



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВЫКСУНСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. А.А. КОЗЕРАДСКОГО»

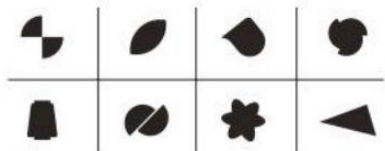
# РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ЦЕНТР (КЛАСТЕР) МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ  
ОТРАСЛИ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ



2022

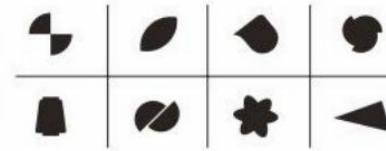
ПРОФЕСС  
ИОНАЛИТЕТ



ВЫКСУНСКИЙ  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ  
ЗАВОД

2022

ПРОФЕСС  
ИОНАЛИТЕТ





# МИССИЯ, ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ КЛАСТЕРА

## МИССИЯ

Построение в регионе системы взаимодействия предприятий и профессиональных образовательных организаций металлургической отрасли с целью подготовки высококвалифицированных кадров адаптированных к высокотехнологичным производственным технологиям, обеспечивающих стратегическое лидерство предприятий металлургической отрасли

## ЦЕЛЬ

Создание новой модели конкурентоспособной региональной системы профессионального образования путем внедрения принципиально нового эффективного партнерского взаимодействия профессиональных образовательных организаций с сетью предприятий-партнеров, обеспечивающих прорывные позиции региональной экономики, расширение рыночных ниш и возможностей экономического роста предприятий

## ЗАДАЧИ

1. Развитие практико-ориентированной модели подготовки кадров для металлургической отрасли на территории Нижегородской области, обновление содержания образовательных программ и конкретизация образовательных результатов под запрос отрасли (профстандартов) и опорного работодателя.
2. Сетевое взаимодействие профессиональных образовательных организаций, объединенных по отраслевому признаку, за счет интеграции уникальных ресурсов материально-технической базы образовательно-производственного центра (кластера).
3. Поиск и развитие лучших практик наставничества на производстве с целью повышения качества подготовки кадров.

4. Повышение уровня профессионального мастерства педагогических работников, задействованных в подготовке кадров для металлургической отрасли региона, совершенствование владения актуальными педагогическими, производственными (профильными), цифровыми навыками и навыками конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики (профессиональное сообщество «Мастер 2.0»).
5. Внедрение нового инструментария оценки качества подготовки кадров, включая демонстрационный экзамен по стандартам работодателя.
6. Расширение перечня дополнительных профессиональных компетенций через профессиональную подготовку обучающихся по коротким программам.

7. Создание устойчивой и сбалансированной системы опережающей подготовки кадров для высокоточных технологий металлургической отрасли.
8. Профессиональная ориентация обучающихся, содействие их трудоустройству на предприятия металлургического кластера.
9. Обновление материально-технической базы инновационным оборудованием приближенному к реальному производству, создание мастерских с применением технологий виртуальной и дополненной реальности технологических процессов предприятий металлургического комплекса, цифровизация образовательного пространства.



# ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КЛАСТЕРА



Министерство  
образования, науки и  
молодежной политики  
Нижегородской области



ГБПОУ «Выксунский  
металлургический колледж  
им. А.А. Козерадского»  
(колледж-ядро)



**ПАРТНЕРСКИЙ СОВЕТ**



АО «Выксунский  
металлургический завод»  
(опорное предприятие)  
АО «Завод корпусов»



Профессиональные  
образовательные  
организации – участники  
кластера

- ▶ Создание образовательно-производственного кластера
- ▶ Совершенствование содержания образования и технологий обучения
- ▶ Целевые договоры

- ▶ Демонстрационный экзамен по стандартам работодателя
- ▶ Обновление материально-технической базы
- ▶ Профессиональное сообщество «Мастер 2.0»
- ▶ Профорентация школьников



# ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

## Контингент обучающихся СПО

2300  
обучающихся

500  
выпускников  
ежегодно

1000  
обучающихся  
по краткосрочным программам  
ежегодно

## ПРОГРАММЫ «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

2022г.		2023г.		2024г.	
22.02.01 Metallургия черных металлов	25	22.02.01 Metallургия черных металлов	25	22.02.01 Metallургия черных металлов	25
22.02.04 Metallоведение и термическая обработка металлов	25	22.02.04 Metallоведение и термическая обработка металлов	25	22.02.04 Metallоведение и термическая обработка металлов	25
22.02.05 Обработка металлов давлением	25	22.02.05 Обработка металлов давлением	50	22.02.05 Обработка металлов давлением	50
22.02.06 Сварочное производство	25	22.02.06 Сварочное производство	25	22.02.06 Сварочное производство	25
15.02.08 Технология машиностроения	25	15.02.08 Технология машиностроения	25	15.02.08 Технология машиностроения	25
15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)	25	15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)	25	15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)	25

2024 год – 1200 обучающихся по программам «Профессионалитет»

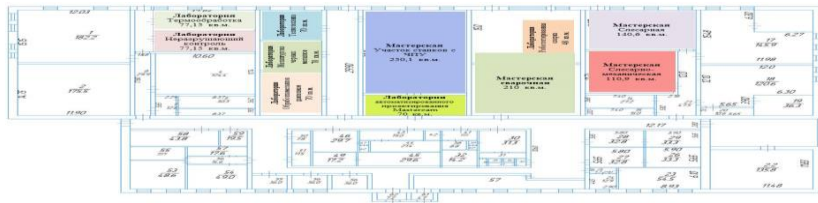
## Перспективы развития ОО

- ▶ Развитие спектра реализуемых образовательных программ из перечня ТОП – 50;
- ▶ Развитие профессиональной учебно-материальной базы, организация новых учебных мест;
- ▶ Обновление материально-технической базы с применением технологий виртуальной и дополненной реальности, создание обучающихся цифровых двойников технологических процессов предприятия, создание условий для цифровизