных программ, в том числе с использованием цифровых технологий по следующим направлениям:

а) по специальностям:

-15.02.08 Технология машиностроения;

-15.02.16 Технология машиностроения;

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

- 38.02.03 Операционная деятельность в логистике;

б) по профессиям:

- 15.01.23 Наладчик станков и оборудования в механообработке;
- 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям). Для работы по разработке программ будут созданы рабочие группы по каждому направлению с обязательным привлечением представителей предприятий.

В соответствии с запросами предприятий реального сектора экономики в рамках проекта «Профессионалитет» запланирована реализация 9 программ:

- 1) по специальности 15.02.08 Технология машиностроения (с присвоением квалификации техник и освоением рабочей профессии токарь);
- 2) по специальности 15.02.16 Технология машиностроения (с присвоением квалификации техник и освоением рабочей профессии токарь);
- 3) по специальности 15.02.08 Технология машиностроения (с присвоением квалификации специалиста среднего звена техник и освоением рабочей профессии слесарь механосборочных работ);
- 4) по специальности 15.02.16 Технология машиностроения (с присвоением квалификации специалиста среднего звена техник и освоением рабочей профессии слесарь механосборочных работ);
- 5) по специальности 15.02.08 Технология машиностроения (с присвоением квалификации специалиста среднего звена техник и освоением рабочей профессии слесарь -ремонтник);
- 6) по специальности 15.02.16 Технология машиностроения (с присвоением квалификации специалиста среднего звена техник и освоением рабочей профессии слесарь -ремонтник);
- 7) по специальности 15.02.08 Технология машиностроения (с присвоением квалификации специалиста среднего звена техник и освоением рабочей профессии оператор станков с программным управлением);
- 8) по специальности 15.02.08 Технология машиностроения (с присвоением квалификации специалиста среднего звена техник и освоением рабочей профессии оператор станков с программным управлением);

**Примечание:** по запросам предприятия по специальности 15.02.08 Технология машиностроения, 15.02.16 Технология машиностроения группа для освоения разных рабочих профессий может делиться на подгруппы;

9) по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (с присвоением квалификации техники освоением рабочей профессии электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования);

10) по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике (с присвоением квалификации операционный логист);

11) по профессии 15.01.23 Наладчик станков и оборудования в механообработке (с присвоением квалификации наладчик автоматов и полуавтоматов - станочник широкого профиля);

12) по профессии 15.01.23 Наладчик станков и оборудования в механообработке (с присвоением квалификации наладчик станков и манипуляторов с программным управлением - станочник широкого профиля)

**Примечание:** по запросам предприятия по профессии 15.01.23 Наладчик станков и оборудования в механообработке группа может делиться на подгруппы для получения разных сочетаний квалификаций;

13) по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) (с присвоением квалификации электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования).

4.1.2 Организация обучения граждан по программам профессионального обучения и дополнительного профессионального образования под заказ организаций реального сектора экономики, основанном на оперативной кадровой потребности предприятий.

В рамках проекта предполагается разработка программ дополнительного профессионального образования для обучающихся Центра и работников предприятий машиностроительной отрасли по заявкам по следующим программам:

- Слесарь-ремонтник;
- Оператор станков с программным управлением;

- Слесарь механосборочных работ.

В процессе реализации проекта могут быть разработаны и реализованы и другие программы по заявке предприятий-партнеров.

4.1.3 Разработка программы и учебно-методического комплекса для реализации программы дисциплины «Бережливое производство» для всех профессий и специальностей, реализуемых в рамках проекта в Центре. Теоретический анализ и изучение опыта работы предприятий в разных отраслях позволяет сделать вывод о том, что бережливое производство является одной из самых эффективных концепций управления предприятием, основанной на непрерывном стремлении к устранению всех видов потерь и убытков и предполагающей вовлечение в процесс оптимизации каждого сотрудника. Полученные при изучении курса «Бережливое производство» знания и компетенции позволят выпускникам быстрее адаптироваться в производственной деятельности, решать практические задачи на производстве, активно используя принципы бережливого производства. Предполагается в рамках проекта стажировка мастеров и преподавателей колледжа на базовом предприятии (Публичное акционерное общество «Автодизель» (ЯМЗ)) по тематике «Производственная система» для изучения методов оптимизации производственных процессов с помощью инструментов «Бережливого производства».

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

Применение образовательных технологий: «Портфолио», информационно-коммуникационные, МТН - технологий и методов обучения (мозговой штурм, деловые игры, модульное, дистанционное обучение, кейс - метод и др.)- позволит реализовать в режиме самообразования, удовлетворения потребности личности в знаниях компетентностную модель студента, позволяющую адаптироваться в современных меняющихся инновационных

технологиях, организации формирования системы оценки качества образования;

4.1.5 Организация и проведение совместных научно-практических, методических мероприятий, в том числе семинаров и конференций;

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

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

4.1.8 Организация и проведение практической подготовки обучающихся на базе организаций реального сектора экономики;

4.1.9 Организация стажировок для педагогических работников образовательных организаций - участников проекта на базе организаций реального сектора экономики;

4.1.10 Организация профориентационной деятельности;

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

- включение представителей организаций реального сектора экономики в коллегиальные органы управления колледжем.

Предполагается включение в Управляющий совет представителей ПОО, участников проекта и представителей Публичное акционерное общество «Автодизель» (ЯМЗ), Акционерное общество «Ярославский завод дизельной аппаратуры». В дальнейшем планируется расширение числа организаций из реального сектора экономики.

- создание Управляющего совета, функции которого прописаны в разделе 3 настоящей программы.

**4.3 Мероприятия, направленные на совершенствование и (или) модернизацию материально-технической, учебной и (или) производственной инфраструктуры Центра, а также приобретение и использование оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, необходимых для осуществления образовательной деятельности, в том числе:**

перечисление 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 программы среднего профессионального образования.

Подробный план мероприятий приведен в Приложении 2 к настоящей программе.

## **Раздел 5. Финансовое и материально-техническое обеспечение программы деятельности Центра**

Созданию Центра предшествовал аудит материально-технической базы, результаты которого оформлены Актом №1 от 20.05.2022 (Приложение 6).

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

Адрес расположения Центра: Российская Федерация, г. Ярославль, ул. Кузнецова, д.4, является адресом осуществления образовательной деятельности в соответствии с лицензией, выданной Департаментом образования Ярославской области №86/14 от 25.04.2014.

Поэтажный План Центра в Приложении № 7. На плане цветом выделены вновь создаваемые и модернизируемые в рамках проекта помещения Центра.

План зонирования и застройки помещений Центра, отражающие расположение оборудования и учитывающие требования по подключению к информационным, энергетическим и иным системам обеспечения функционирования в Приложении № 8.

Помещения Центра соответствуют санитарным нормам нормам противопожарной безопасности ([https://yaravtomeh.edu.yar.ru/svedeniya\\_ob\\_obrazovatelnoy\\_organizatsii/dokumenty/sanitarno\\_epidemiologichesk\\_42.html](https://yaravtomeh.edu.yar.ru/svedeniya_ob_obrazovatelnoy_organizatsii/dokumenty/sanitarno_epidemiologichesk_42.html)).

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

Создание Центра финансируется в трехлетний период из средств федерального бюджета - 100 000 000,00 (сто миллионов) рублей, внебюджетных средств участников Центра в размере 10 000 000,00 (десяти миллионов) рублей, из средств регионального бюджета Ярославской области в размере 10 000 000,00 (десяти миллионов) рублей

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

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

Оснащение Центра материально-технической базой (приобретение оборудования, программного обеспечения) осуществляется с привлечением в виде гранта в форме субсидии из федерального бюджета на оказание государственной поддержки развития образовательно-производственных центров (кластеров) на основе интеграции образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, и организаций, действующих в реальном секторе экономики, в рамках федерального проекта «Профессионалитет» в размере 100 000 000,00 (сто миллионов) рублей.

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

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

Организационно - производственная структура создаваемого Центра моделирует структуру реального предприятия машиностроительной отрасли и представлена на схеме (рисунок 5).

В рамках реализации мероприятий по программе «Профессионалитет» в ГПОУ ЯО «Ярославский автомеханический колледж» планируется:

**1) Создание «Проектного офиса»** – подразделение, отвечающее за управление проектом, за методологическое и организационное обеспечение проекта, внедрение и развитие информационной системы планирования, контроля и мониторинга проекта, формирование сводной отчетности по проекту. Предполагается создание 3 рабочих мест, оснащенных офисной техникой.

**2) Для создания «Обрабатывающих участков»** в рамках проекта планируется модернизация и дооснащение трех учебных мастерских и одной лаборатории по профессиональным модулям УГС 15.00.00 Машиностроение:

- Токарная мастерская;
- Фрезерная мастерская;
- Слесарная мастерская;
- Лаборатория гидравлики.

В результате будут созданы:

- Токарный участок
- Фрезерный участок
- Механосборочный участок с двумя зонами: сборочной и ремонтной.
- Участок по ремонту и обслуживанию гидро - и пневмосистем.

## Организационно-производственная структура

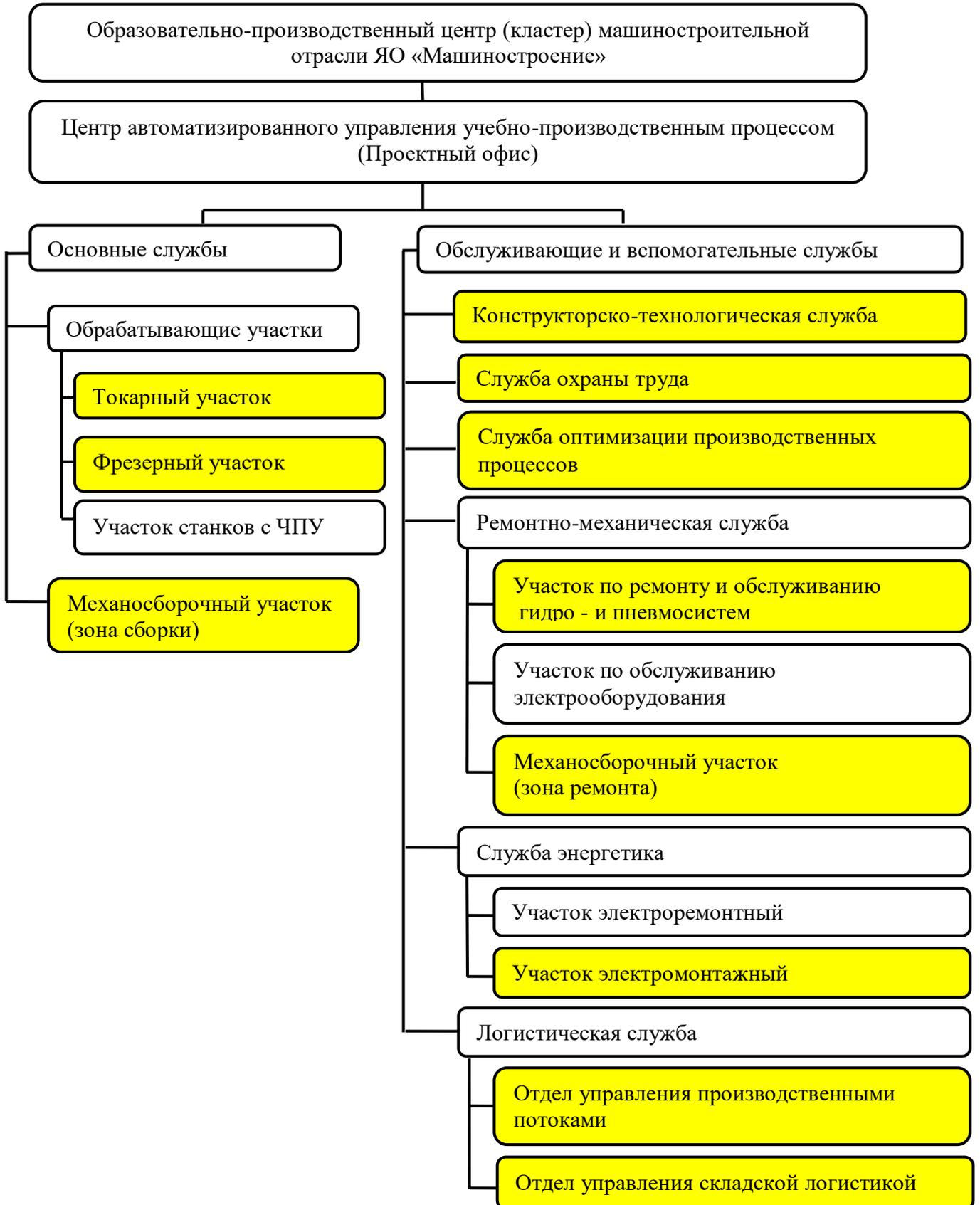


Рисунок 5

Проведенный совместно с предприятиями - партнерами проекта аудит позволил сформировать перечень необходимого оборудования для

дооснащения обрабатывающих участков реальным производственным оборудованием, что будет способствовать созданию атмосферы рабочей среды с целью будущей адаптации выпускника на рабочем месте.

Сфера промышленного использования пневматики и гидравлики необыкновенно широка. Современные системы этого типа позволяют сделать производственный процесс максимально эффективным, и соответственно, рентабельным. Использоваться пневмо- и гидрооборудование может в таких отраслях, как машиностроение, строительство, сельское хозяйство, металлургия и т.д. Гидравлика наряду с пневматикой — неотъемлемый атрибут металлорежущих станков. Гидропривод позволяет выполнять точные операции при высокой мощности станка. Дает высокую производительность при небольших габаритах и оптимальной массе. При создании участка по ремонту и обслуживанию гидро- и пневмосистем, планируется оснастить его учебными стендами и комплексами в соответствии с современными промышленными технологиями.

### **3) Создание конструкторско-технологической службы.**

Предполагаемая служба - лаборатория автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем с ЧПУ по профессиональным модулям УГС 15.00.00 Машиностроение. Служба-лаборатория будет оснащена учебными станками с ЧПУ российского производства, предназначенными для практического освоения обучающимися всех этапов подготовки производства, технологических режимов обработки и изготовления деталей из типовых конструкционных материалов. А созданное автоматизированное рабочее место оператора – наладчика станков с ЧПУ позволит выполнить управление станком с помощью разных стоек, наладку, программирование и обработку виртуальных деталей. Действия обучающихся будут максимально приближены к реальной деятельности на производстве.

### **4) Создание электромонтажного участка для обучения по профессиональным модулям УГС 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика.**

При создании участка планируется оснастить его оборудованием в соответствии с современными технологиями промышленных предприятий. Его

использование позволит реализовать обучение молодежи базовым принципам понимания построения и эксплуатации действующих систем производственных линий, а также навыкам практических работ в системе моделирования и формирования профессиональных компетенций работы с электро-, столярным, слесарным инструментом и цифровыми контрольно-измерительными приборами.

Инфраструктура электромонтажного участка позволит использовать его для проведения региональных чемпионатов и демонстрационного экзамена.

#### **5) Создание службы охраны труда.**

Для качественного исполнения обязанностей по охране труда и в целях обеспечения требований охраны труда, распространения правовых знаний, проведения профилактической работы по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний, для проведения эффективного обучения и инструктажа безопасным приемам и методам работ планируется создание службы охраны труда.

Инфраструктура службы охраны труда позволит использовать ее для демонстрационного экзамена.

#### **б) Создание «Логистической службы».**

Организация эффективной логистической системы является одним из существенных направлений в конкурентной борьбе, позволяющим максимально приблизить продукцию предприятия к потребителю за счет предоставления ему возможности получения нужного товара необходимого качества в нужном месте, в нужное время, в нужном количестве и с минимальными затратами. Поэтому в рамках проекта планируется создание «Логистической службы», в состав которой будут входить отделы: управления производственными потоками и управления складской логистикой.

**Создание «Отдела управления складской логистикой»** для специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике».

В проекте предполагается создание (закупка) учебно-имитационного комплекса «Производственный поток с элементами оперативного управления и склада» для практического обучения принципам и инструментам повышения

эффективности и цифровизации, программного обеспечения, игр-тренажеров, которые имитируют процесс производства изделия от снабжения и сборки до контроля качества и расчета рентабельности. Установленное оборудование и программное обеспечение позволят обучающимся:

- отработать навык управления сбалансированными показателями производства,
- сформировать культуру непрерывных улучшений через «систему структурированного решения проблем»,
- выработать навыки по эффективному управлению складской логистикой,
- грамотно организовать технологический процесс складирования,
- вести учет готовой продукции в разрезе мест хранения,
- определять оптимальные варианты мест хранения запасов,
- организовать процессы грузопереработки на складе,
- определять оптимальный вид складирования товаров на складе, упаковку и маркировку, структуру товарного запаса.

«Отдел управления складской логистикой» будет также хорошей базой для освоения практических навыков по освоению инструментов бережливого производства в рамках дисциплины Бережливое производство по всем специальностям и профессиям.

При создании **«Отдела управления производственными потоками»** планируется его оснащение современным техническим и цифровым оборудованием, которое позволит ознакомить обучающихся с системой «1С:WMS Логистика. Управление складом». Программа предназначена для управления процессами складской грузообработки в режиме реального времени и позволяет оптимизировать процессы и решить основные проблемы, актуальные для складских комплексов:

- оптимизация использования складских площадей при размещении и хранении товара;
- сокращение затрат на складское хранение;
- сокращение времени и количества ошибок на обработку складских операций;

- повышение точности и оперативности учета товара;
- исключение потерь, связанных с критичностью сроков реализации товаров;

- уменьшение затрат на заработную плату складских работников.

**7) Создание «Службы оптимизации производственных процессов».** Планируется оснащение современным техническим и цифровым оборудованием, которое позволит ознакомить обучающихся с Производственной системой реального производства (партнеров проекта) и освоить инструменты бережливого производства, что будет способствовать оптимизации производственных процессов, сокращению потерь и адаптации при трудоустройстве. В ходе обучения в данном отделе обучающиеся смогут овладеть следующими навыками:

- использовать преимущества бережливых технологий по сравнению с традиционным процессом;
- выделять деятельность, создающую ценность, определять ценности потребителя;
- выявлять потери в работе и осознавать необходимость сокращения потерь;
- уметь определять и описать добавляющую и не добавляющую
- применять методы и инструменты бережливого производства,
- уметь описать поток и его ограничения («узкие» места);
- использовать карты стандартизированной работы для подготовки предложений по стандартизации работы, рабочего места;
- применять систему 5S на рабочем месте, использовать элементы визуализации для наглядного восприятия и возможности анализа состояния производственных процессов;
- анализировать показатели, используемые при диагностике текущего состояния и планировании рабочей загрузки
- как собрать и проанализировать требуемые данные, например, заказ потребителя, время цикла, такта, требования к ресурсам, уровень качества, отказы, переделка;

– знать и понимать важность предложений по улучшению, способов оформления и подачи предложений по улучшению.

Полученный опыт применения системы бережливого производства позволит значительно повысить эффективность работы за счет усовершенствований и инноваций и многократно сократить потери без дополнительных финансовых вложений, что приведет к развитию и процветанию производства, в котором будут в дальнейшем задействованы выпускники колледжа.

«Службу оптимизации производственных процессов» предполагается использовать в качестве площадки для проведения государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена по специальности Технология машиностроения, а также для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Организация работы структурного подразделения» по специальностям «Технология машиностроения».

Пообъектный план совершенствования и (или) модернизации материально-технической базы, учебной и (или) производственной инфраструктуры Центра находится в Приложении 4.

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

Деятельность Центра направлена на достижение показателей деятельности участников Центра (Приложение №5), планируемых к достижению в рамках реализации программы деятельности Центра 2023-2025 годы:

1. ежегодное увеличение количества обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», разработанных в том числе

с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ;

2. реализация всех запланированных в рамках проекта «Профессионалитет» ОПОП в соответствии с запросами предприятий реального сектора экономики. В рамках проекта запланирована реализация 9 основных профессиональных образовательных программ (раздел 4 настоящей программы) и по запросам партнеров дополнительных профессиональных программ;

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

4. включение с последующим увеличением количества 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;

5. увеличение количества обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», разработанным в том числе с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ, прошедших практическую подготовку на базе Центра с закреплением наставника, работающего в организации реального сектора экономики;

6. увеличение количества 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 за счет привлечения отраслевых партнеров;

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;

8. привлечение внебюджетных средств (включая стоимость безвозмездно переданного Центру, имущества, необходимого для реализации образовательных программ), направленные участниками Центра из числа организаций, действующих в реальном секторе экономики, на развитие Центра.

Риски и используемые пути их устранения при реализации взаимодействия в рамках проекта представлены в Таблице 2.

Таблица 2

Краткое описание рисков	Предложение по решению
Дефицит и нестабильность ценовой политики для высокотехнологичного оборудования у потенциальных поставщиков	Закупка аналогов уникального оборудования или замена реального оборудования на тренажеры-симуляторы.
Неисполнение КЦП при наборе на «Профессионалитет» в условиях отсутствия информированности потенциальных абитуриентов и их родителей о достоинствах обучения по данной программе	Реализация профориентационных мероприятий в соответствии с программой популяризации проекта «Профессионалитет» как на региональном, так и на федеральном уровнях
Набор абитуриентов с низким уровнем подготовки и недостаточной профессиональной мотивацией по программам «Профессионалитета» (в соответствии со статистикой приемной кампании)	Приобретение рабочей профессии в период обучения в школе в рамках проекта «Твоя первая профессия» на базе ЦОПП Ярославской области.  Заключение договора с ЦОПП
Неготовность работодателя принимать на работу выпускников в возрасте моложе 18 лет (в случае обучения в течение 2 лет по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» и специальности «Операционная деятельность	Не определять сокращенные сроки обучения в качестве ключевого приоритета (критерия) реализации проекта для указанных направлений

в логистике»)	
Снижение уровня сформированных востребованных сегодня и в перспективе soft skills в условиях сокращенных сроков обучения	Формирование индивидуальных образовательных траекторий; реализация новых подходов и образовательных технологий (кейс-стади, обучение в группах, проектное обучение и др.)
Нехватка преподавателей профессиональных модулей, квалификация которых соответствует требованиям работодателя	Организация стажировки педагогов на рабочих местах предприятий.
Недостаточная адаптация учебных программ к запросам рынка образовательных услуг и рынка труда	Активное включение работодателей в процесс разработки и актуализации ОПОП Разработка и внедрение дисциплин по изучению производственных систем предприятий

Перечень участников образовательно-производственного центра (кластера)  
машиностроительной отрасли Ярославской области «Машиностроение»

Образовательные организации		
1	Полное название организации	государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области «Ярославский автомеханический колледж»
2	ОГРН	1027600850353
3	ИНН	7606011606
4	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	25.04.2014 года, № 86/14
5	Функция (роль) участника центра	<p><b>Участник центра, претендующий на получение гранта</b></p> <p><b>Функции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечивать набор абитуриентов для обучения в образовательной организации по программам среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет» в соответствии с контрольными цифрами приема, учитывающими предложения предприятий машиностроительной отрасли Ярославской области – партнеров проекта, в частности, ПАО «Автодизель» (ЯМЗ) и АО «Ярославский завод дизельной аппаратуры»;</li> <li>- осуществление взаимодействия с организациями – участниками Центра в соответствии с установленными в настоящей программе уровнями и формами взаимодействия - обеспечение участия представителей предприятий – партнеров проекта, в частности, ПАО «Автодизель» (ЯМЗ) и АО «Ярославский завод дизельной аппаратуры» в работе коллегиального органа управления образовательной организацией;</li> <li>- обеспечение заключения договоров о сетевом взаимодействии и сетевой форме реализации образовательных программ между участниками Центра из числа образовательных организаций;</li> <li>- организация функционирования образовательно-производственного центра машиностроительной отрасли (кластера) Ярославской области «Машиностроение»;</li> <li>- участие в работе Управляющего совета;</li> <li>- участие в разработке и реализации ОПОП по специальностям/профессиям, заявленным в проекте, с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ;</li> <li>- подготовка кадров по программам «Профессионалитет» для предприятий реального сектора экономики с целью восполнения кадровой потребности этих предприятий;</li> <li>- закупка оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, проведения капитального</li> </ul>

		<p>ремонта учебной и производственной инфраструктур, включая брендинг «Профессионалитета»;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка и внедрение современных образовательных методик и технологий в учебном процессе;</li> <li>- работа со школьниками по вопросам профессиональной ориентации;</li> <li>- работа с предприятиями по заключению целевых договоров на обучение студентов;</li> <li>- взаимодействие с организациями реального сектора экономики по вопросам участия в проекте;</li> <li>- организация мероприятий, направленных на развитие сетевого взаимодействия и сетевой формы реализации образовательных программ, а также предоставление материально-технической базы Центра участникам проекта;</li> <li>- организация мероприятий, направленных на повышение уровня трудоустройства выпускников;</li> <li>- организация мероприятий, направленных на расширение сетевого партнерства с ПОО, ведущих подготовку по профилю Центра;</li> <li>- организация методической помощи участникам проекта, трансляция лучших практик взаимодействия;</li> <li>- организация мероприятий, связанных с повышением квалификации административно-управленческого персонала и педагогического состава участников Центра из числа образовательных организаций</li> <li>- участие сотрудников ПАО «Автодизель» (ЯМЗ) в разработке ОПОП по специальностям/профессиям, заявленным в проекте, с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ;</li> <li>- участие в формировании плана закупок оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, проведения капитального ремонта учебной и производственной инфраструктур Центра;</li> <li>- организация работы по трудоустройству выпускников образовательных организаций – участников проекта;</li> <li>- обеспечение трудоустройства выпускников проекта;</li> <li>- принимать участие специалистов предприятия в оценке качества подготовки обучающихся в рамках проекта;</li> <li>- направление предложений в Управляющий совет на согласование кандидатуры на должность руководителя, заместителей руководителя Центра, при формировании штатного расписания Центра;</li> <li>- обеспечивать выполнение иных обязательств, предусмотренных программой деятельности Центра</li> </ul>
6	Получатель гранта (Да/Нет)	Да
Образовательные организации		
1	Полное название организации	государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области Тутаевский политехнический техникум

2	ОГРН	1027601272126
3	ИНН	7611007108
4	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	04.10.2017 №58/17
5	Функция (роль) участника центра	<p><b>Участник центра</b>  <b>Функции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечивать набор абитуриентов для обучения в образовательной организации по программам среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет» в соответствии с контрольными цифрами приема, учитывающими предложения предприятий машиностроительной отрасли Ярославской области – партнеров проекта, в частности, ПАО «Автодизель» (ЯМЗ) и АО «Ярославский завод дизельной аппаратуры»;</li> <li>- осуществление взаимодействия с организациями – участниками Центра в соответствии с установленными в настоящей программе уровнями и формами взаимодействия;</li> <li>- участие в работе Управляющего совета;</li> <li>- участие в разработке и реализации ОПОП по специальностям/профессиям, заявленным в проекте, с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ;</li> <li>- использование площадей, ресурсов Центра для организации практического обучения при изучении профессиональных модулей, проведения демонстрационного экзамена по реализуемым программам, повышения квалификации педагогических работников;</li> <li>- обеспечение участия административно-управленческого персонала и педагогического состава в мероприятиях, связанных с повышением квалификации;</li> <li>- участие в разработке и внедрении современных образовательных методик и технологий в учебном процессе;</li> <li>- работа со школьниками по вопросам профессиональной ориентации;</li> <li>- работа с предприятиями по заключению целевых договоров на обучение студентов</li> <li>- обеспечение выполнения иных обязательств, предусмотренных программой деятельности Центра</li> </ul>
6	Получатель гранта (Да/Нет)	нет
<b>Образовательные организации</b>		
1	Полное название организации	ГПОУ ЯО Рыбинский колледж городской инфраструктуры
2	ОГРН	1027601116333
3	ИНН	7610037710
4	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	24.04.2015 №66/15
5	Функция (роль) участника центра	<p><b>Участник центра</b>  <b>Функции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечивать набор абитуриентов для обучения в образовательной организации по программам среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет» в</li> </ul>

		<p>соответствии с контрольными цифрами приема, учитывающими предложения предприятий машиностроительной отрасли Ярославской области – партнеров проекта, в частности, ПАО «Автодизель» (ЯМЗ) и АО «Ярославский завод дизельной аппаратуры»;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществление взаимодействия с организациями – участниками Центра в соответствии с установленными в настоящей программе уровнями и формами взаимодействия;</li> <li>- участие в работе Управляющего совета;</li> <li>- участие в разработке и реализации ОПОП по специальностям/профессиям, заявленным в проекте, с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ;</li> <li>- использование площадей, ресурсов Центра для организации практического обучения при изучении профессиональных модулей, проведения демонстрационного экзамена по реализуемым программам, повышения квалификации педагогических работников;</li> <li>- обеспечение участия административно-управленческого персонала и педагогического состава в мероприятиях, связанных с повышением квалификации;</li> <li>- участие в разработке и внедрении современных образовательных методик и технологий в учебном процессе;</li> <li>- работа со школьниками по вопросам профессиональной ориентации;</li> <li>- работа с предприятиями по заключению целевых договоров на обучение студентов</li> <li>- обеспечение выполнения иных обязательств, предусмотренных программой деятельности Центра</li> </ul>
6	Получатель гранта (Да/Нет)	нет
<b>Образовательные организации</b>		
1	Полное название организации	ГПОАУ ЯО Рыбинский промышленно-экономический колледж
2	ОГРН	1027601116465
3	ИНН	7610027711
4	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	09.02.2015 №13/15
5	Функция (роль) участника центра	<p><b>Участник центра</b>  <b>Функции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечивать набор абитуриентов для обучения в образовательной организации по программам среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет» в соответствии с контрольными цифрами приема, учитывающими предложения предприятий машиностроительной отрасли Ярославской области – партнеров проекта, в частности, ПАО «Автодизель» (ЯМЗ) и АО «Ярославский завод дизельной аппаратуры»;</li> <li>- осуществление взаимодействия с организациями – участниками Центра в соответствии с установленными в настоящей программе уровнями и формами взаимодействия;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- участие в работе Управляющего совета;</li> <li>- участие в разработке и реализации ОПОП по специальностям/профессиям, заявленным в проекте, с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ;</li> <li>- использование площадей, ресурсов Центра для организации практического обучения при изучении профессиональных модулей, проведения демонстрационного экзамена по реализуемым программам, повышения квалификации педагогических работников;</li> <li>- обеспечение участия административно-управленческого персонала и педагогического состава в мероприятиях, связанных с повышением квалификации;</li> <li>- участие в разработке и внедрении современных образовательных методик и технологий в учебном процессе;</li> <li>- работа со школьниками по вопросам профессиональной ориентации;</li> <li>- работа с предприятиями по заключению целевых договоров на обучение студентов</li> <li>- обеспечение выполнения иных обязательств, предусмотренных программой деятельности Центра</li> </ul>
6	Получатель гранта (Да/Нет)	нет
<b>Образовательные организации</b>		
	Полное название организации	ГПОУ ЯО Ярославский колледж управления и профессиональных технологий
	ОГРН	1027600521190
	ИНН	7602012246
	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	13.08.2015 №221/15
	Функция (роль) участника центра	<p><b>Участник центра</b>  <b>Функции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечивать набор абитуриентов для обучения в образовательной организации по программам среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет» в соответствии с контрольными цифрами приема, учитывающими предложения предприятий машиностроительной отрасли Ярославской области – партнеров проекта, в частности, ПАО «Автодизель» (ЯМЗ) и АО «Ярославский завод дизельной аппаратуры»;</li> <li>- осуществление взаимодействия с организациями – участниками Центра в соответствии с установленными в настоящей программе уровнями и формами взаимодействия;</li> <li>- участие в работе Управляющего совета;</li> <li>- участие в разработке и реализации ОПОП по специальностям/профессиям, заявленным в проекте, с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ;</li> <li>- использование площадей, ресурсов Центра для организации практического обучения при изучении профессиональных модулей, проведения демонстрационного экзамена по реализуемым</li> </ul>

		<p>программам, повышения квалификации педагогических работников;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечение участия административно-управленческого персонала и педагогического состава в мероприятиях, связанных с повышением квалификации;</li> <li>- участие в разработке и внедрении современных образовательных методик и технологий в учебном процессе;</li> <li>- работа со школьниками по вопросам профессиональной ориентации;</li> <li>- работа с предприятиями по заключению целевых договоров на обучение студентов</li> <li>- обеспечение выполнения иных обязательств, предусмотренных программой деятельности Центра</li> </ul>
	Получатель гранта (Да/Нет)	нет
<b>Организации реального сектора экономики</b>		
1	Полное название организации	Публичное акционерное общество "Автодизель" (Ярославский моторный завод)
2	ОГРН	1027600510761
3	ИНН	7601000640
4	Функция (роль) участника центра	<p><b>Участник центра - организация, действующая в реальном секторе экономики</b></p> <p><b>Функции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществление взаимодействия с организациями – участниками Центра в соответствии с установленными в настоящей программе уровнями и формами взаимодействия;</li> <li>- формирование объективного заказа на подготовку кадров участникам Центра из числа образовательных организаций;</li> <li>- обеспечение прохождения стажировок мастеров производственного обучения, преподавателей профессионального цикла, а также административно-управленческого персонала из числа образовательных организаций - участников Центра в утвержденном заранее количестве на базе ПАО «Автодизель» (ЯМЗ);</li> <li>- обеспечение проведения практической подготовки обучающихся Центра, в цехах и участках ПАО «Автодизель» (ЯМЗ) в количестве, утверждаемом ежегодно до 1 сентября договором о практической подготовке;</li> <li>- обеспечение участия сотрудников ПАО «Автодизель» (ЯМЗ) в реализации ОПОП в части проведения теоретических и практических занятий с обучающимися Центра по специальностям/профессиям, заявленным в проекте (в качестве преподавателей, мастеров, наставников и т.п.) в качестве совместителей на основе договоров гражданско-правового характера;</li> <li>- обеспечение участия представителей ПАО «Автодизель» (ЯМЗ) в работе коллегиальных органов управления образовательной организации в соответствии с планом их деятельности</li> <li>- обеспечение финансовой поддержки развития Центра (включая безвозмездную передачу имущества, необходимого для реализации основных профессиональных образовательных программ,</li> </ul>

		<p>основных программ профессионального обучения и дополнительных профессиональных программ) в объемах, предусмотренных программой деятельности Центра, но не менее объемов, указанных в заявке, представленной на конкурс, проводимый Министерством просвещения Российской Федерации в соответствии с Правилами предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на оказание государственной поддержки развития Центра 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», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организация работы по заключению целевых договоров на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования с обучающимися Центра;</li> <li>- участие сотрудников ПАО «Автодизель» (ЯМЗ) в разработке ОПОП по специальностям/профессиям, заявленным в проекте, с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ;</li> <li>- участие в формировании плана закупок оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, проведения капитального ремонта учебной и производственной инфраструктур Центра;</li> <li>- организация работы по трудоустройству выпускников образовательных организаций – участников проекта;</li> <li>- обеспечение трудоустройства выпускников проекта;</li> <li>- принимать участие специалистов предприятия в оценке качества подготовки обучающихся в рамках проекта;</li> <li>- направление предложений в Управляющий совет на согласование кандидатуры на должность руководителя, заместителей руководителя Центра, при формировании штатного расписания Центра;</li> <li>- обеспечение выполнения иных обязательств, предусмотренных программой деятельности Центра</li> </ul>
<b>Организации реального сектора экономики</b>		
1	Полное название организации	Акционерное общество «Ярославский завод дизельной аппаратуры»
2	ОГРН	027600622466
3	ИНН	7601000833
4	Функция (роль) участника центра	<p><b>Участник центра - организация, действующая в реальном секторе экономики</b></p> <p><b>Функции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществление взаимодействия с организациями – участниками Центра в соответствии с установленными в настоящей программе уровнями и формами взаимодействия;</li> <li>- формирование объективного заказа на подготовку</li> </ul>

		<p>кадров участникам Центра из числа образовательных организаций;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечение прохождения стажировок мастеров производственного обучения, преподавателей профессионального цикла, а также административно-управленческого персонала из числа образовательных организаций - участников Центра в утвержденном заранее количестве на базе АО «Ярославский завод дизельной аппаратуры»;</li> <li>- обеспечение проведения практической подготовки Центра, в цехах и участках АО «Ярославский завод дизельной аппаратуры» в количестве, утверждаемом ежегодно до 1 сентября договором о практической подготовке;</li> <li>- обеспечение участия сотрудников АО «Ярославский завод дизельной аппаратуры» в реализации ОПОП в части проведения теоретических и практических занятий с обучающимися Центра по специальностям/профессиям, заявленным в проекте (в качестве преподавателей, мастеров, наставников и т.п.) в качестве совместителей на основе договоров гражданско-правового характера;</li> <li>- обеспечение участия представителей АО «Ярославский завод дизельной аппаратуры» в работе коллегиальных органов управления образовательной организации в соответствии с планом их деятельности</li> <li>- организация работы по заключению целевых договоров на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования с обучающимися Центра;</li> <li>- участие сотрудников АО «Ярославский завод дизельной аппаратуры» в разработке ОПОП по специальностям/профессиям, заявленным в проекте, с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ;</li> <li>- участие в формировании плана закупок оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, проведения капитального ремонта учебной и производственной инфраструктур Центра;</li> <li>- организация работы по трудоустройству выпускников образовательных организаций – участников проекта;</li> <li>- принимать участие специалистов предприятия в оценке качества подготовки обучающихся в рамках проекта;</li> <li>- направление предложений в Управляющий совет на согласование кандидатуры на должность руководителя, заместителей руководителя Центра, при формировании штатного расписания Центра;</li> <li>- обеспечение выполнения иных обязательств, предусмотренных программой деятельности Центра</li> </ul>
<b>Иные организации, общественные объединения</b>		
1	Полное название организации	Департамент образования Ярославской области
2	ИНН	7604037302
3	Функция (роль) участника центра	Учредитель образовательной организации

		<p><b>Функции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществление контроля за деятельностью Центра;</li> <li>- утверждение состава Управляющего совета Центра;</li> <li>- учет предложений Управляющего совета при согласовании кандидатуры на должность руководителя, заместителей руководителя государственного профессионального образовательного учреждения Ярославской области «Ярославский автомеханический колледж», при формировании штатного расписания Центра;</li> <li>- учет потребности предприятий – партнеров проекта при утверждении объема контрольных цифр приема;</li> <li>- осуществление мониторинга трудоустройства выпускников образовательных организаций, являющихся участниками Центра, в том числе их трудоустройства на предприятия машиностроительной отрасли Ярославской области, в частности, на ПАО «Автодизель» (ЯМЗ) и АО «Ярославский завод дизельной аппаратуры»;</li> <li>- осуществление учета объема предоставляемой ПАО «Автодизель» (ЯМЗ) поддержки на развитие Центра;</li> <li>- обеспечение объема финансирования (включая расходы на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения) образовательных организаций – участников Центра, не менее объемов финансирования до создания Центра в соответствии с программой деятельности, но не менее объемов, указанных в заявке, представленной на конкурс, проводимый Министерством просвещения Российской Федерации в соответствии с Правилами предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на оказание государственной поддержки развития Центра 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», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 14 января 2022 г. № 4;</li> <li>- обеспечение выполнения иных обязательств, предусмотренных программой деятельности Центра.</li> </ul>
	Полное название организации	государственное учреждение Ярославской области «Центр профессиональной ориентации и психологической поддержки «Ресурс»
	ОГРН	1027600691535
	ИНН	7604014182
	Функция (роль) участника центра	<p><b>Функции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- координация и информационно-методическое обеспечение деятельности по организации и проведению профориентационной работы в рамках кластера;</li> <li>- оказание методической и консультационной помощи по вопросам организации и содержания профориентационной работы в кластере;</li> </ul>

		-организация и проведение Дней профессионального образования (ДПО) для школьников в рамках работы кластера;
--	--	---

Приложение № 2  
к программе деятельности Центра

План мероприятий по реализации программы деятельности  
образовательно-производственного центра (кластера) машиностроительной  
отрасли Ярославской области «Машиностроение»

№ п/п	Наименование результата мероприятия	Значение по итогам года		
		2023	2024	2025
<b>1. Мероприятия, связанные с разработкой и реализацией образовательных программ Центра</b>				
1.1	<i>Результат мероприятий по разработке образовательных программ, в том числе с использованием цифрового образовательного ресурса, создаваемого в рамках эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», предусмотренного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 марта 2022 г. № 387:</i>			
1.1.1	<b>Разработаны/актуализированы, согласованы с работодателем ОПОП по специальностям/профессиям (количество разработанных/актуализированных программ):</b>	7 разработаны	5 разработаны 7 актуализированы	2 разработаны 11 актуализированы
	15.02.08 Технология машиностроения(с присвоением квалификации техник и освоением рабочей профессии токарь)	1	1	1
	15.02.16 Технология машиностроения (с присвоением квалификации техник и освоением рабочей профессии токарь)	1	1	1
	15.02.08Технология машиностроения (с присвоением квалификации техник и освоением рабочей профессии слесарь	1	1	1

	механосборочных работ)			
15.02.16	Технология машиностроения (с присвоением квалификации техник и освоением рабочей профессии слесарь механосборочных работ)	1	1	1
15.02.08	Технология машиностроения (с присвоением квалификации техник и освоением рабочей профессии слесарь - ремонтник)	-	1 разработана	1
15.02.16	Технология машиностроения (с присвоением квалификации техник и освоением рабочей профессии слесарь - ремонтник)	1	1	1
15.02.08	Технология машиностроения (с присвоением квалификации специалиста среднего звена техник и освоением рабочей профессии оператор станков с программным управлением)	-	1 разработана	1
15.02.16	Технология машиностроения (с присвоением квалификации специалиста среднего звена техник и освоением рабочей профессии оператор станков с программным управлением)	1	1	1
13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	1	1	1
38.02.03	Операционная деятельность в логистике	1	1 разработана 1 актуализирована	1 разработана 1 актуализирована
15.01.23	Наладчик станков и оборудования в механообработке (с присвоением квалификации наладчик автоматов и полуавтоматов - станочник широкого профиля)	1	1	1
15.01.23	Наладчик станков и оборудования в механообработке (с присвоением квалификации наладчик станков и манипуляторов с программным управлением -	1	1	1

	станочник широкого профиля)			
	13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)	1	2 Разработаны 1 актуализирована	1 Разработана 3 актуализирована
1.1.2	<b>Реализация ОПОП по специальностям/профессиям (количество реализуемых программ - количество групп обучающихся):</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>21</b>
	15.02.08 Технология машиностроения (с присвоением квалификации техник и освоением рабочей профессии токарь)	1	1	1
	15.02.16 Технология машиностроения (с присвоением квалификации техник и освоением рабочей профессии токарь)	1	1	1
	15.02.08 Технология машиностроения (с присвоением квалификации техник и освоением рабочей профессии слесарь механосборочных работ)	-	1	1
	15.02.16 Технология машиностроения (с присвоением квалификации техник и освоением рабочей профессии слесарь механосборочных работ)	1	1	1
	15.02.08 Технология машиностроения (с присвоением квалификации техник и освоением рабочей профессии слесарь - ремонтник)	-	-	1
	15.02.16 Технология машиностроения (с присвоением квалификации техник и освоением рабочей профессии слесарь - ремонтник)	1	1	1
	15.02.08 Технология машиностроения (с присвоением квалификации специалиста среднего звена техник и освоением рабочей профессии оператор станков с программным управлением)	-	1	2
	15.02.08 Технология машиностроения (с присвоением квалификации специалиста	1	1	1

	среднего звена техник и освоением рабочей профессии оператор станков с программным управлением)			
	13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	1	2	3
	38.02.03 Операционная деятельность в логистике	1	2	4
	15.01.23 Наладчик станков и оборудования в механообработке (с присвоением квалификации наладчик автоматов и полуавтоматов - станочник широкого профиля)	1	2	3
	15.01.23 Наладчик станков и оборудования в механообработке (с присвоением квалификации наладчик станков и манипуляторов с программным управлением - станочник широкого профиля)	1	2	3
	13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)	1	4	8
1.1.3	Участие сотрудников Центра в разработке ОПОП в составе рабочих групп (кол-во штатных сотрудников, вовлеченных в разработку)	25	30	40
1.1.4	Проведены заседания членов рабочей группы с представителями организаций реального сектора экономики по вопросам разработки, внедрения и актуализации ОПОП (количество заседаний)	6	4	3
1.1.5	<b>Разработаны по запросам работодателей программы ДПО:</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	Программа ДПО по профессии «Слесарь-ремонтник» (в соответствии с запросом работодателя)	1	-	-
	Программа ДПО по профессии «Оператор станков с программным управлением» (в соответствии с запросом работодателя)	-	1	-
	Программа ДПО по профессии «Слесарь - механосборочных работ» (в соответствии с	-	-	1

	запросом работодателя)			
	Разработка программ ДПО	По запросам работодателей		
1.1.6	Реализуются программы ДПО:	По запросам работодателей		
1.1.7	Разработана программа и УМК для реализации новой общепрофессиональной дисциплины «Бережливое производство» для каждой профессии и специальности, реализуемой в Центре (в соответствии с запросом работодателя) (количество УМК)	5 (внедрен)	5 (внедрен, актуализирован)	5 (актуализирован)
1.1.8	Внедрение дисциплины «Бережливое производство» в обучающий процесс (кол-во групп, в которых ведется дисциплина)	5	8	9
1.1.9	Преподаватели обучены по дополнительным профессиональным программам (повышения квалификации) «Разработка и конструирование программ опережающей профессиональной подготовки при помощи Цифровой платформы ЦОПШ» (количество обученных преподавателей)	5	5	5
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	Проведены мероприятия для интеграции в образовательный процесс применения электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при помощи информационно-коммуникационных платформ LMS Moodle и «Сферум»:	2 (в 1 и 2 кварталах) обучающие семинары	7 (внедрение по 7 программам)	7 (актуализация по 7 программам)
1.2.2	Разработаны методические рекомендации по использованию технологий (Технология «Портфолио», информационно-коммуникационные, МТН - технологий и методов обучения (мозговой штурм, деловые игры, модульное, дистанционное обучение, кейс - метод и др.) (кол - во разработанных	2	3	3

	рекомендаций)			
1.2.3	Разработаны (усовершенствованы) и внедрены в ОПОП новые или модификации существующих образовательные технологии (кол - во ОПОП)	6	9	9
1.2.4	Апробация комплектов программ в рамках федерального проекта «Разработка и внедрение методик преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования» (количество комплектов)	5	5 (реализация и актуализация)	5 (реализация и актуализация)
1.2.4	Внедрены в образовательный процесс программы дисциплин, МДК и модулей с использованием МТН - технологии обучения (количество дисциплин, преподаваемых с применением МТН – технологии)	2	3	4
1.3	<b><i>Результат мероприятий по организации обеспечения системы оценки качества образования</i></b>			
1.3.1	Разработан механизм оценивания результатов освоения образовательных программ в числе сформированности профессиональных компетенций с участием представителей работодателей:	Разработан для текущего и промежуточного контроля	Разработан для итогового контроля по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» и специальности «Операционная деятельность в логистике»	Разработан для итогового контроля по всем реализуемым ОПОП
1.3.2	Количество обучающихся, прошедших	125	300	512

	процедуру оценки в соответствии с разработанным механизмом			
1.3.3	Проведение процедуры ГИА в форме демонстрационного экзамен (Количество обучающихся, прошедших процедуру ГИА в форме демонстрационного экзамена)	0	125	325
1.3.4	Разработаны (адаптированы) оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме демонстрационного экзамена (уд. вес кол-ва ПМ, в которых ПА проводится в форме ДЭ(%))	10	15	30
1.3.5	Разработка комплекта Конкурсной документации для проведения чемпионатов и демонстрационных экзаменов по компетенции Бережливое производство (уд. вес в %)	100	Реализация и актуализация	Реализация и актуализация
1.3.6	Проведено обучение педагогов и мастеров производственного обучения по процедуре проведения демонстрационного экзамена (численность обученных и получивших статус экспертов по проведению демоэкзамена)	10	10	10
1.3.7	Приобретение рабочей профессии в период обучения в школе в рамках проекта «Твоя первая профессия» на базе ЦОПП Ярославской области. Заключение договора с ЦОПП	25	50	75
1.4	<b><i>Результат мероприятий по обеспечению организации учебно-методической работы, в том числе организация и проведение методических конференций, семинаров</i></b>			
1.4.1	Создание методического объединения «Школа наставничества» для представителей – участников машиностроительного кластера (количество заседаний)	2	3	4
1.4.2	Проведены семинары, конференции, круглые столы (количество) с представителями организаций реального сектора экономики по вопросам реализации проекта	2	2	2
1.4.3	Проведены круглые столы (количество) с представителями организаций реального	3	3	3

	сектора экономики по вопросам привлечения в проект			
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 навыков конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики</i>			
1.5.1	Разработка/ согласование программ ДПО (количество)	2	2	2
1.5.2	Организация обучения работников организаций реального сектора экономики актуальным педагогическим навыкам, цифровым навыкам или навыкам конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики, включенных в образовательный процесс в качестве преподавателей и мастеров производственного обучения по совместительству на базе ЦОПП ЯО (количество обученных)	2	2	2
1.6	<i>Результат мероприятий по включению работников организаций реального сектора экономики, владеющих актуальными педагогическими навыками, цифровыми навыками и/или навыками конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики, в образовательный процесс в качестве преподавателей и мастеров производственного обучения по совместительству</i>			
1.6.1	Работники организаций реального сектора экономики, владеющие актуальными педагогическими навыками, цифровыми	5	7	10

	навыками и/или навыками конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики, включены в образовательный процесс в качестве преподавателей и мастеров производственного обучения по совместительству (разработка программ, проведение теоретических занятий, руководство производственной практикой, проведение независимой оценки качества образования, руководство курсовым проектированием) (Количество заключенных договоров гражданско-правового характера с работниками предприятий реального сектора экономики)			
1.6.2	Повышение квалификации преподавателей и мастеров производственного обучения через стажировки на площадках партнеров ( ПАО «Автодизель» (ЯМЗ) (количество преподавателей, прошедших стажировки)	7	10	10
<b>2. Мероприятия, связанные с привлечением организаций реального сектора экономики к управлению образовательными организациями, реализующими образовательные программы среднего профессионального образования</b>				
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	Представители организаций реального сектора экономики включены в органы управления образовательной организацией (количество человек)	2	5	7
2.2	<i>Результат мероприятий по созданию управляющей компании</i>			
2.2.1	Создан Управляющий совет. Создан комплект нормативно-правовых документов, регламентирующих работу Управляющего совета. Определена роль и функции	В Управляющий совет включены 2	Актуализировано нормативно-правовое	Актуализировано нормативно-правовое

	представителей реального сектора экономики	представителя ПАО «Автодизель» (ЯМЗ) и АО «Ярославский завод дизельной аппаратуры»	обеспечение деятельности Управляю- щего совета	обеспечение деятельност и Управляю- щего совета
2.2.2	Мероприятия по привлечению иных организаций реального сектора экономики машиностроительной отрасли к реализации проекта (количество договоров с предприятиями реального сектора экономики, включившихся в Професионалитет)	1	2	3
<b>3 Мероприятия, направленные на совершенствование и (или) модернизацию материально-технической, учебной и (или) производственной инфраструктуры Центра, а также приобретение и использование оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, необходимых для осуществления образовательной деятельности и расходных материалов, необходимых для осуществления образовательной деятельности</b>				
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 программы среднего профессионального образования</i>	Заключен договор на оказание благотворител ьной помощи на развитие материально- технической базы колледжа. Перечислены денежные средства в размере 10 млн. руб.	Не планируется	Не планируется

Приложение № 3  
к программе деятельности  
Центра

Финансовое обеспечение программы деятельности Центра

тыс. рублей

Статьи расходов	2023	2024	2025	Всего за 2022- 2024 годы
<b>Всего по Центру 120000 за счет всех источников, в том числе:</b>	<b>120000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>федеральный бюджет (средства гранта):</b>	<b>100000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
приобретение оборудования, мебели, технических средств обучения, программного обеспечения, капитальный ремонт учебных помещений	100000	0	0	0
<b>средства регионального бюджета:</b>	<b>10000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
а) ремонтные работы входной группы, холла, коридора, брендирование помещений Центра	8 976	0	0	0
б) приобретение оборудования, мебели, технических средств обучения, программного обеспечения	779	0	0	0
в) оплата комплектующих, расходных материалов	245	0	0	0
г) оплата коммунальных расходов	0	0	0	0
д) оплата труда работников участников Центра, а также лиц, привлекаемых ими к реализации программы деятельности Центра на условиях гражданско-правовых договоров	0	0	0	0
е) транспортные и командировочные расходы работников участников Центра, а также лиц, привлекаемых ими к реализации программы деятельности Центра на условиях гражданско-правовых договоров	0	0	0	0
ж) мероприятия программы деятельности Центра, связанные с развитием его инфраструктуры	0	0	0	0
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	0	0	0	0
и) разработка и внедрение образовательных программ, ранее не реализовываемых участниками Центра	0	0	0	0
<b>внебюджетные источники:</b>	<b>10000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
а) ремонтные работы, брендирование помещений Центра	10000	0	0	0
б) приобретение оборудования, мебели, технических средств обучения, программного обеспечения	0	0	0	0

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

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

Наименование объекта МТБ	Вид объекта	Количество единиц в наличии	Количество единиц к закупке	Цена единицы	Сумма расходов				Источник финансирования
					2023	2024	2025	Всего за 2023-2025 годы	
<b>1. Участок электромонтажный</b>									
Шкаф для раздевания металлический	мебель	0	16	10	160	0	0	160	Средства регионального бюджета
Стол модульный мобильный трапециевидный	мебель	0	10	20	200	0	0	200	Средства регионального бюджета
Стол компьютерный	мебель	0	6	23	138	0	0	138	Федеральный бюджет
Стол офисный	мебель	0	16	16	256	0	0	256	Федеральный бюджет
Стул офисный	мебель	0	33	10	330	0	0	330	Федеральный бюджет

Мобильная система зонирования	мебель	0	3	15	45	0	0	45	Федеральный бюджет
Стеллаж офисный	мебель	0	1	33	33	0	0	33	Федеральный бюджет
Шкаф для документов закрытый	мебель	0	1	20	20	0	0	20	Федеральный бюджет
Кресло офисное	мебель	0	1	15	15	0	0	15	Федеральный бюджет
Стеллаж для склада	мебель	0	6	30	180	0	0	180	Федеральный бюджет
Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением	Цифровое оборудование	0	1	630	630	0	0	630	Федеральный бюджет
Компьютер	Цифровое оборудование	1	8	80	640	0	0	640	Федеральный бюджет
МФУ	Цифровое оборудование	0	2	45	90	0	0	90	Федеральный бюджет
Камера для видеонаблюдения	Цифровое оборудование	0	2	20	40	0	0	40	Федеральный бюджет
Флипчарт	УЛО	0	1	12	12	0	0	12	Федеральный бюджет

Коврик диэлектрический 500*500	УЛО	8	8	0,45	3,6	0	0	3,6	Федеральный бюджет
Стулопрецизионное 600мм с наклоном полотна	УЛО	8	8	7	56	0	0	56	Федеральный бюджет
Сумка-пояс двойная, 20 карманов	УЛО	8	8	2,3	18,4	0	0	18,4	Федеральный бюджет
Ящик д/инструментов	УЛО	8	8	1,3	10,4	0	0	10,4	Федеральный бюджет
Болторез	УЛО	8	8	1,7	13,6	0	0	13,6	Федеральный бюджет
Фен технический (строительный)	УЛО	8	8	3	24	0	0	24	Федеральный бюджет
Стол столярный деревянный	УЛО	8	8	17	136	0	0	136	Федеральный бюджет
Тележка инструментальная 3 полки	УЛО	8	8	9	72	0	0	72	Федеральный бюджет
Пылесос аккумуляторный	УЛО	0	8	4	32	0	0	32	Федеральный бюджет
<b>2. Отдел управления складской логистикой</b>									
Комплект «Производственный поток с элементами оперативного управления и складской логистики»	УЛО	0	1	3 100	3100	0	0	3100	Федеральный бюджет
Тренажер «Производство штепсельных вилок»	УЛО	0	1	38	38	0	0	38	Федеральный бюджет

Тренажер бережливого производства «5S»	УЛО	0	2	22	44	0	0	44	Федеральный бюджет
Тренажер бережливого производства «мини-SMED»	УЛО	0	2	33	66	0	0	66	Федеральный бюджет
Комплексный тренажер бережливого производства «Лин Эксперт»	УЛО	0	1	89	89	0	0	89	Федеральный бюджет
Тренажер бережливого производства Экспериментальная модель «Катапульта»	УЛО	0	2	37	74	0	0	74	Федеральный бюджет
Тренажер бережливого производства «Эффективный офис»	УЛО	0	2	34	68	0	0	68	Федеральный бюджет
Персональный компьютер в сборе	Цифровое оборудование	0	1	90	90	0	0	90	Федеральный бюджет
Экран электрический настенный	Цифровое оборудование	0	1	8	8	0	0	8	Федеральный бюджет
Проектор мультимедийный	Цифровое оборудование	0	1	40	40	0	0	40	Федеральный бюджет
МФУ	Цифровое оборудование	0	1	45	45	0	0	45	Федеральный бюджет
Стол офисный	мебель	0	4	16	64	0	0	64	Федеральный бюджет

Стул офисный	мебель	0	8	10	80	0	0	80	Федеральный бюджет
Стол компьютерный	мебель	0	1	23	23	0	0	23	Федеральный бюджет
Кресло офисное	мебель	0	1	10	10	0	0	10	Федеральный бюджет
Шкаф для документов закрытый	мебель	0	1	20	20	0	0	20	Федеральный бюджет
<b>3. Отдел управления производственными потоками</b>									
Персональный компьютер в сборе	УЛО	0	10	80	800	0	0	800	Федеральный бюджет
Персональный компьютер в сборе	УЛО	0	1	90	90	0	0	90	Федеральный бюджет
Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением	УЛО	0	1	630	630	0	0	630	Федеральный бюджет
МФУ	УЛО	0	1	45	45	0	0	45	Федеральный бюджет
Стол компьютерный	мебель	0	11	15	165	0	0	165	Федеральный бюджет
Стул компьютерный	мебель	0	11	10	110	0	0	110	Федеральный бюджет
Лицензия на 11 ПК 1 С: Предприятие 8. WMS Логистика. Управление складом	ПО	0	1	1200	1200	0	0	1200	Федеральный бюджет

Стол ученический	мебель	0	12	12	144	0	0	144	Федеральный бюджет
Стул ученический	мебель	0	24	5	120	0	0	120	Федеральный бюджет
Стеллаж офисный	мебель	0	1	35	35	0	0	35	Федеральный бюджет
Стул офисный	мебель	0	1	12	12	0	0	12	Федеральный бюджет
<b>4. Участок токарный</b>									
Модернизация Станка токарного с ЧПУ DL-20	УПО	1	1	4000	4000	0	0	4000	Федеральный бюджет
Токарно - винторезный станок с максимально обрабатываемым диаметром не менее 406мм над станиной не менее 406 ммс УЦИ	УПО	0	4	2500	10000	0	0	10000	Федеральный бюджет
Токарно - винторезный станок с максимально обрабатываемым диаметром над станиной не менее 360ммс УЦИ	УПО	0	2	1500	3000	0	0	3000	Федеральный бюджет
Станок точильно-шлифовальный с пылеулавливающей установкой диаметр круга 400мм	УПО	0	1	500	500	0	0	500	Федеральный бюджет
Тумба стационарная	УПО	0	20	13	260	0	0	260	Федеральный бюджет
Стеллаж	мебель	0	2	20	40	0	0	40	Федеральный бюджет
Шкаф инструментальный	УПО	0	2	36,5	73	0	0	73	Федеральный бюджет

МФУ	Цифровое оборудование	0	1	45	45	0	0	45	Федеральный бюджет
Ноутбук	Цифровое оборудование	0	1	80	80	0	0	80	Федеральный бюджет
Экран электрический настенный	Цифровое оборудование	0	1	8	8	0	0	8	Федеральный бюджет
Проектор мультимедийный	Цифровое оборудование	0	1	40	40	0	0	40	Федеральный бюджет
Парта ученическая	мебель	0	12	4	48	0	0	48	Федеральный бюджет
Стул ученический	мебель	0	24	2	48	0	0	48	Федеральный бюджет
Стол офисный	мебель	0	1	16	16	0	0	16	Федеральный бюджет
Стул офисный	мебель	0	1	10	10	0	0	10	Федеральный бюджет
Шкаф для документов	мебель	0	2	20	40	0	0	40	Федеральный бюджет
Патрон токарный 250мм	УПО	0	3	50	150	0	0	150	Средства регионального бюджета

Центр задний вращающийся с конусом морзе 3,4,5	УПО	0	10	10	100	0	0	100	Средства региональ ного бюджета
Патрон сверлильный до диаметра 16 мм	УПО	0	10	5	50	0	0	50	Средства региональ ного бюджета
Круги абразивные для заточки резцов с твердосплавными пластинами	УПО	0	6	3	18	0	0	18	Средства региональ ного бюджета
Алмазный карандаш для правки кругов	УПО	0	10	2	20	0	0	20	Средства региональ ного бюджета
Круги абразивные для заточки сверл	УПО	0	3	3	9	0	0	9	Средства региональ ного бюджета
Втулки переходные	УПО	0	42	1	42	0	0	42	Средства региональ ного бюджета
Набор ручного инструмента	УПО	0	2	20	40	0	0	40	Средства региональ ного бюджета
Штангенциркуль цифровой	УПО	0	15	3	45	0	0	45	Средства региональ ного бюджета
Микрометр до 25 мм , до 50	УПО	0	5	3	15	0	0	15	Средства региональ ного бюджета

Нутромер индикаторного типа до 100мм	УПО	0	3	5	15	0	0	15	Средства региональ ного бюджета
Лекальная линейка	УПО	0	2	2	4	0	0	4	Средства региональ ного бюджета
<b>5. Служба оптимизации производственных процессов</b>									
Стол компьютерный	мебель	0	10	23	230	0	0	230	Федераль ный бюджет
Стул офисный	мебель	0	35	10	350	0	0	350	Федераль ный бюджет
Стол офисный	мебель	0	15	16	240	0	0	240	Федераль ный бюджет
Стеллаж офисный	мебель	0	1	33	33	0	0	33	Федераль ный бюджет
Компьютер	Цифро вое оборуд ование	0	10	80	800	0	0	800	Федераль ный бюджет
интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением	Цифро вое оборуд ование	0	1	630	630	0	0	630	Федераль ный бюджет
Ящик вещевой	УЛО	0	8	7	56	0	0	56	Федераль ный бюджет
Облицовка вещевого ящика	УЛО	0	8	21	168	0	0	168	Федераль ный бюджет

Хронометр	УЛО	0	8	3	24	0	0	24	Федеральный бюджет
Склиз	УЛО	0	8	25	200	0	0	200	Федеральный бюджет
Стол для сборки	УЛО	0	8	25	200	0	0	200	Федеральный бюджет
Тара	УЛО	0	12	4	48			48	Средства регионального бюджета
Стол офисный	мебель	0	4	12	48	0	0	48	Федеральный бюджет
МФУ	Цифровое оборудование	0	2	45	90	0	0	90	Федеральный бюджет
Камера для видеонаблюдения	Цифровое оборудование	0	1	30	30	0	0	30	Федеральный бюджет
Флипчарт	УЛО	0	1	12	12	0	0	12	Федеральный бюджет
<b>6. Участок механосборочный</b>									
Верстак	УПО	0	26	33,5	871	0	0	871	Федеральный бюджет
Слесарные тиски	УПО	0	26	9,5	247	0	0	247	Федеральный бюджет

Инструментальный шкаф	УПО	0	8	39	312	0	0	312	Федеральный бюджет
Сверлильный вертикальный станок	УПО	0	4	41,5	166	0	0	166	Федеральный бюджет
Сверлильные прецизионные тиски	УПО	0	4	6	22	0	0	22	Федеральный бюджет
Радиально-сверлильный станок	УПО	0	1	294	294	0	0	294	Федеральный бюджет
Абразивно-отрезной станок	УПО	0	1	58	58	0	0	58	Федеральный бюджет
Рычажные ножницы	УПО	0	1	43	43	0	0	43	Федеральный бюджет
Двухдисковый шлифовальный станок с пылесосом	УПО	0	1	83	83	0	0	83	Федеральный бюджет
Фрезерно-сверлильный станок с УЦИ	УПО	0	1	558	558	0	0	558	Федеральный бюджет
Сварочно-сборочный стол	УПО	0	4	134	536	0	0	536	Федеральный бюджет
Верстак с драйвером и тумбой	УПО	0	1	44	44	0	0	44	Федеральный бюджет
Стол офисный	мебель	0	1	16	16	0	0	16	Федеральный бюджет
Стул офисный	мебель	0	1	10	10	0	0	10	Федеральный бюджет

Парта ученическая	мебель	0	12	4	48	0	0	48	Федеральный бюджет
Стул ученический	мебель	0	24	2	48	0	0	48	Федеральный бюджет
МФУ	Цифровое оборудование	0	1	45	45	0	0	45	Федеральный бюджет
Персональный компьютер в сборе	Цифровое оборудование	0	1	80	80	0	0	80	Федеральный бюджет
Экран электрический настенный	Цифровое оборудование	0	1	8	8	0	0	8	Федеральный бюджет
Проектор мультимедийный	Цифровое оборудование	0	1	40	40	0	0	40	Федеральный бюджет
Тумба стационарная	мебель	0	6	12,5	75	0	0	75	Федеральный бюджет
Стеллаж	мебель	0	2	20	40	0	0	40	Федеральный бюджет
Шкаф инструментальный	мебель	0	4	36,5	146	0	0	146	Федеральный бюджет
Тумба передвижная	мебель	0	8	13,5	108	0	0	108	Федеральный бюджет

<b>7. Участок по ремонту и обслуживанию гидро- и пневмосистем</b>									
Типовой комплект учебного оборудования «Гидропривод, гидроавтоматика и автоматизация технологических процессов» СГУ-УН-08-81ЛР-02	УЛО	0	1	7400	7400	0	0	7400	Федеральный бюджет
Типовой комплект учебного оборудования «Регулируемые гидромашины, гидроприводы и гидроавтоматика» СГУ-РГГ-ГА-017-15ЛР-01	УЛО	0	1	1500	1500	0	0	1500	Федеральный бюджет
Типовой комплект учебного оборудования «Пневмопривод, пневмоавтоматика и автоматизация технологических процессов» СПУ-УН-013-55ЛР-ПЛК-23ЛР-02	УЛО	0	1	2300	2300	0	0	2300	Федеральный бюджет
Типовой комплект учебного оборудования «Пневмопривод, пневмоавтоматика и автоматизация технологических процессов» СПУ-УН-013-97ЛР-ПЛК-31ЛР-02	УЛО	0	1	4200	4200	0	0	4200	Федеральный бюджет
Парта ученическая	мебель	0	6	4	24	0	0	24	Федеральный бюджет
Стул ученический	мебель	0	12	2	24	0	0	24	Федеральный бюджет
Стол офисный	мебель	0	1	16	16	0	0	16	Федеральный бюджет
Стул офисный	мебель	0	1	10	10	0	0	10	Федеральный бюджет
Шкаф для документов закрытый	мебель	0	1	20	20	0	0	20	Федеральный бюджет
Персональный компьютер в сборе	Цифровое оборудование	0	1	80	80	0	0	80	Федеральный бюджет

Экран электрический настенный	Цифровое оборудование	0	1	8	8	0	0	8	Федеральный бюджет
Проектор мультимедийный	Цифровое оборудование	0	1	40	40	0	0	40	Федеральный бюджет
МФУ	Цифровое оборудование	0	1	45	45	0	0	45	Федеральный бюджет
<b>8. Конструкторско-технологическая служба</b>									
Учебный настольный токарный станок с ЧПУ с набором металлорежущих инструментов, вращающегося центра, твёрдосплавных насадок, набора ключей.	УПО	0	1	624	624	0	0	624	Федеральный бюджет
Учебный настольный фрезерный станок с ЧПУ с набором металлорежущих инструментов; цанг, тисок, крепежных приспособлений для заготовок	УПО	0	1	758	758	0	0	758	Федеральный бюджет
Модульный токарный станок ЧПУ с комплектацией: люнет, отрезной резец и резцедержатель, вращающийся центр, 3 резца из быстрорежущей стали, 3 центровочных сверла, шестигранник с Т-ручкой.	УПО	0	1	105	105	0	0	105	Федеральный бюджет
Модульный фрезерный станок ЧПУ с комплектацией: тиски, комплект цанг (3 шт.), сверлильный патрон для конуса Морзе 1, комплект центровочных сверл (3 шт.), инструмент с одним лезвием для обработки плоских поверхностей, 6 двусторонних концевых фрез и державка, набор крепежа для заготовок, шестигранник с Т-ручкой	УПО	0	1	125	125	0	0	125	Федеральный бюджет
Персональный компьютер в сборе	Цифровое оборудование	0	1	80	80	0	0	80	Федеральный бюджет

Экран электрический настенный	Цифровое оборудование	0	1	8	8	0	0	8	Федеральный бюджет
Проектор мультимедийный	Цифровое оборудование	0	1	40	40	0	0	40	Федеральный бюджет
МФУ	Цифровое оборудование	0	1	45	45	0	0	45	Федеральный бюджет
Персональный компьютер в сборе	УЛО	0	15	80	1200	0	0	1200	Федеральный бюджет
Стол компьютерный	мебель	0	15	15	225	0	0	225	Федеральный бюджет
Стул компьютерный	мебель	0	15	10	150	0	0	150	Федеральный бюджет
Стеллаж офисный	мебель	0	1	35	35	0	0	35	Федеральный бюджет
Стол компьютерный	мебель	0	1	23	23	0	0	23	Федеральный бюджет
Стул офисный	мебель	0	1	10	10	0	0	10	Федеральный бюджет
<b>9. Участок фрезерный</b>									
Вертикальный фрезерный станок не менее 7.5 кВт	УПО	0	1	3000	3000	0	0	3000	Федеральный бюджет

Горизонтально фрезерный станок не менее 7,5 кВт	УПО	0	1	3000	3000	0	0	3000	Федеральный бюджет
Широкоуниверсальный фрезерный станок не менее 4 кВт	УПО	0	4	3000	12000	0	0	12000	Федеральный бюджет
УДГ	УПО	0	4	300	1200	0	0	1200	Федеральный бюджет
ОДГ	УПО	0	1	350	350	0	0	350	Федеральный бюджет
Стол офисный	мебель	0	1	16	16	0	0	16	Федеральный бюджет
Стул офисный	мебель	0	1	10	10	0	0	10	Федеральный бюджет
Парта ученическая	мебель	0	12	4	48	0	0	48	Федеральный бюджет
Стул ученический	мебель	0	24	2	48	0	0	48	Федеральный бюджет
МФУ	Цифровое оборудование	0	1	45	45	0	0	45	Федеральный бюджет
Персональный компьютер в сборе	Цифровое оборудование	0	1	80	80	0	0	80	Федеральный бюджет

Экран электрический настенный	Цифровое оборудование	0	1	8	8	0	0	8	Федеральный бюджет
Проектор мультимедийный	Цифровое оборудование	0	1	40	40	0	0	40	Федеральный бюджет
Тумба стационарная	мебель	0	20	12,5	250	0	0	250	Федеральный бюджет
Стеллаж	мебель	0	2	20	40	0	0	40	Федеральный бюджет
Шкаф инструментальный	УПО	0	4	36,5	146	0	0	146	Федеральный бюджет
Фреза торцевая с механическим креплением пластин	УПО	0	5	25	125	0	0	125	Федеральный бюджет
Твердосплавные пластины	УПО	0	200	0,5	100	0	0	100	Средства регионального бюджета
Фрезы концевые	УПО	0	15	10	150	0	0	150	Федеральный бюджет
Расточные системы	УПО	0	2	50	100	0	0	100	Федеральный бюджет
Тиски машинные 150мм	УПО	0	2	30	60	0	0	60	Федеральный бюджет
Тиски машинные 200 мм	УПО	0	2	50	100	0	0	100	Федеральный бюджет

Тиски машинные 250мм	УПО	0	2	90	180	0	0	180	Федеральный бюджет
Приспособления для монтажа инструмента в фрезерные патроны	УПО	0	1	50	50	0	0	50	Федеральный бюджет
Патроны цанговые	УПО	0	5	30	150	0	0	150	Федеральный бюджет
Набор ручных инструментов 20т	УПО	0	2	20	40	0	0	40	Федеральный бюджет
Стол поворотный круглый горизонтально-вертикальный	УПО	0	1	60	60	0	0	60	Федеральный бюджет
<b>10. Служба охраны труда</b>									
Персональный компьютер в сборе	Цифровое оборудование	0	1	80	80	0	0	80	Федеральный бюджет
Акустическая система	Цифровое оборудование	0	1	8	8	0	0	8	Федеральный бюджет
Микрофон беспроводной	Цифровое оборудование	0	1	4	4	0	0	4	Федеральный бюджет
МФУ	Цифровое оборудование	0	1	45	45	0	0	45	Федеральный бюджет
Стол офисный	мебель	0	25	16	400	0	0	400	Федеральный бюджет

Стул офисный	мебель	0	26	10	260	0	0	260	Федеральный бюджет
Шкаф для документов закрытый	мебель	0	1	20	20	0	0	20	Федеральный бюджет
Ноутбук	Цифровое оборудование	0	25	60	1 500	0	0	1 500	Федеральный бюджет
Экран настенный	Цифровое оборудование	0	1	8	8	0	0	8	Федеральный бюджет
Проектор мультимедийный	Цифровое оборудование	0	1	40	40	0	0	40	Федеральный бюджет
Стол офисный	мебель	0	4	16	64	0	0	64	Федеральный бюджет
Аптечка со средствами оказания ПМП	УЛО	0	1	8	8	0	0	8	Средства регионального бюджета
Мультиметр универсальный цифровой (с функциями шумомера, люксметра и параметров окружающей среды)	УЛО	0	1	15	15	0	0	15	Федеральный бюджет
"Максим В/Р" Тренажёр сердечно-лёгочной и мозговой реанимации взрослого и ребёнка, с учебным и 4-мя тестовыми режимами, обучающей компьютерной анимационной программой, цифровым датчиком объёма и скорости вдыхаемого воздуха,	УЛО	0	1	120	120	0	0	120	Федеральный бюджет

Манекен полноростовой разнополюй	УЛО	0	1	20	20	0	0	20	Федеральный бюджет
Огнетушитель углекислотный ОУ	УЛО	0	1	2	2	0	0	2	Федеральный бюджет
Доска магнитно- маркерная	мебель	0	1	4	4	0	0	4	Федеральный бюджет
Тележка для ноутбуков	Цифровое оборудование	0	1	50	50	0	0	50	Федеральный бюджет
Витрина со средствами индивидуальной и коллективной защиты	УЛО	0	1	12	12	0	0	12	Федеральный бюджет
Плакаты тематические, в том числе электронные	УЛО	0	1	15	15	0	0	15	Федеральный бюджет
<b>11. Проектный офис</b>									
Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением	Цифровое оборудование	0	1	500	500	0	0	500	Федеральный бюджет
Персональный компьютер в сборе (с двумя мониторами)	Цифровое оборудование	0	1	180	180	0	0	180	Федеральный бюджет
Персональный компьютер в сборе	Цифровое оборудование	0	2	80	160	0	0	160	Федеральный бюджет
Стол для совещаний	мебель	0	1	30	30	0	0	30	Федеральный бюджет

Стул	мебель	0	6	5	30	0	0	30	Федеральный бюджет
Стеллаж офисный	мебель	0	2	70	140	0	0	140	Федеральный бюджет
Стол компьютерный	мебель	0	3	15	45	0	0	45	Федеральный бюджет
Стул офисный	мебель	0	3	10	30	0	0	30	Федеральный бюджет
МФУ сетевое (формат А3)	Цифровое оборудование	0	1	60	60	0	0	60	Федеральный бюджет
МФУ цветное (формат А3)	Цифровое оборудование	0	1	70	70	0	0	70	Федеральный бюджет
Тумба под копировальную технику	мебель	0	1	16	16	0	0	16	Федеральный бюджет
Стеллаж офисный	мебель	0	1	35	35	0	0	35	Федеральный бюджет
Шкаф для документов закрытый	мебель	0	1	20	20	0	0	20	Федеральный бюджет
ИТОГО					80 620				80 620

## 2. Информация о планируемых ремонтных работах:

тыс. рублей

Наименование объекта / Вид объекта	Наличие объекта в утвержденной ПСД	Сумма расходов на ремонтные работы				Источники финансирования
		2023	2024	2025	Всего за 2023-2025 годы	
Входная группа	нет	800	0	0	800	Федеральный бюджет
Лестничные пролеты (корпус А)	нет	530	0	0	530	Средства регионального бюджета
Вестибюль	нет	1 700	0	0	1 700	Федеральный бюджет
Коридор 1 этаж (корпус А)	нет	1 400	0	0	1 400	Федеральный бюджет
Коридор 2 этаж (корпус А)	нет	1 200	0	0	1 200	Федеральный бюджет
Аудитории под участок электромонтажный	нет	1 100	0	0	1 100	Федеральный бюджет
Кровля (корпус А)	нет	3 500	0	0	3 500	Федеральный бюджет
Аудитория под конструкторско-технологическую службу	нет	400	0	0	400	Федеральный бюджет
Аудитория под отдел управления производственными потоками	нет	600	0	0	600	Федеральный бюджет
Аудитория под отдел управления складской логистикой	нет	600	0	0	600	Федеральный бюджет
Кровля	нет	3 900	0	0	3 900	Средства регионального бюджета

Лестничный пролет	нет	390	0	0	390	Федеральный бюджет
Коридор	нет	546	0	0	546	Средства регионального бюджета
Аудитории под службу оптимизации производственных процессов	нет	1 200	0	0	1 200	Средства регионального бюджета
Аудитория под механосборочный участок	нет	2 800	0	0	2 800	Федеральный бюджет
Коридор (учебно – производственные мастерские)	нет	2 000	0	0	2 000	Федеральный бюджет
Аудитория под участок токарный	нет	2 800	0	0	2 800	Средства регионального бюджета
Аудитория под участок фрезерный	нет	2 800	0	0	2 800	Федеральный бюджет
Кровля (учебно – производственные мастерские)	нет	8 000	0	0	8 000	Внебюджетные средства организаций реального сектора экономики
Аудитория под участок по ремонту и обслуживанию гидро- и пневмосистем	нет	2 000	0	0	2 000	Внебюджетные средства организаций реального сектора экономики
Аудитория под проектный офис	нет	600	0	0	600	Федеральный бюджет
Аудитория под службу охраны труда	нет	514	0	0	514	Федеральный бюджет
ИТОГО		39380	0	0	39380	

Приложение № 5  
к программе деятельности  
Центра

Плановые показатели результативности деятельности Центра в 2023–2025 гг.

№ п/ п	Показатель критерия	Единица измерения	Значение показателя нарастающим итогом		
			на 31.12.2023	на 31.12.2024	на 31.12.2025
1.	Количество обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», разработанных в том числе с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ	человек	125	300	512
2.	Количество реализуемых образовательных программ в интересах организаций реального сектора экономики	единиц	6	13	21
3.	Количество педагогических работников, владеющих актуальными педагогическими, производственными (профильными), цифровыми навыками или навыками конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики	человек	15	35	60
4.	Количество работников организаций реального сектора экономики, владеющих актуальными педагогическими навыками, цифровыми навыками или навыками конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики, включенных в	человек	5	12	22

	образовательный процесс в качестве преподавателей и мастеров производственного обучения по совместительству				
5.	Количество обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», разработанным в том числе с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ, прошедших практическую подготовку на базе Центра с закреплением наставника, работающего в организации реального сектора экономики	человек	50	125	300
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	25	50	75
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	298324,3	599498,6	900672,9
8.	Объем внебюджетных средств (включая стоимость безвозмездно переданного	тыс. рублей	10000,00	0	0

образовательным организациям, являющимся участниками Центра, имущества, необходимого для реализации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и дополнительных профессиональных программ), направляемых участниками Центра из числа организаций, действующих в реальном секторе экономики, на развитие Центра				
--	--	--	--	--

\*- В связи с отсутствием 2025 года в плановом периоде не менее показателей 2024 года

## Акт от 20.05.2022 №1

результатов аудиторской проверки материально-технической базы  
государственного профессионального образовательного учреждения Ярославской  
области «Ярославский автомеханический колледж»

**Присутствовали:**

Председатель рабочей группы – Матюшин А.А., генеральный директор ПАО  
«Автодизель» (ЯМЗ).

## Члены рабочей группы:

Трошин А.Н. – директор государственного профессионального  
образовательного учреждения Ярославской области «Ярославский  
автомеханический колледж»;

Ободов А.Н. – директор государственного профессионального  
образовательного учреждения Ярославской области Тутаевского политехнического  
техникума;

Ерастова С.Г. – директор государственного профессионального  
образовательного учреждения Ярославской области Рыбинского колледжа  
городской инфраструктуры;

Порошин А.Н. – директор государственного профессионального  
образовательного автономного учреждения Ярославской области Рыбинского  
промышленно- экономического колледжа.

Цветаева М.В. – директор государственного профессионального  
образовательного учреждения Ярославской области Ярославского колледжа  
управления и профессиональных технологий.

**Повестка:**

Аудит материально-технической базы ГПОУ ЯО «Ярославский автомеханический колледж» (участник образовательно-производственного центра (кластера) машиностроительной отрасли Ярославской области «Машиностроение», претендующий на получение гранта).

**Слушали:**

Директора государственного профессионального образовательного учреждения «Ярославский автомеханический колледж» о результатах проведения аудита материально-технической базы колледже (перечень оборудования на 10 листах прилагается).

**Постановили:**

Согласовать запланированное к закупке оборудование для оснащения Центра.

**Голосовали:**

**За - 6 человек**

**Против - 0 человек**

**Воздержались - 0 человек**

Председатель рабочей группы	_____	А.А. Матюшин
Члены рабочей группы:	_____	А.Н. Трошин
	_____	А.Н. Ободов
	_____	С.Г. Ерастова
	_____	А.Н. Порошин
	_____	М.В. Цветаева

## Перечень оборудования

№	Наименование оборудования	Кол-во
<b><i>Е-119 Токарная мастерская</i></b>		
1	Верстак ВП-41,6 1600*685*860	1
2	Державка Sandvik 266RFA-2020-16	1
3	Державка Sandvik 266RFA-2525-16	1
4	Державка Sandvik RF123J13-2020BM	1
5	Державка Sandvik RF151.23-2525-50M1	1
6	Дисплей цифровой индикации по трем осям JE51000200v	1
7	Доска школьная	1
8	Кисть металлическая для уборки оборудования	20
9	Комплект SandvikKIT-TC-M-RE-20	2
10	Комплект SandvikKIT-TC-M-RE-25	1
11	Комплект Sandvik KIT-TC-M-RI	2
12	Кресло офисноеE279 JP 15-2 черный	1
13	Кресло руководителя Амбасадор стандарт	1
14	Кронштейн для уборки инвентаря	20
15	Крючок для уборки инвентаря	20
16	Метчики	20
17	Мультиметр МУ-61	1
18	Набор для монтажа УЦИ на GHB-144OW JE51000750	1
19	Ноутбук Lenovo IdeaPad G710 Core i3-4000M/4Gb/500Gb/DVDRW/GT720M2Gb/17.3«HD+/W8SL (59397886)	1
20	Обогреватель инфракрасный 1,5кВт	5
21	Патрон токарный ф250 3-х кулачковый	2
22	Плашки круглые	66
23	Принтер HP LaserJet 1018 с кабелем	1
24	Пылесос 370	1
25	Резцы	145
26	Сверла	260
27	Светильник HBN с пласт. полупр. отраж.	2
28	Светильник НКП 03 х 60-003	10
29	Скребок для уборки инвентаря	20
30	Станок заточной ON-25 PROMA	1

31	Станок металлорежущий JET JMD-18PF	1
32	Станок токарно-винторезный	2
33	Станок токарно-винторезный 16K20П	1
34	Станок токарно-винторезный 1K62X1000	1
35	Станок токарно-винторезный с УЦИ	2
36	Станок токарно-винторезный RC1340A «Unimac»CQ/6232	1
37	Станок токарно-винторезный 1K62	3
38	Станок токарный	1
39	Станок токарный 116 К 20PMЦ 1000 ММ Ф	1
40	Станок токарный по металлу JET GH-1640ZX DRO	1
41	Станок токарный по металлу с GH-1840 ZX 460*1015 мм 360В JE50000740T JET	1
42	Станок токарный по металлу с УЦИ GH-1640 ZX 406х.	1
43	Станок токарный по металлу УЦИ GH-1640 ZX	1
44	Стеллаж (500*1200*2000)	3
45	Стол двухтумбовый	1
46	Стол ученический двухместный нерегулируемый	10
47	Стул ученический нерегулируемый	20
48	Тележка инструментальная с перфорацией	1
49	Тиски синусные высокоточные SW/150 GR 35210	1
50	Токарно-винторезный станок JET GH-1440W-3	2
51	Токарно-винторезный станок JET GH-1640-ZX	1
52	Токарно-винторезный станок RC-1340	1
53	Точило «Корвет Эксперт-484»	1
54	Устройство цифровой индикации на токарный станок GH-1840 ZX	1
55	Цифровая линейка L 1000 GHB-144OW JE51000480	1
56	Цифровая линейка S 100 GHB-144OW JE51000300	1
57	Цифровая линейка S 200 GHB-144OW JE51000320	1
58	Шкаф LE-21	10
59	Шкаф архивный металлический ШАМ-05	1
60	Шкаф металлический (2050*840*400)	3
61	Шкаф широкий со стеклом	2
62	Экран на штативе, Matte White S 160x160 (PSTPR006) Professional [10400046]	1

63	Электронный учебник «Токарь»	1
<b><i>Е-108 Фрезерная мастерская</i></b>		
1	Верстак металлический одготумбовый 24.212	8
2	Верстак одготумбовый закрытый 2 ячейки	6
3	Вертикально-фрезерный станок JET JVM-836 VS	2
4	Вертикально-фрезерный станок JET JVM-836 VS	1
5	Головка делительная УДГ-Д-160А	1
6	Доска 3-х элементная магнитная 300x100 маркер ДН-32Ф	1
7	Ленточнопильный станок по металлу JET HVBS-712K 380В	1
8	Светильник НКП 03 х 60-003	10
9	Сейф	1
10	Станок вертикально-фрезерныйJVM-836TS 50000611Т	2
11	Станок горизонтально-фрезерный6М82 Г	1
12	Станок горизонтально-фрезерный	1
13	Станок точильно-шлифовальный ТШ2-2	1
14	Станок фрезерный 6Р82	1
15	Станок фрезерный АГФШ	5
16	Станок фрезерный с редуктором JET JMD-45PF	1
17	Станок фрезерный универсальный	1
18	Стеллаж (500*1200*2000)	2
19	Стол 2-х тумбовый 150x60x75	1
20	Стол ученический 2-х местный (гр.6) круглая труба (пласт. ПВХ)	10
21	Столик передвижной с вырезом для оверхед-проекторов MEDIUM PT5	1
22	Стул ученический гр.6 круглая тумба 46см	20
23	Тиски откидные с поворотным осн. PROMA SS-125	1
24	Тиски сверлильные для тяжелых работ 150мм DPV/150 GR35104	1
25	Тиски станочные 200 мм стальные поворотные ход 250мм	1
26	Тиски станочные 200 мм стальные поворотные ход 250мм	4
27	Тиски станочные 250 мм открыт.	1
28	Тиски станочные прецизионные 125 мм AMV/SP-125 GR35003	1
29	Тиски станочные прецизионные 150мм GR35004	1
30	Тиски станочные, фрезерные, прецизионные 100 мм(ширина губок)WI11709EU MMV/SP-100	1
31	Универсальная делительная головка	1

32	Универсальный фрезерный станок FHV-50P	1
33	Универсальный фрезерный станок JVD-26X2	2
34	Фрезерно-сверлильный станок JET JMD-18 PF	1
35	Фрезерный станок FHV-50PD универ. С цифр. Измер.	1
36	Фрезерный станок FVV-125PD	1
37	Фрезы	60
38	Шкаф LE-21	5
39	Шкаф архивный металлический ШАМ-05	1
40	Шкаф металлический (2050*840*400)	1
41	Шкаф широкий полуоткрытый 854x450*2010бук	1
<b><i>Е-117 Слесарная мастерская</i></b>		
1	Автоматизированный сверлильно-резьбонарезной станок JET KST-560 6-30мм 380в	1
2	Верстак с тисками	32
3	Вырубной штамп	1
4	Зубила	15
5	Кернер	30
6	Надфиль	50
7	Напильники	126
8	Парты ученические	12
9	Пила монтажная Makita 2414NB	1
10	Пресс 15 т. JET HP-15AJE331416	1
11	Пресс-ножницы	1
12	Редукторный сверлильный станок со стойкой GHD-22	1
13	Рычажные ножницы для металла SS-12 с ручкой 300 мм 754112	4
14	Станок 2Н125	1
15	Станок вертикально-сверлильный	5
16	Станок радиально-сверлильный JET JRD-460 380В JE50001000	1
17	Станок сверлильный	1
18	Станок сверлильный 2А135	1
19	Станок сверлильный К-241 ЭНКОР 92410	1
20	Стеллаж (500*1200*2000)	1
21	Стулья ученические	24
22	Тиски станочные, фрезерные, прецизионные 50 мм(ширина	2

	губок)WI11708EU MMV/SP-50	
23	Тиски станочные 250 мм стальн. Поворотн. Ход 320мм	1
24	Тиски станочные 320 мм стальн.	1
25	Тиски станочные прецизионные 150мм	1
26	Трубогиб JET JHPB-2 JE 330300	1
27	Шкаф архивный металлический ШАМ-05	1

***Г-219 Лаборатория мультимедиа-технологий; информационных технологий***

1	Доска интерактивная сенсорная NetBoard TR 80»	1
2	Компьютер в сборе	13
3	Кресло руководителя (ткань)	1
4	Проектор Toshiba XC 3000, LCD	1
5	Стол компьютерный	1
6	Стол письменный	1
7	Стол ученический 2-мест.,кр.тр. гр.5	1
8	Стол ученический	6
9	Стул ученический кр.тр., гр.5	2
10	Стул ученический	12
11	Флип-чарт Varioboard 75*120 см	1
12	Шкаф металлический раздевальнй ШРМ-11/400	1
13	Шкаф со стеклом	1
14	Экран с эл. Приводом GEHA Eco Master, Matte White 203*203	1

***Г-106 Мастерская станков с ЧПУ***

1	Доска передвижная поворотная ДП-126	1
2	Клавиатура	1
3	Комплект учебно-методических материалов по профессии	1
4	Кресло «Престиж»	1
5	Монитор 19" LCD ACER черный	1
6	Мышь	1
7	Парты ученические	10
8	Пластина Sandvik	30
9	Принтер HP LaserJet 1000 W	1
10	Проектор BenQ MP611C	1
11	Системный блок	1
12	Столик передвижной с вырезом для оверхед-проекторов	1

13	Стулья ученические	20
14	Типовой комплект оборудования для обработки деталей	1
15	Центр токарный с ЧПУ с наклонной станиной SIEMENS	1
16	Центр токарный с ЧПУ с наклонной станиной SIEMENS CL-15/250	1
17	Шкаф инструментальный	3
18	Шкаф ШАМ-05	1
19	Шкаф со стеклом	2
<b><i>Г-103 Электромонтажная мастерская</i></b>		
1	Акустическая система	1
2	Болторез 450мм (18)	8
3	Верстак слесарный с тисками	2
4	Доска 3-элементная 300*100 ДН 32-К	1
5	Доска информационная ДОТ-1510	1
6	Доска маркерная	1
7	Дрель акк. Makita DF33DWYE	5
8	Жалюзи вертикальные 1,70x2,30	6
9	Зарядное устройство для АКБ-20/2(4)	2
10	Клещи для обжима	3
11	Клещи токоизмерительные М-266F	1
12	Клещи-автомат для снятия изоляции	2
13	Комплект методических материалов по охранно-пожарной сигнализации	1
14	Комплект тип. лаб. оборуд-я Измерение электрических величин ИЭВ1-Н-Р	1
15	Комплект тип. лаб. оборуд-я Трехф-й асинх-й двиг-ль с имитатором неис-й ТАДИН1НР	1
16	Комплект тип. лаб. оборуд-я Электромонтаж и наладка релейно-конт.схем управления	1
17	Комплект тип. лаб. оборуд-я Электромонтаж и наладка шкафов управленияЭМНШУ1-НР	1
18	Комплект типового лаб-го оборудования Элек-кие измерения в сист-х электроснабжения	1
19	Комплект типового лабораторного оборудования	1
20	Комплект типового лабораторного оборудования «Электрик»	1
21	Комплект типового лабораторного оборудования «Электромонтажный стол»ЭМС1-С	2

22	Комплект учебно-наглядный пособий по курсу «Электрические машины» CD-диск	1
23	Комплект типового лабораторного оборудования «Электромонтажный стол» ЭМС2-С	2
24	Корпус металлический ЩРН-2х48з-0 36 УХЛЗ IP31 PRO	5
25	Лабораторно-испытательный комплекс	1
26	Лабораторный исследовательский комплекс	1
27	Лабораторный экспериментальный комплекс	1
28	Лобзик аккумулят. 20В ход полот 25.4мм наклон 45 град.	1
29	Лобзик электр. 850Вт Ресанта	1
30	Мегаомметр МЕГЕОН 131100	1
31	Многофункциональный инструмент (реноватор) Ставр 200Вт 15000об/мин	1
32	Многофункциональный сетевой тестер кабеля с тоновым генератором MS810	4
33	Мультимедийный проектор BenQ MP730 DLP 1024*768, 2200 ANSI, 700:1	1
34	Мультиметр МУ-61	8
35	Мультиметр цифровой бесконтактный MS8211	2
36	МФУ Canon i-Sensys MF3010 (5252B004)	1
37	Набор дизл. инструментов 47 предметов UNIPRO U-910	12
38	Набор насадок-бит (43шт)	2
39	Ноутбук Acer Aspire 571G-53234G50Makk	1
40	Отвертка (-) 5*100	20
41	Отвертка (+) 2*100	9
42	Отвертка индикаторная	2
43	Отвертка-индикатор евро Duwi	1
44	Отвертка крестовая	8
45	Отвертка шлиц. 6*125 мм	13
46	Отвертка шлицевая 100мм SG6 техно	1
47	Очки защитные	8
48	Панель электромонтажная	20
49	Пассатижи с дизл. ручками	3
50	Плоскогубцы 180мм	5
51	Полка BBS к шкафам шириной 915мм	1
52	Пресс-клещи для опрессовки коннекторов СТА(КВТ)СТА-02	3

53	Пылесос 4076DWX Makita	1
54	Специализированный экспериментально-исследовательский комплекс	1
55	Стол двухтумбовый 150*60*75	1
56	Стол лабораторный на металлокаркасе 910x800мм(ст.бук 16.мм)	6
57	Стол лабораторный с 2-х секционным контейнером и 2-х уровневой рамкой	1
58	Стол слесарный деревянный Standart СОРОКИН* 35.410	8
59	Стол ученический 2-х местный	9
60	Стремянка 4 ступ. алюминиевая двусторон.	7
61	Стул ученический	30
62	Стусло поворотное 560мм Stanley 1-20-800	1
63	Стусло прецизионное 600мм с наклоном полотна	2
64	Стусло прецизионное 600 мм с наклоном полотна MATRIX 22750	1
65	Стусло прецизионное	2
66	Сумка-пояс	9
67	Тележка 3 полки СОРОКИН* 9.3	8
68	Термопистолет Metabo H 16-500 601650500 H в кейсе	1
69	Тестер состояния электросети и заземления для евро-розеток VS686OD	1
70	Тонкогубцы 160мм	11
71	Транспортер из нержавеющей стали Зубр	8
72	Уровень 400 мм с линейкой, упрочненный	3
73	Уровень 800 мм 2 руч. упрочненный	2
74	Учебные наглядные пособия и презентации по курсу «Электротехнические материалы» CD-диск	1
75	Учебный комплект инструментов для электромонтеров (1310-01-TS7)	12
76	Учебный стенд «Охранно-пожарная сигнализация "ОПС-С-Р	1
77	Фен технический (строительный) 1600Вт ЗУБР «МАСТЕР»	3
78	Шкаф для документов широкий закрытый	1
79	Шкаф металлический АМ 1845 455*458*1830	1
80	Шкаф металлический 1830*915*458	1
81	Шкаф металлический (2050*840*400)	2
82	Шкаф-тумба 85*45*89	1
83	Шкаф широкий закрытый 854*450*2010	2
84	Шкаф широкий со стеклом	2

85	Шуруповерт акк. BOSCH GSR 14.4-2-Li	1
86	Щипцы для зачистки электропроводов	3
87	Экран на штативе Datalux S 200*200 (PSTPR013) Professional. 10400053	1
88	Электродвигатель АДМ6382У2	6
89	Ящик для инструментов	1
90	Ящик д/инструментов Master 19" + органайзер Master 8"	8
91	Ящик с понижающим трансформатором ТДМ ЯТП-0,4 220/24	1

***Е-112 Лаборатория гидропривода***

1	Гидропривод	7
2	Двухсторонний учебно-лабораторный стенд	5
3	Доска настенная1 элементная ДН-12М	1
4	Кафедра	1
5	Комплект гидроаппаратов модульного монтажа	1
6	Комплект оборудования рабочего места преподавателя	1
7	Комплект по пневмоприводу	8
8	Комплект устройств промышленной гидроавтоматики	6
9	Комплект устройств промышленной пневмоавтоматики	4
10	Комплект устройств промышленной электрогидроавтоматики	9
11	Комплект устройств электрического управления	9
12	Комплект учеб-метод. материалов «Гидравлика»	1
13	Комплект учебно-методических материалов	2
14	Комплект электрических путевых выключателей	4
15	Монитор RoverScan	1
16	Набор для изучения свойств жидкости «Капелька»	1
17	Набор дополнительного оборудования для стендов	6
18	Набор измерительных устройств и приборов	2
19	Системный блок CLR E 2000 t	1
20	Стеллаж (400*1000*2000)	2
21	Стол ученический 2-х местный 6 гр. р.(1200*500*760, столешница-пластик, кант ПВХ)	9
22	Столик передвижной с вырезом для оверхед-проекторов MEDIUM PT5	1
23	Стул ученический 6гр.р.(46см, м/к)	18
24	Учебно-методический комплекс «Пневматический привод»	1
25	Учебный комплект инструментов для ремонта АТС (AUTO-70НKK-17)	1

26	Учебный программный комплекс «Корвет-Гидропривод»	1
27	Шкаф архивный металлический ШАМ-11 (1860*300*500)	3
28	Шкаф архивный металлический ШАМ-12/1320	7
29	Шкаф металлический (2050*840*400)	2

***Г-108 Кабинет электротехники; технологического регулирования и контроля качества; технологии и оборудования и производства электротехнических изделий***

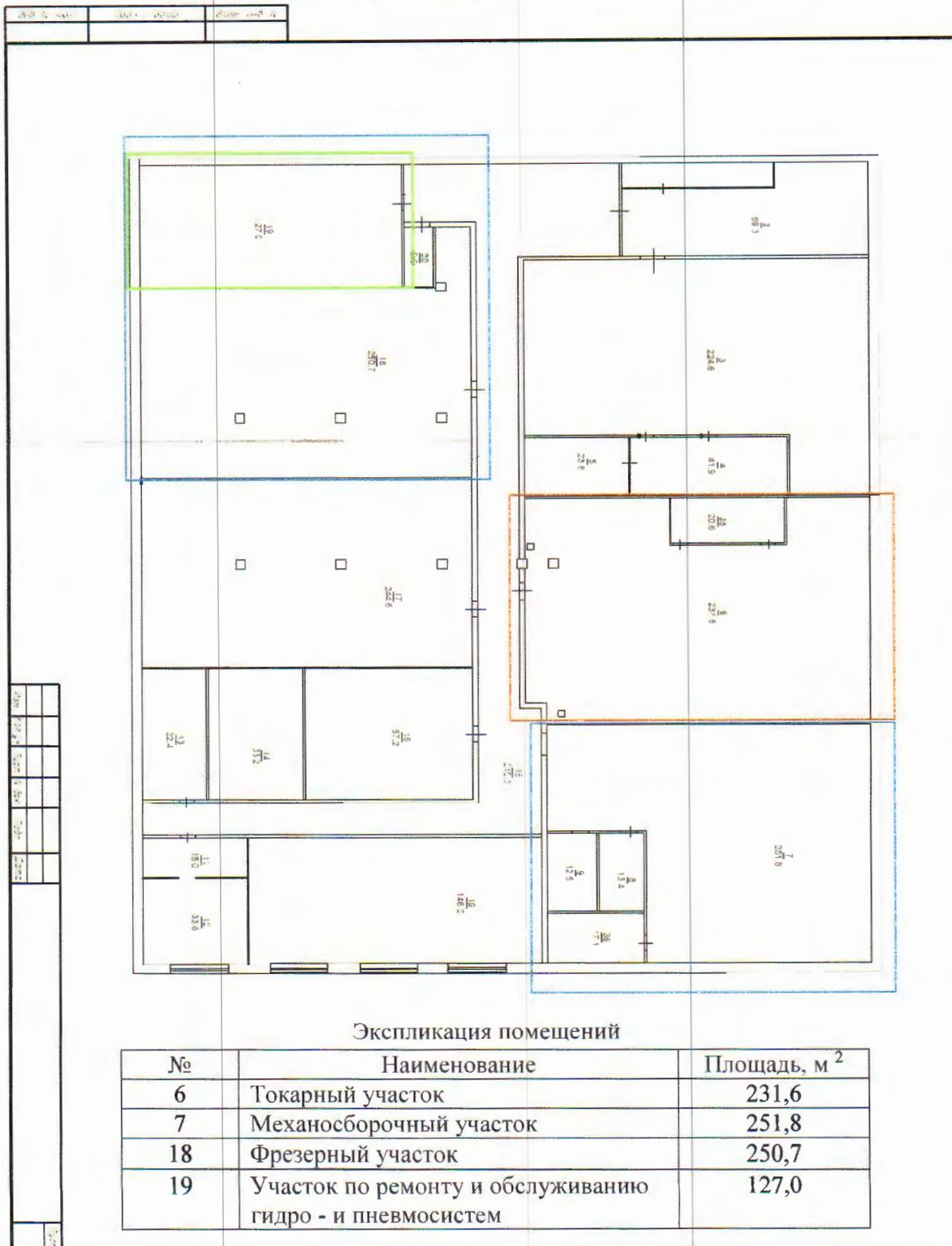
1	Доска информационная текстильная 150x100 ДОТ-1510	1
2	Доска поворотная передвижная 150x100	1
3	Жалюзи вертикальные 3,70x2,30	3
4	Измеритель сопротивления петли и тока к/з SUMMIT-3000	1
5	Интерактивная система PROMETHEAN ACTIVBOARD 178 MOUNT DLP	1
6	Комплект типового лабораторного оборудования «Электрик»	1
7	Комплект типового учебно-лабораторного оборудования	1
8	Компьютеры для учащихся КНК Home L300S	1
9	Кресло	1
10	ЛИС-М искатель скрытой проводки	1
11	МФУ Canon i-SENSYS MF4410 принтер/копир/сканер, лазерный ,А4	1
12	Набор измерительных устройств и приборов	2
13	Ноутбук Acer Aspire 571G-53234G50Makk	1
14	Пирометр лазерный бесконтактный MS6530	1
15	Стол двухтумбовый	1
16	Стол ученический	14
17	Стулья ученические	28
18	Учебный комплект инструментов для электромонтеров (1310-01-TS7)	1
19	Флип-чарт Deluxe 70*100 см(со спец маркерной поверхностью)	1
20	Шкаф широкий со стеклом	2

Приложение № 7  
к программе деятельности центра  
УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГПОУ ЯО  
«Ярославский автомеханический колледж»



2022

**Позтажный план  
образовательно-производственного центра (кластера) машиностроительной  
отрасли Ярославской области «Машиностроение»  
г.Ярославль, ул. Кузнецова, 4, общая площадь 6010,2 кв.м.  
Фрагмент 1 этажа (учебно-производственные мастерские)**



Фрагмент плана 1 этажа

Экспликация помещений

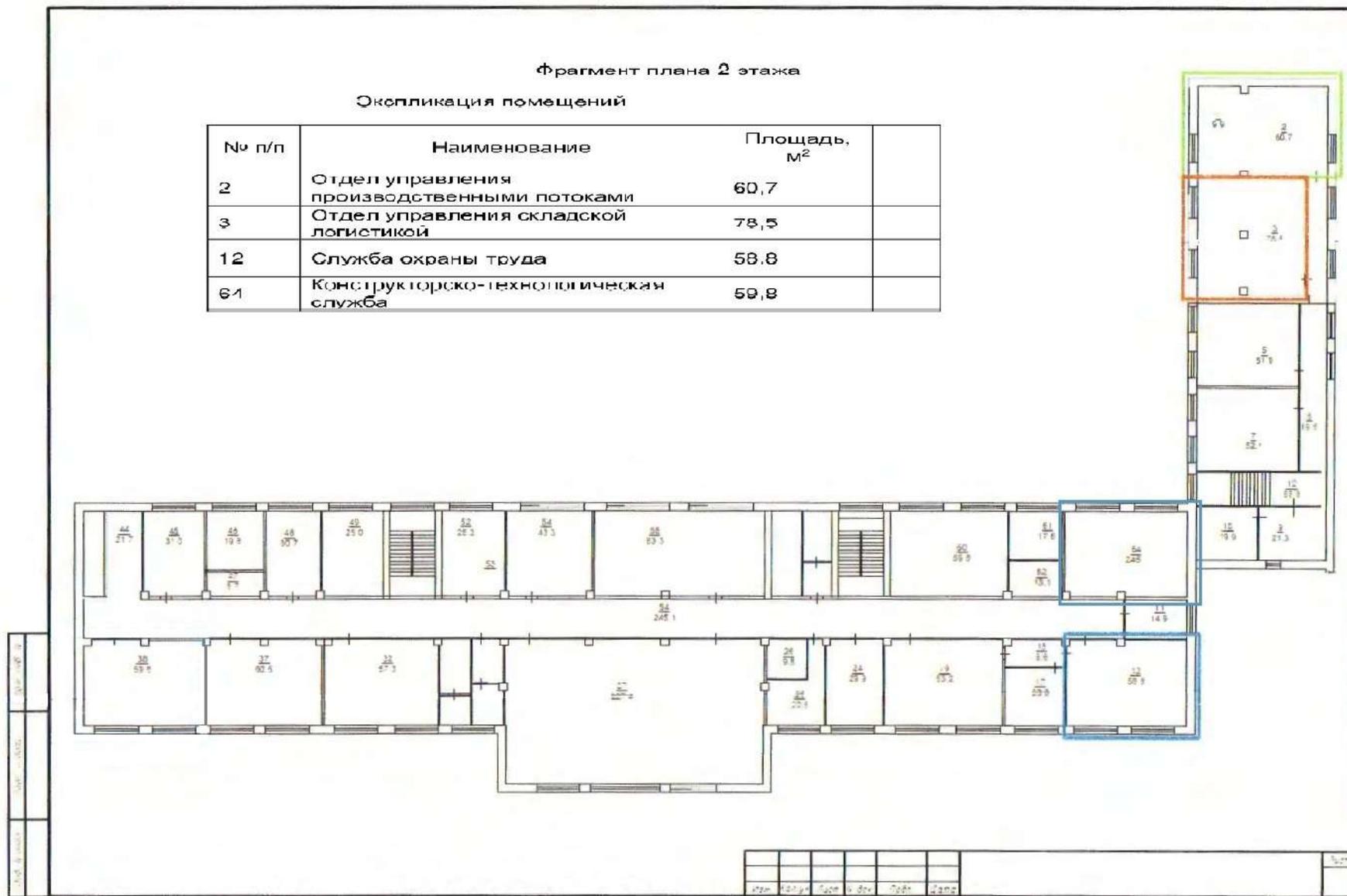
№ п/п	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
3,4	Участок электромонтажный	267,4
5,32,34	Служба оптимизации производственных процессов	86,78
77	Проектный офис	32,6



Фрагмент плана 2 этажа

Оккупация помещений

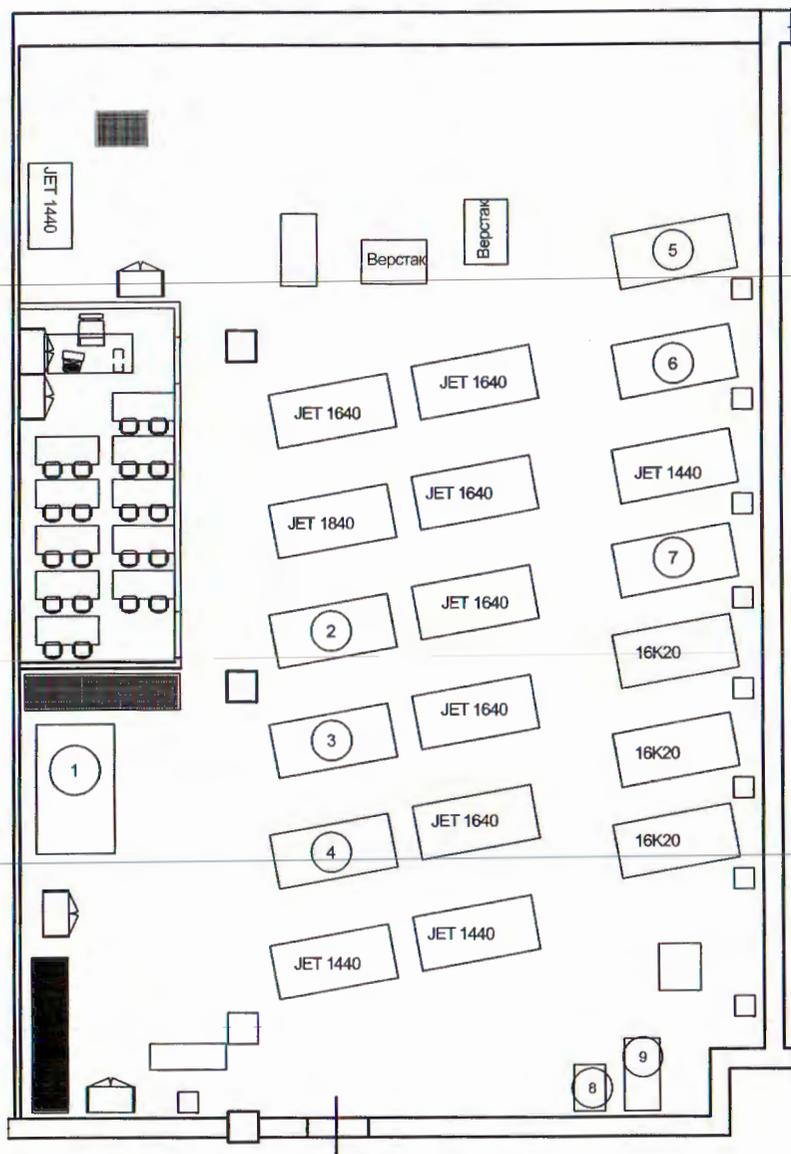
№ п/п	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
2	Отдел управления производственными потоками	60,7
3	Отдел управления складской логистикой	78,5
12	Служба охраны труда	58,8
61	Конструкторско-технологическая служба	59,8



107

115



Токарный участок, площадь 231.6 м<sup>2</sup>

## Условные обозначения:

- 1 - Станок токарный с ЧПУ DL-20;
- 2 - Токарно винторезный станок 1K62;
- 3 - Токарно винторезный станок 1K62;
- 4 - Токарно винторезный станок 1K62;
- 5 - Токарно винторезный станок 1340;
- 6 - Токарно винторезный станок 1340;
- 7 - Токарно винторезный станок 1K62;
- 8 - Пылеуловитель;
- 9 - Заточной станок

Взам. инв. N

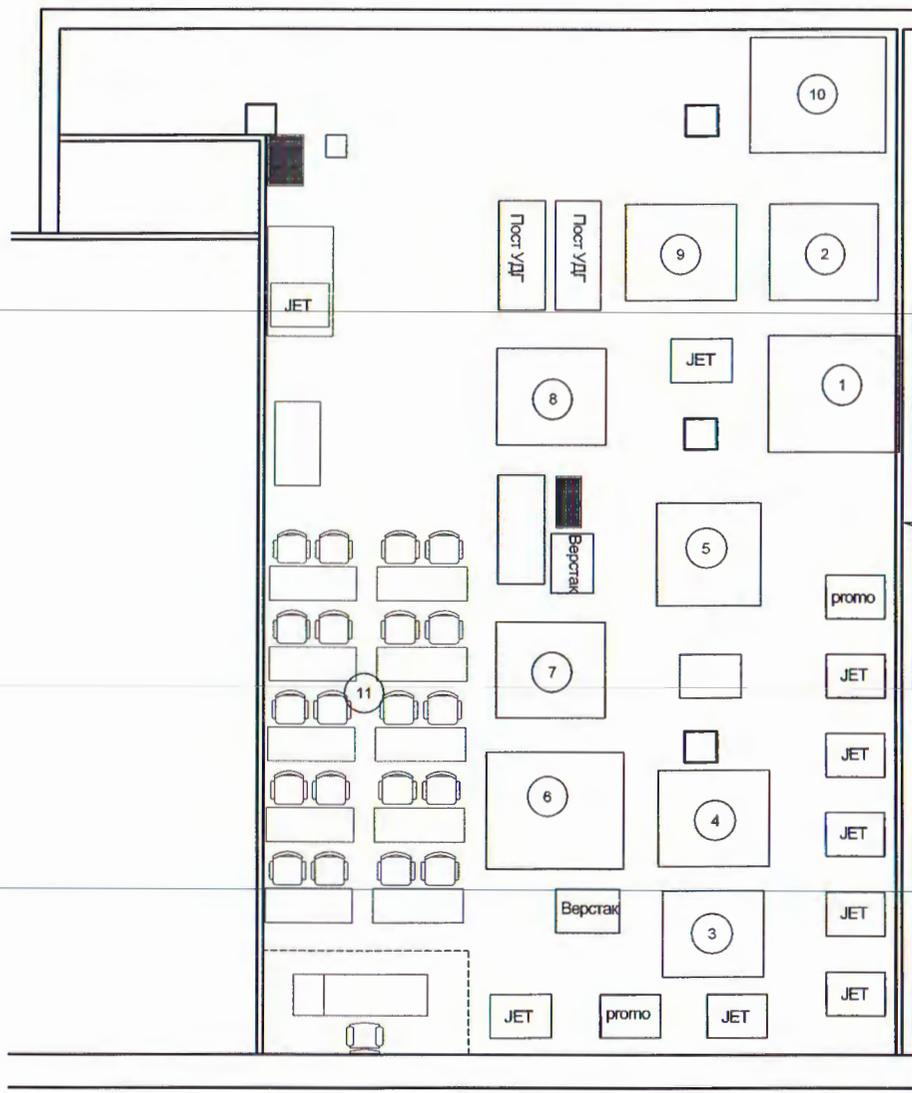
Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Лист

110  
Участок фрезерный, площадь 250.7 кв.м.



Оборудование, приобретаемое в рамках проекта  
Условные обозначения:

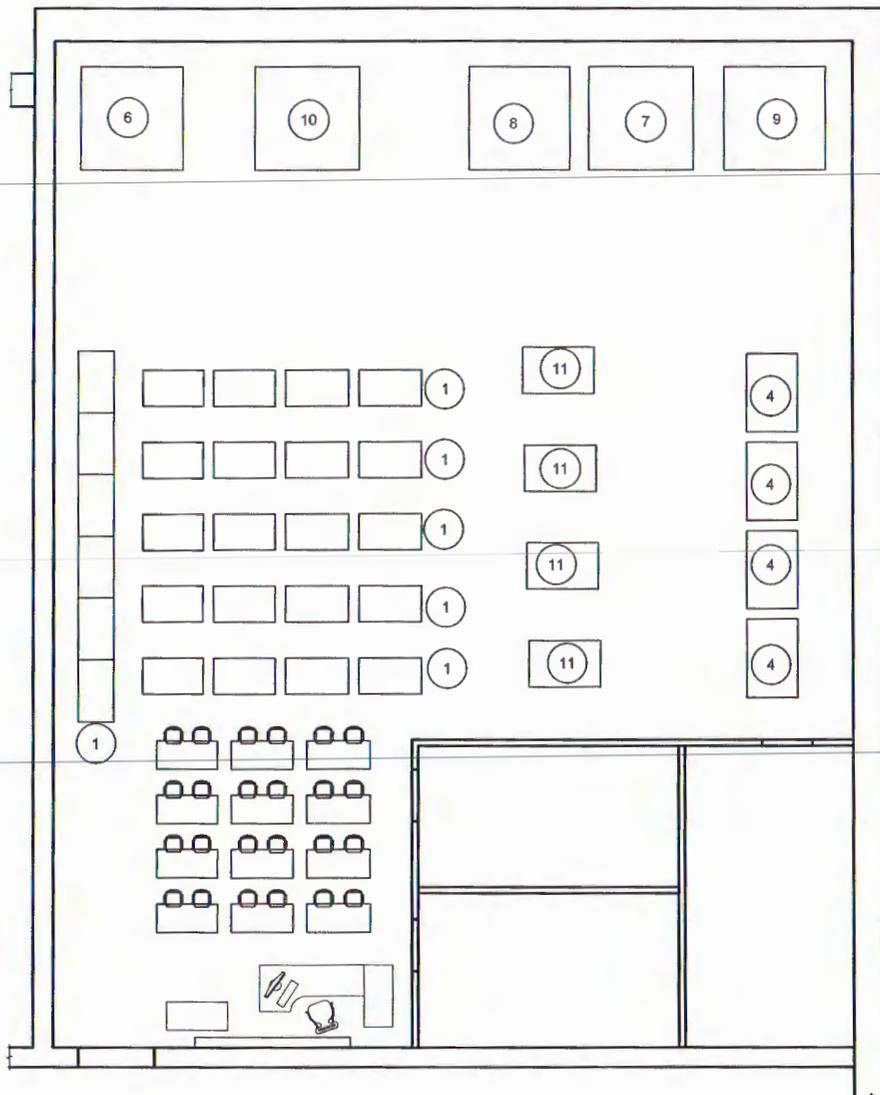
- 1 - Вертикально фрезерный станок ;
- 2 - Горизонтально фрезерный станок;
- 3 - Место оснастки и инструмента;
- 4 - Широкоуниверсальный фрезерный станок ;
- 5 - Свободное место под станок PROMO;
- 6 - Широкоуниверсальный фрезерный станок;
- 7 - Широкоуниверсальный фрезерный станок;
- 8 - Широкоуниверсальный фрезерный станок;
- 9 - Пост настройки и подготовки инструмента  
для расточного станка;
- 10 - Вертикальный расточной станок ;
- 11 - Место теоритической подготовки

110

Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Лист

Механосборочный участок, площадью 251.8 м<sup>2</sup>

## Условные обозначения:

- 1 - Верстак Верстакофф PROFFI 112 ДЗ Э 101105;
- 2 - Верстак Верстакофф PROFFI 112 ДЗ Э 101105;
- 3 - Инструментальный шкаф ПРАКТИК ТС-1995-004020;
- 4 - Сверлильный вертикальный станок Белмаш BELMASH DP300-16VS S105A;
- 5 - Сверлильные прецизионные тиски WILTON DPV/STD-100;
- 6 - Радиально-сверлильный станок Према RV-32;
- 7 - Абразивно-отрезной станок COM-400Б;
- 8 - Рычажные ножницы Према NPP-7 25500007;
- 9 - Двухдисковый шлифовальный станок с пылесосом VISPRON VKL-3000;
- 10 - Фрезерно-сверлильный станок с УЦИ, 380В, 800x240мм Stalex VF50PF X-autofeed BF50PF;
- 11 - Сварочно-сборочный стол Tempus SST 80/35S;
- 12 - Демонстрационный стол мастера - Верстак с драйвером и тумбой Inforce 1600x686x845 LW-3 05-01-007;
- 13 - Рабочее место мастера производственного обучения при проведении инструктажа;
- 14 - Рабочие места учащихся при проведении инструктажа

Взам. инв. N

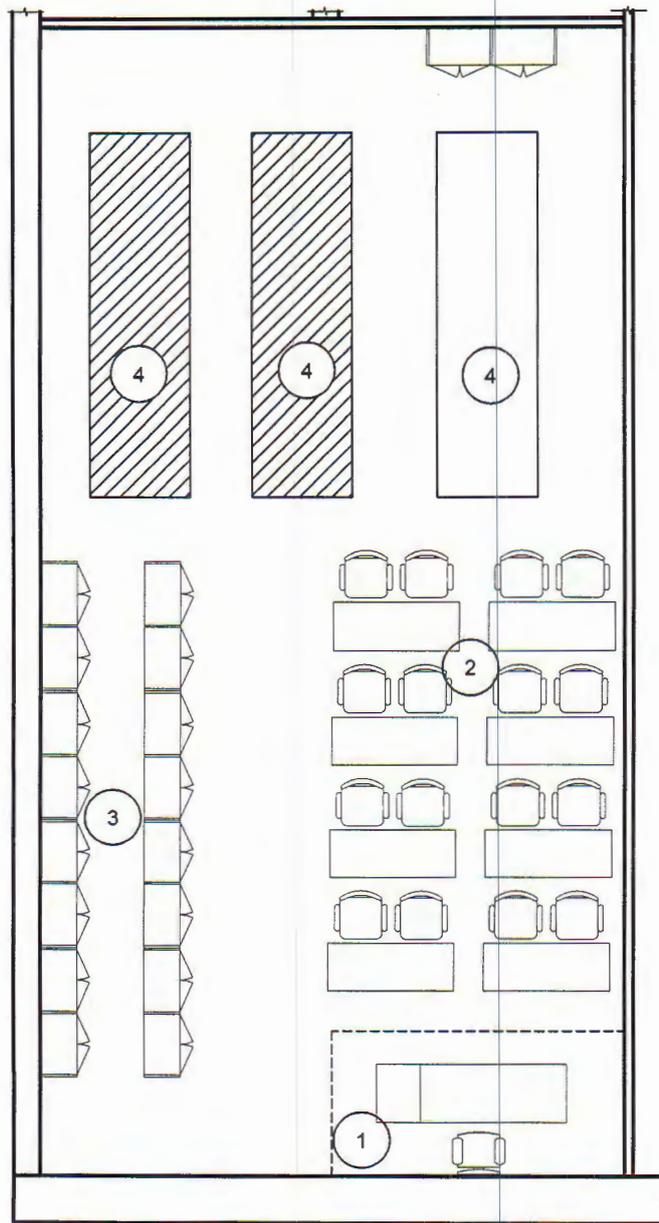
Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

Участок по ремонту и обслуживанию гидро - и пневмосистем,  
площадью 127.0 м<sup>2</sup>



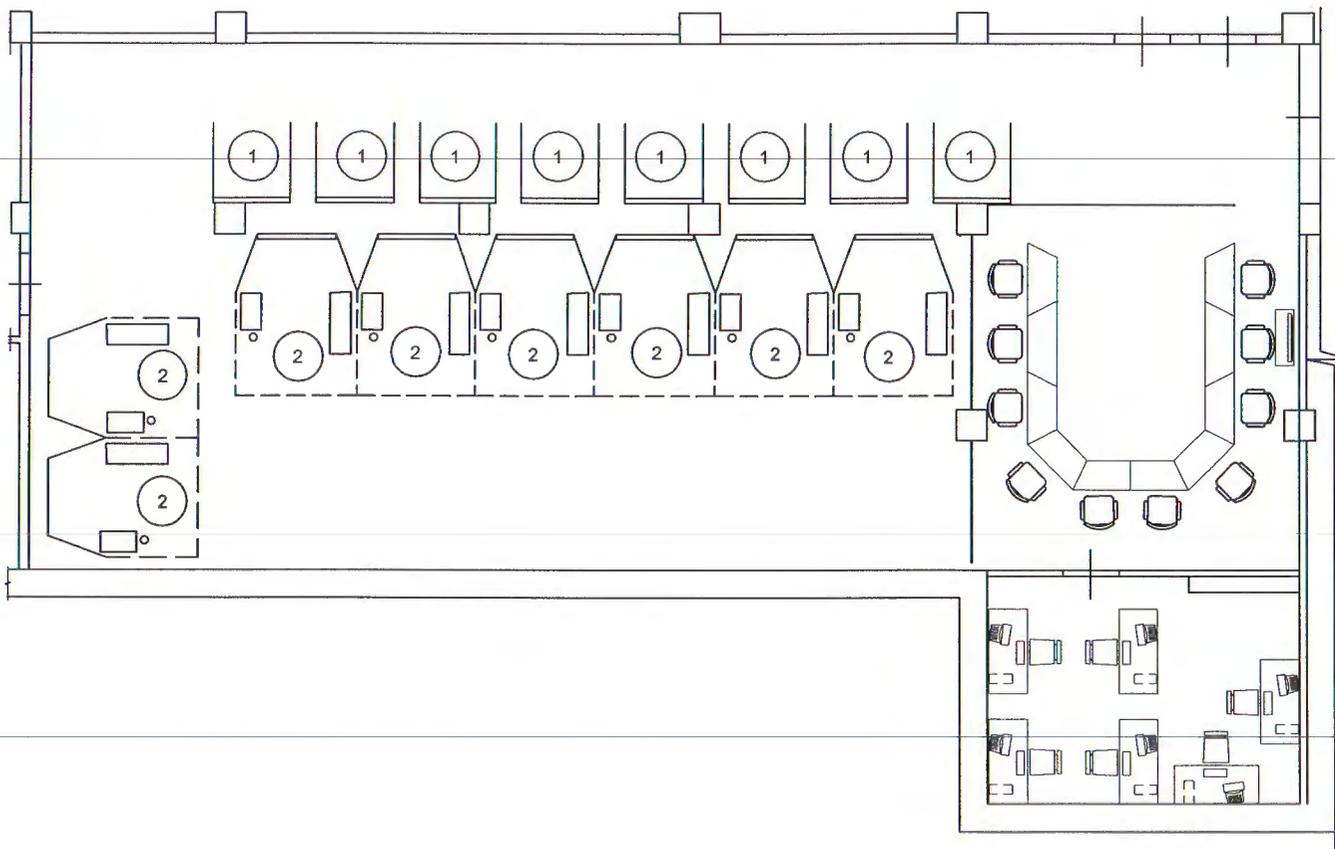
Условные обозначения:

- ① - Рабочая зона преподавателя;
- ② - Место теоретической подготовки;
- ③ - Зона шкафов;
- ④ - Стенды для проведения лабораторных работ;
- ▨ - Приобретаемое в рамках проекта

Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Лист



## Условные обозначения:

- 1 - Рабочее место (рабочая поверхность);
- 2 - Рабочее место (инструментальная тележка, рабочая поверхность, верстак);

Инв. № подл.

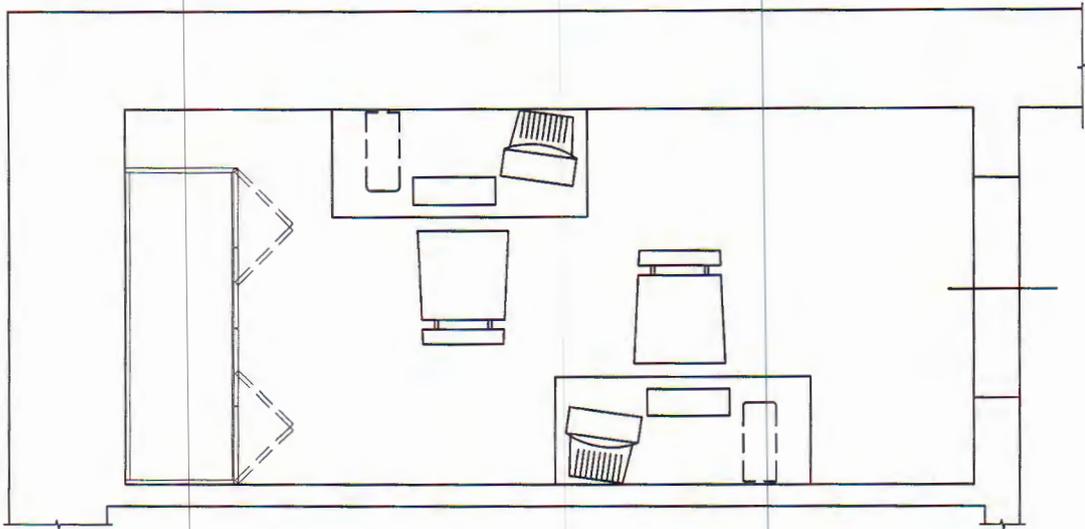
Подл. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

Комната руководителя, площадь 9.6 м<sup>2</sup>



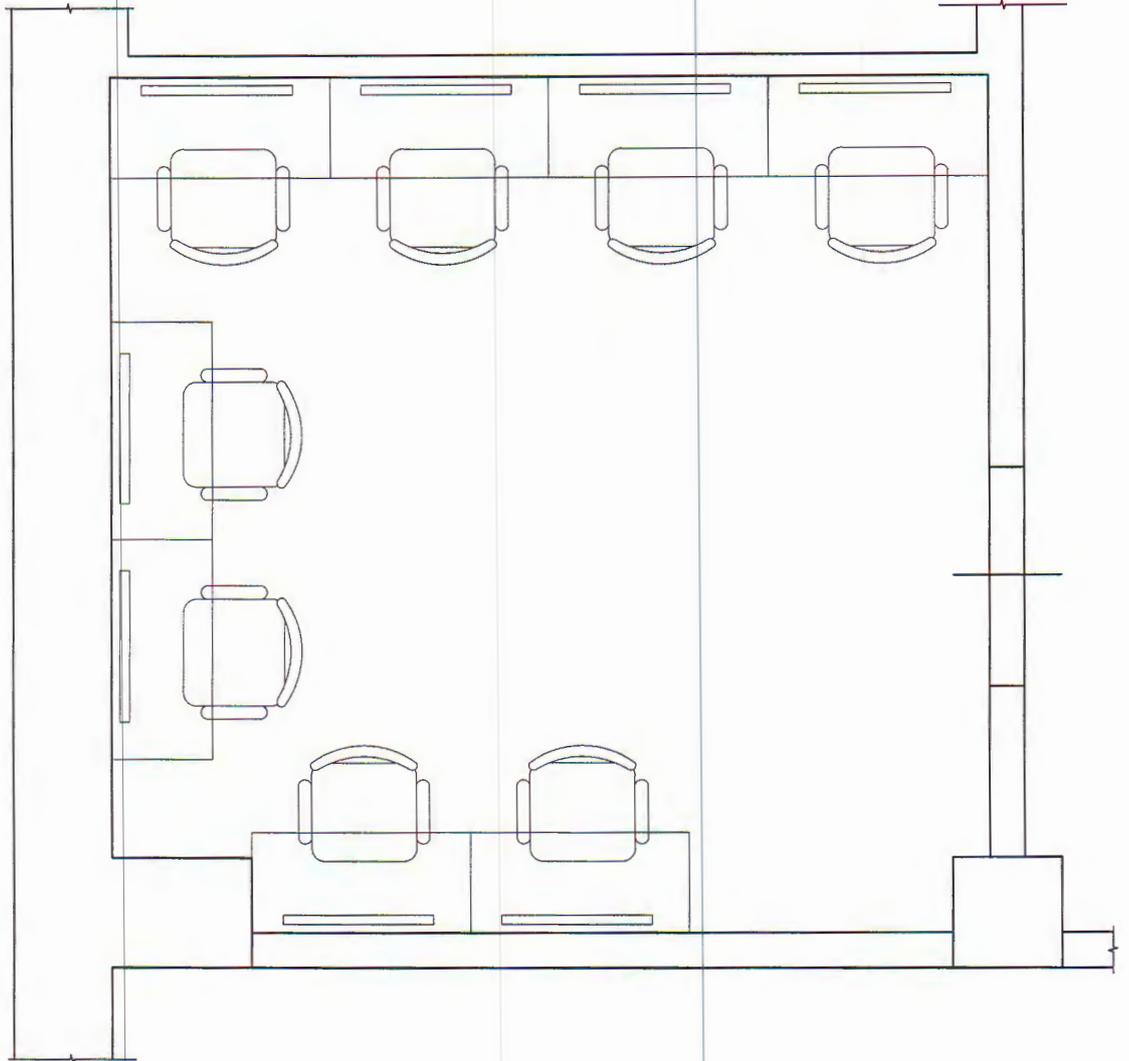
Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Лист

115

Комната участников, площадь 23.9 м<sup>2</sup>

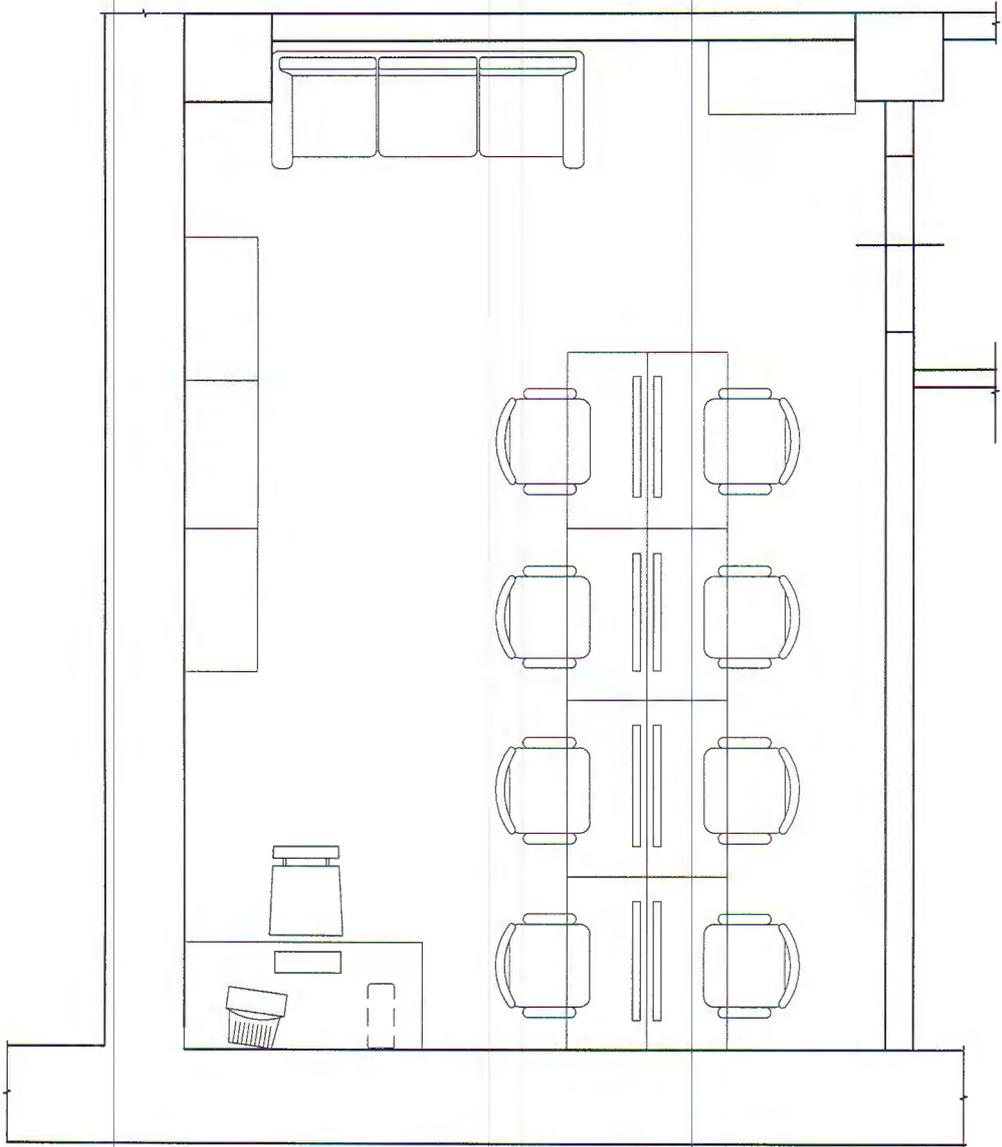


Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Лист

Комната экспертов, площадью 33.3 м<sup>2</sup>

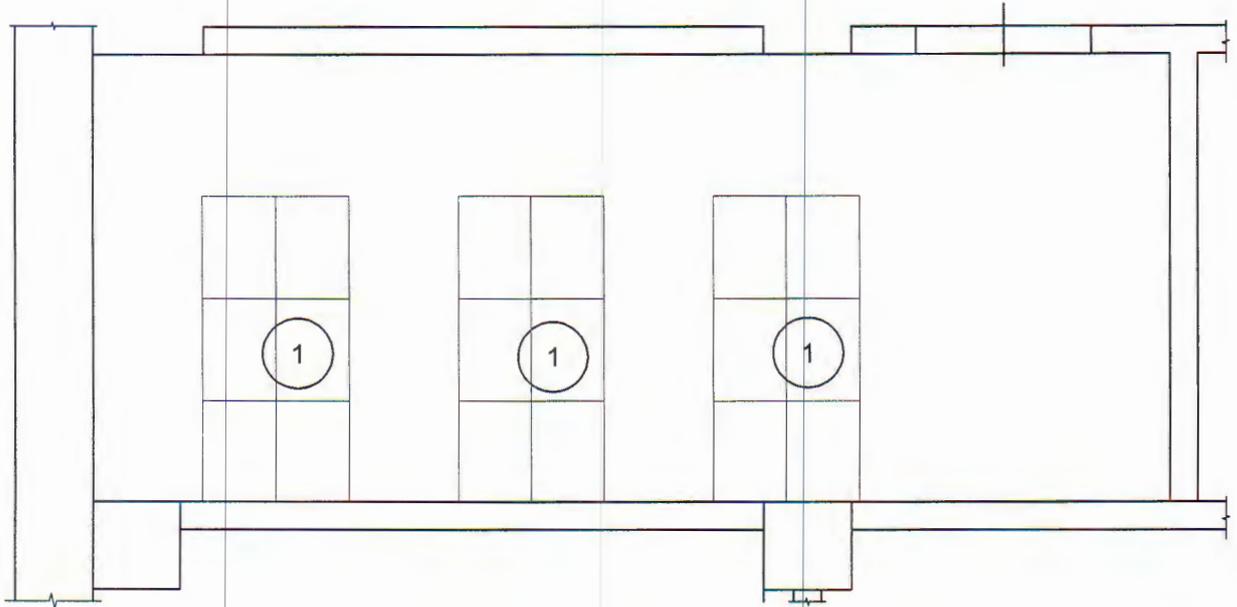


Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Лист

Складское помещение, площадью 22.8 м<sup>2</sup>



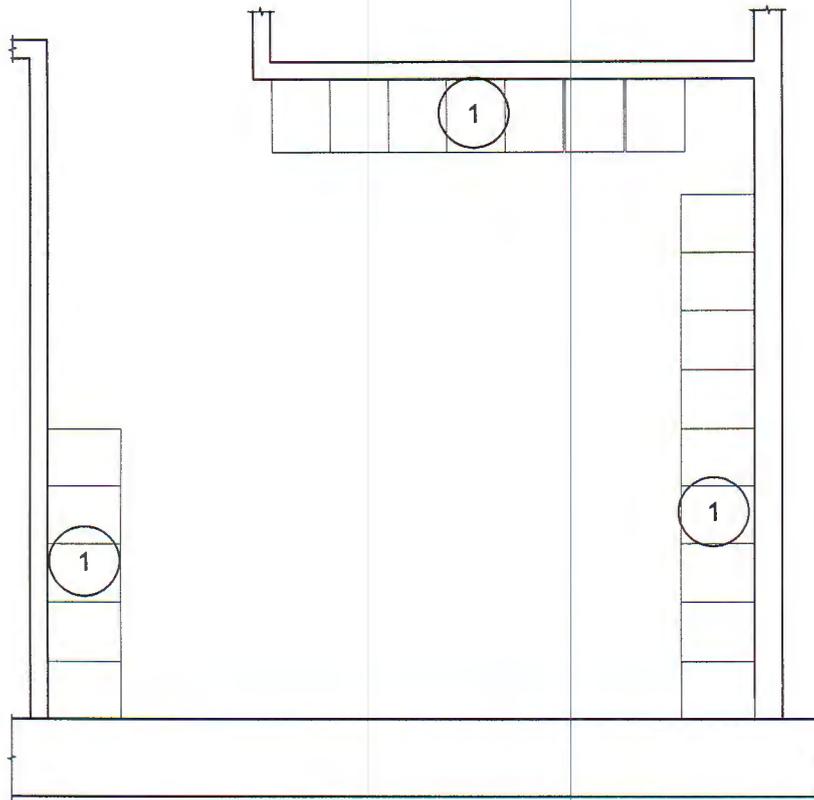
Условные обозначения:

① - Стеллажи

Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N							Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	

125

Помещение раздевалки, площадью 18.5 м<sup>2</sup>



Условные обозначения:

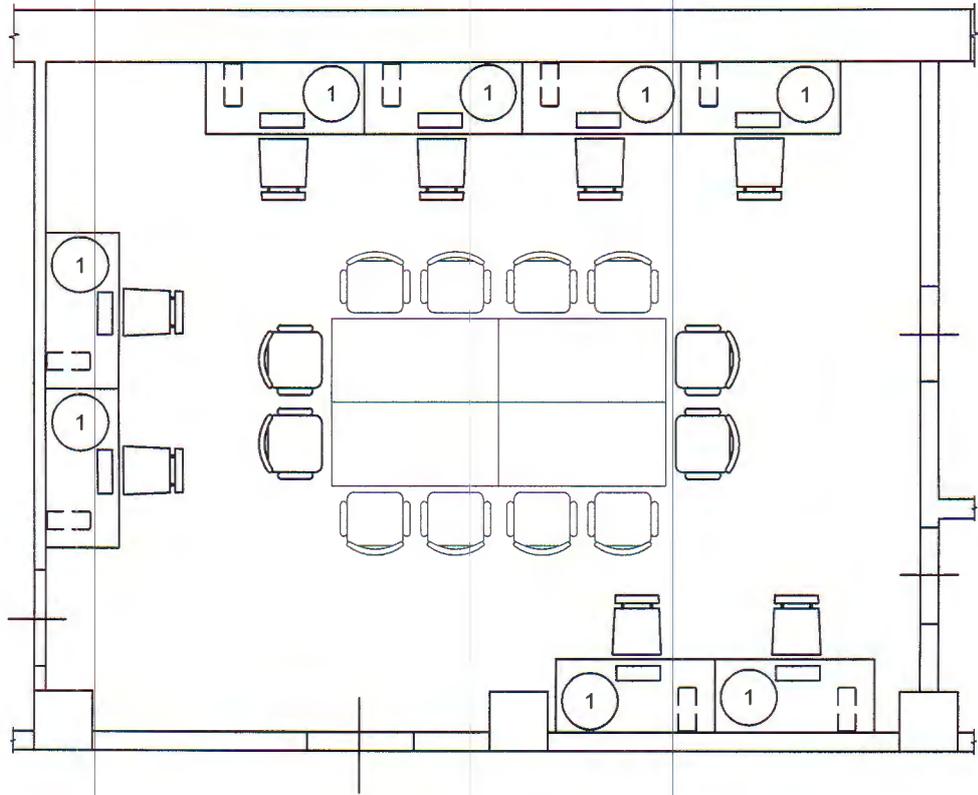
1 - Шкафы для переодевания

Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Лист

Служба оптимизации производственных процессов,  
площадью 58.5 м<sup>2</sup>



Условные обозначения:

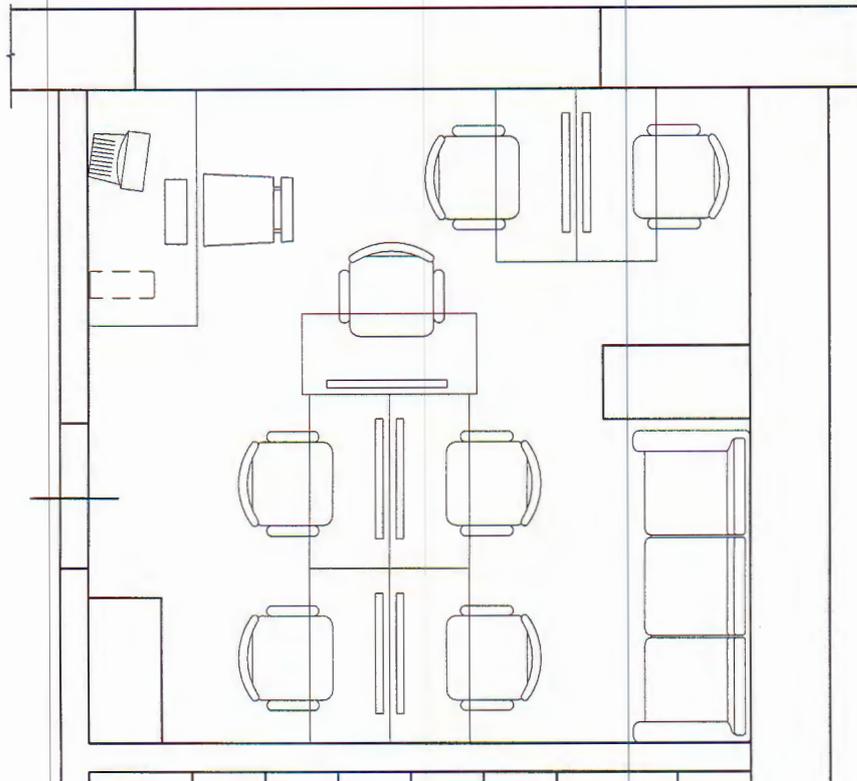
1 - Рабочее место (стол, стул офисный, тара, стол для сборки, склиз)

Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		

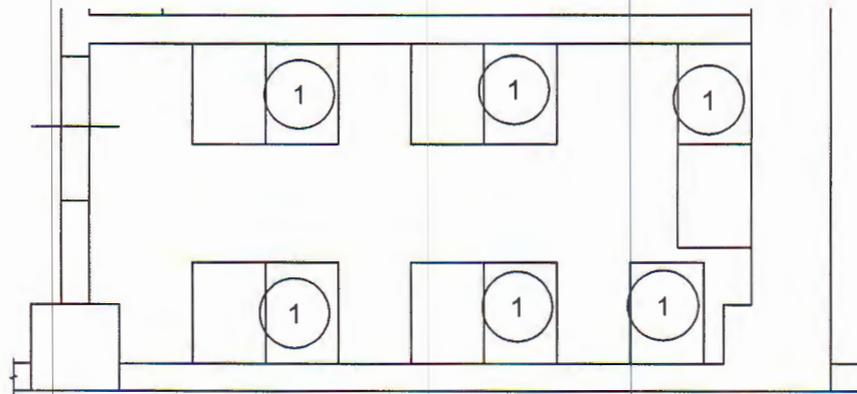


121

### Комната экспертов, площадью 20.4м<sup>2</sup>



### Складское помещение



Условные обозначения:

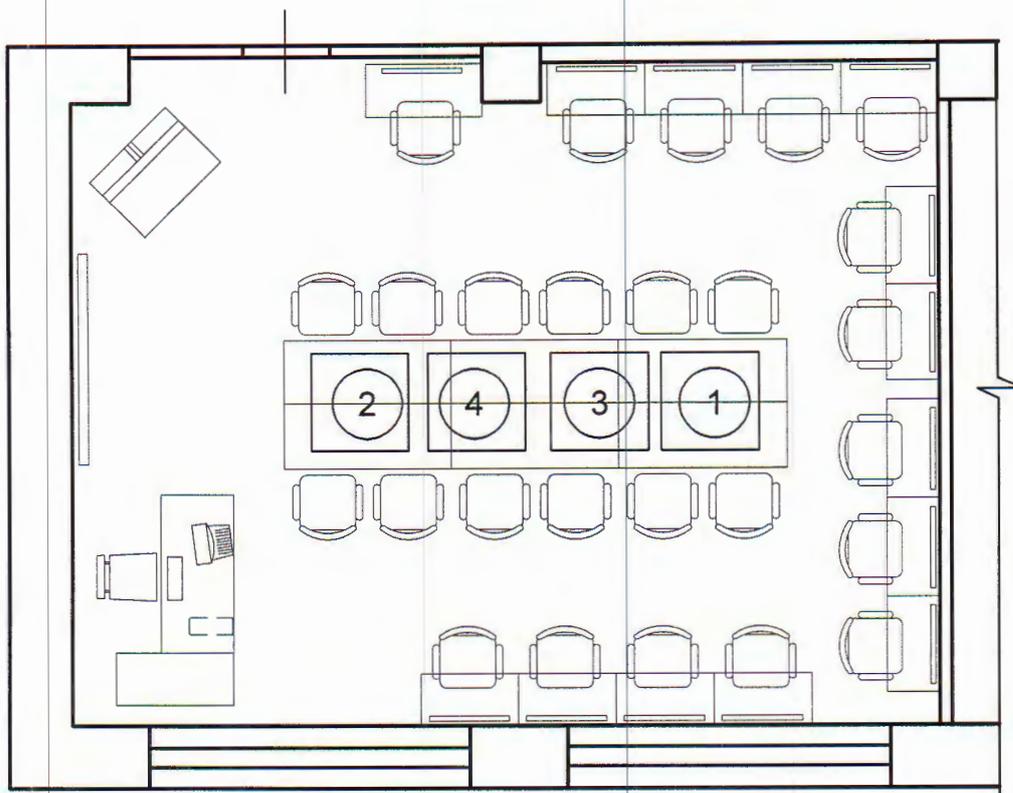
1 - Стелаж

Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Лист

Конструкторско-технологическая служба,  
площадью 89.8 м<sup>2</sup>



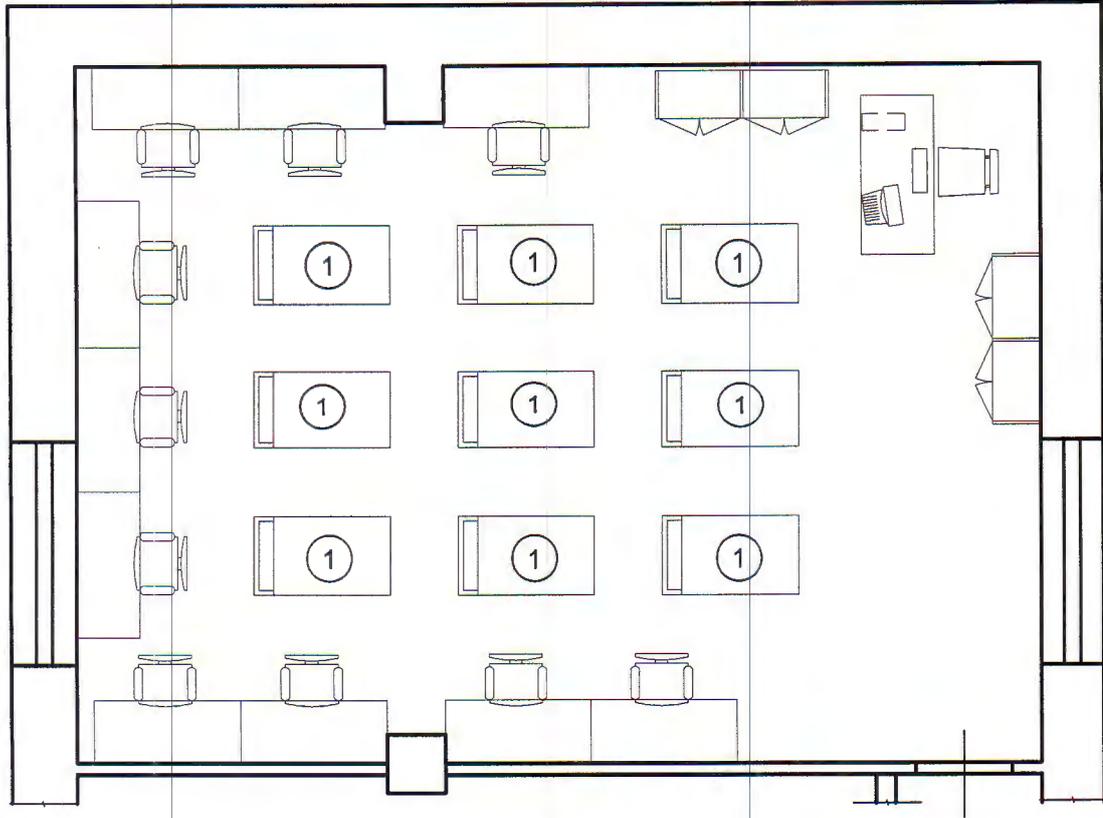
### Условные обозначения:

- 1 - Учебный настольный токарный станок с ЧПУ с набором металлорежущих инструментов, вращающегося центра, твёрдосплавных насадок, набора ключей;
- 2 - Учебный настольный фрезерный станок с ЧПУ с набором металлорежущих инструментов; цанг, тисок, крепежных приспособлений для заготовок;
- 3 - Модульный токарный станок ЧПУ с комплектацией: люнет, отрезной резец и резцедержатель, вращающийся центр, 3 резца из быстрорежущей стали, 3 центровочных сверла, шестигранник с Т-ручкой;
- 4 - Модульный фрезерный станок ЧПУ с комплектацией: тиски, комплект цанг (3шт.), сверлильный патрон для конуса Морзе 1, комплект центровочных сверл (3шт.), инструмент с одним лезвием для обработки плоских поверхностей, 6 двусторонних концевых фрез и державка, набор крепежа для заготовок, шестигранник с Т-ручкой.

Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Отдел управления производственными потоками,  
площадь 70,6 кв.м.



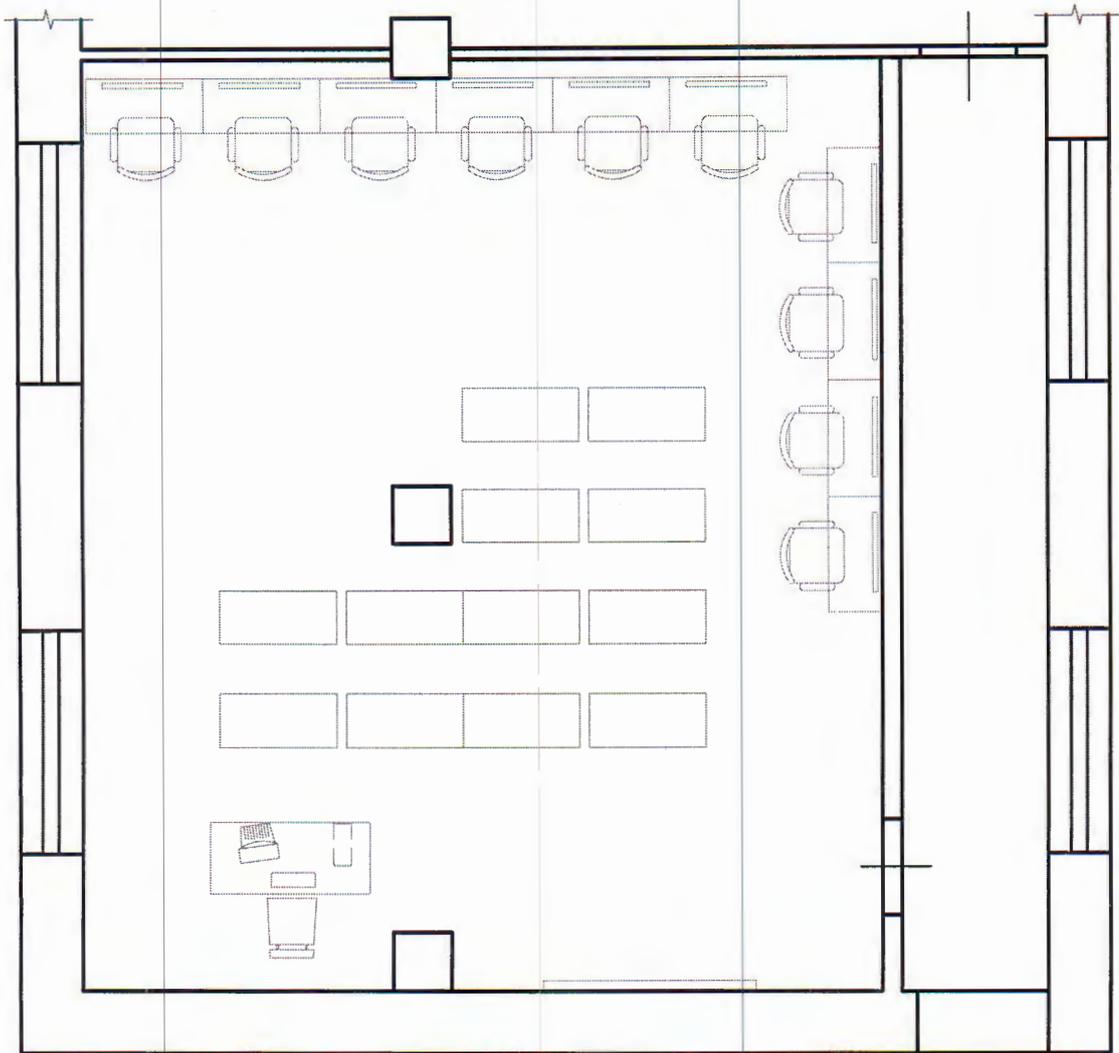
Условные обозначения:

- ① - Рабочее место (производственное оборудование, сборочные единицы, инструмент, лотки и контейнеры)

Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата

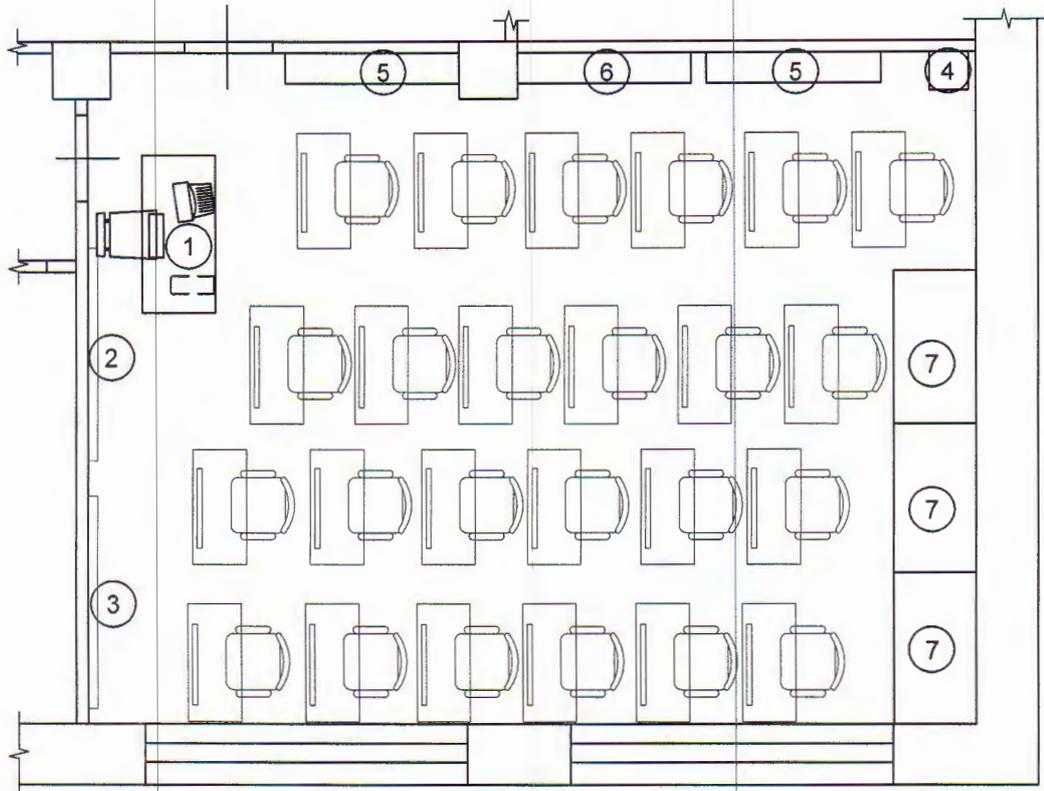
Отдел управления складской логистикой,  
площадь 78.5 кв.м.



Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Служба охраны труда,  
площадь 58.8 кв.м.



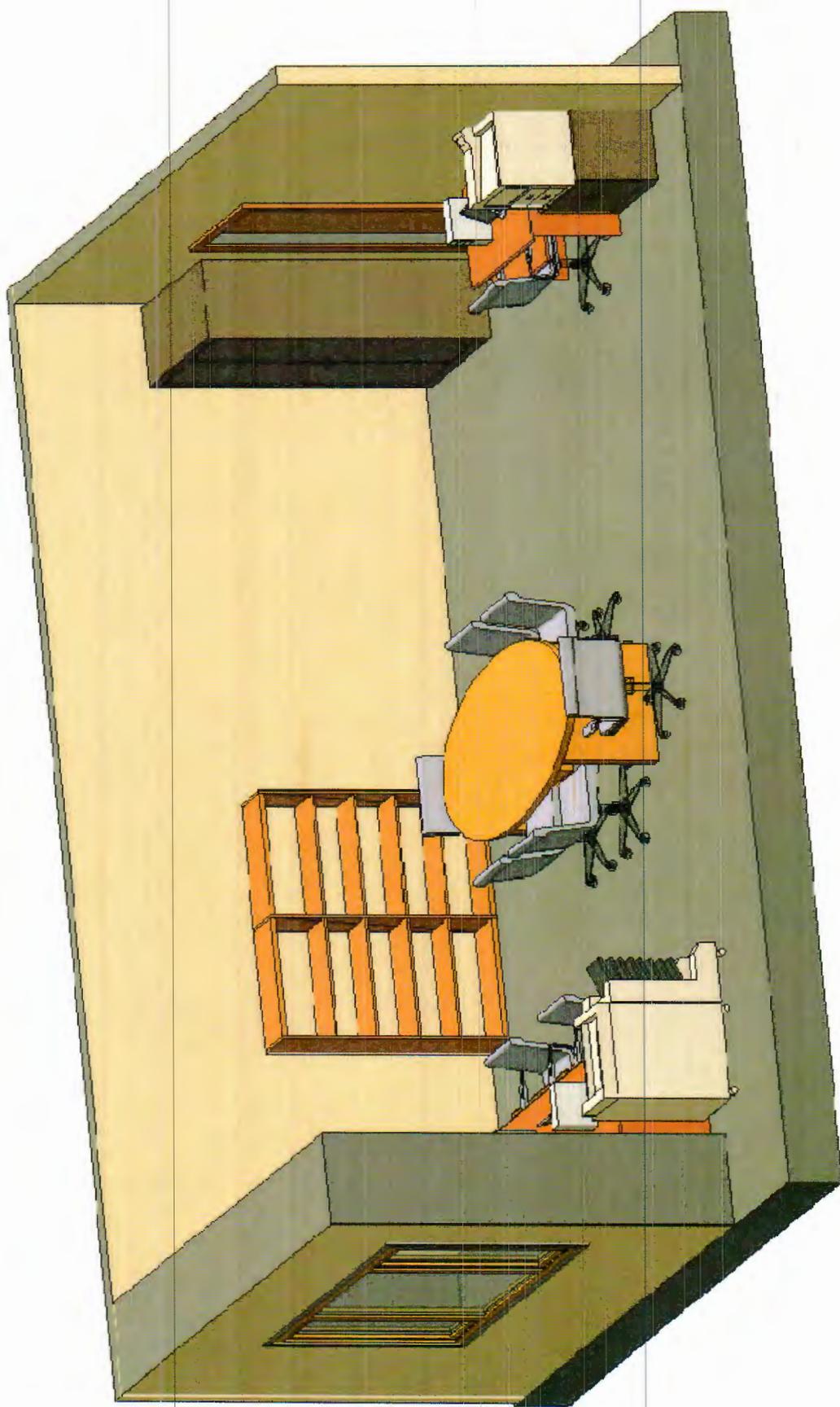
Условные обозначения:

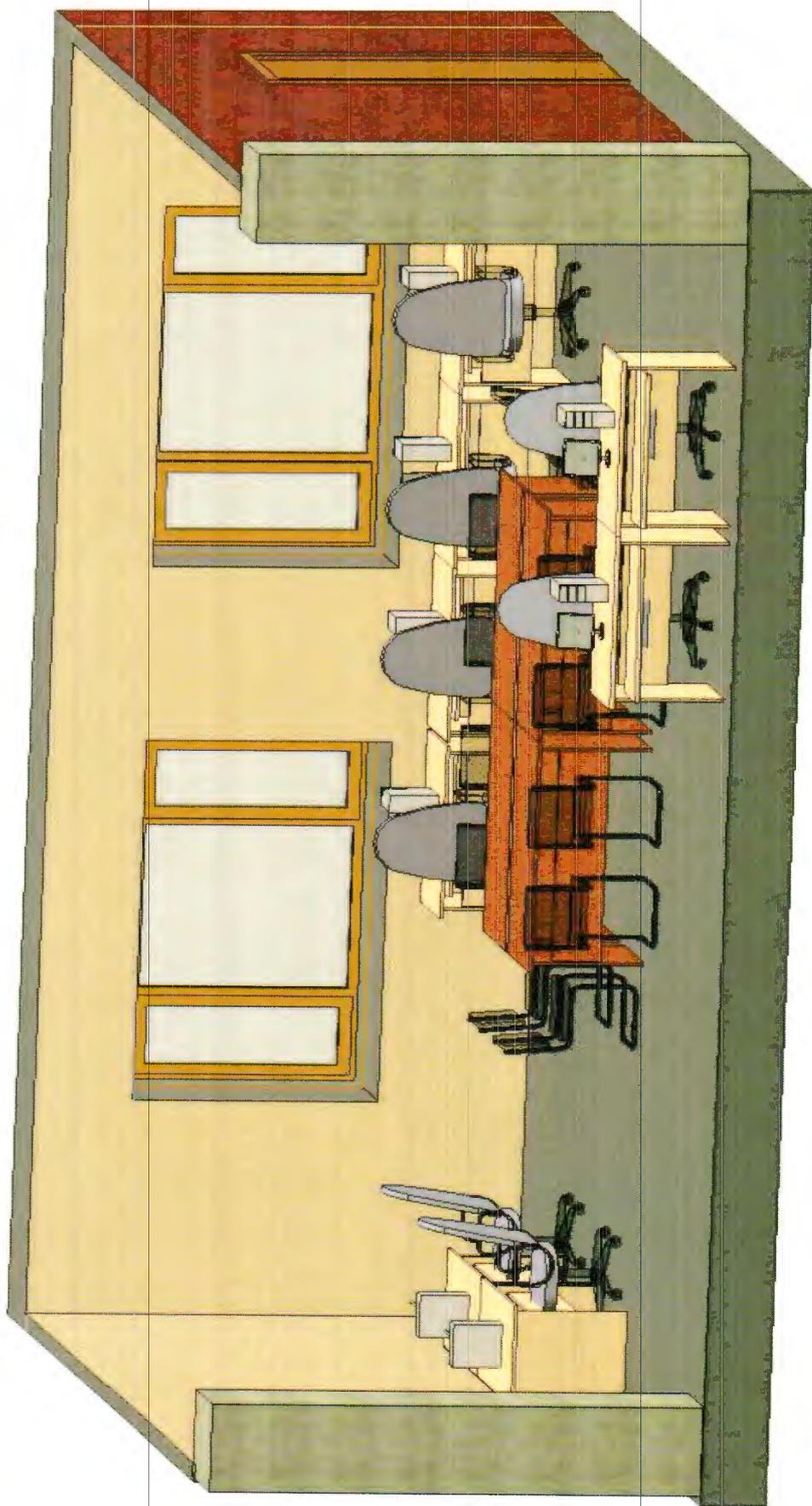
- 1 - Стол преподавателя;
- 2 - Доска учебная;
- 3 - Экран;
- 4 - Тележка для ноутбуков;
- 5 - Шкаф;
- 6 - Витрина;
- 7 - Стол;

Инв. N подл.	Взам. инв. N
Подл. и дата	

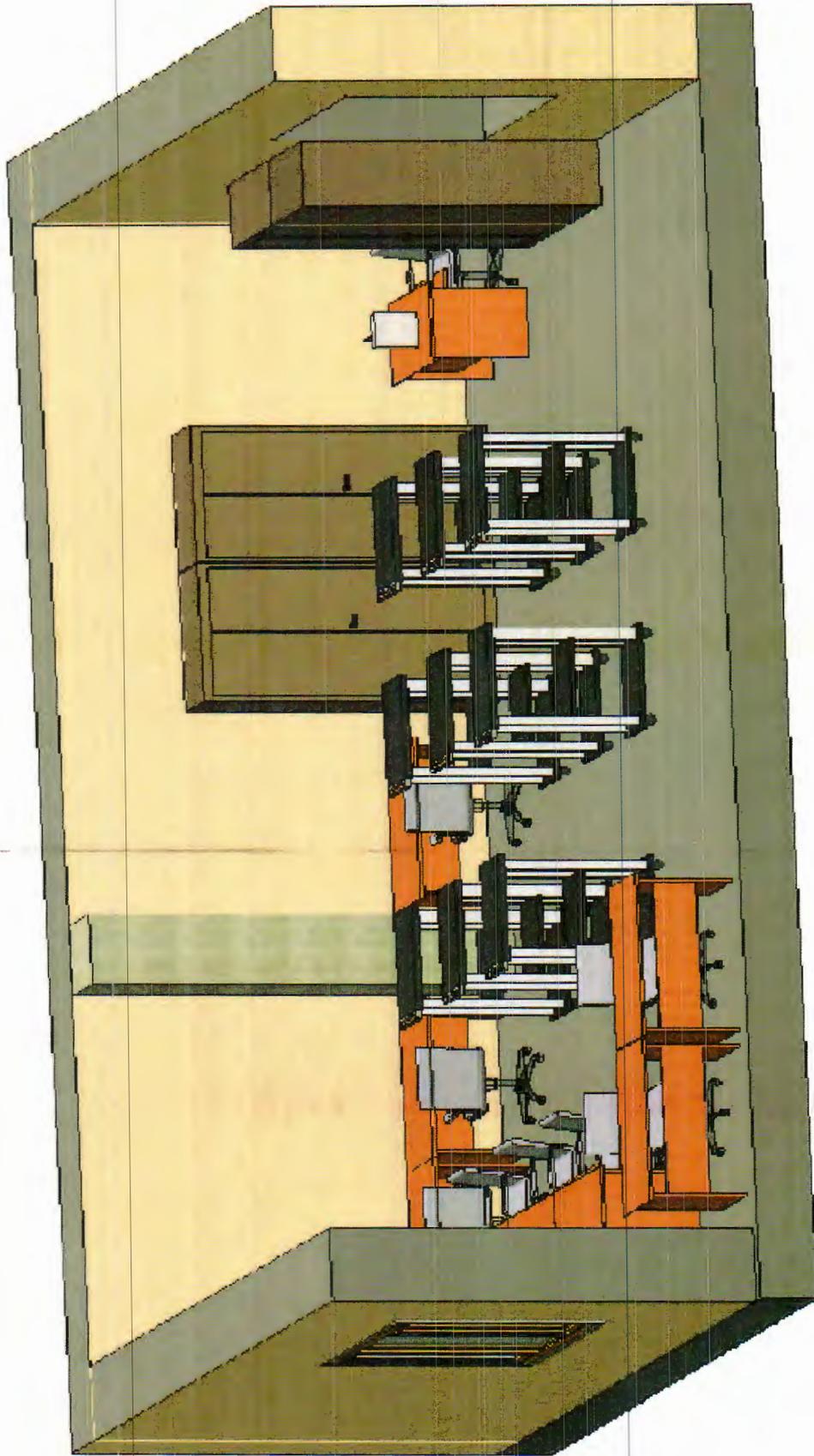
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

126  
Проектный офис, площадью 32,6 м<sup>2</sup>

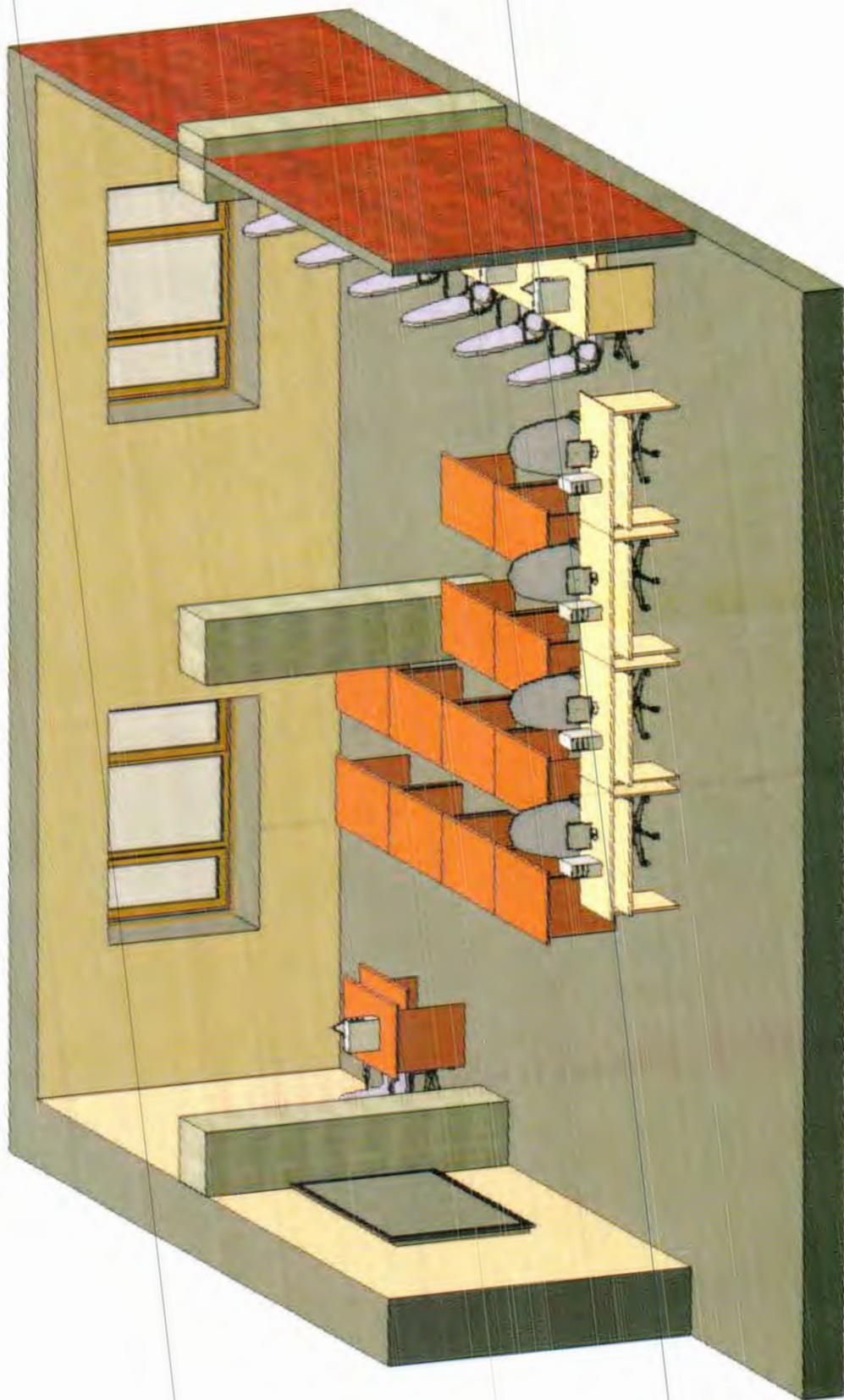




Отдел управления производственными потоками, площадь 70.6 м<sup>2</sup>



129  
Отдел управления складской логистикой, площадь 78.5м<sup>2</sup>



130  
Комната экспертов, площадью 20.4 м<sup>2</sup>

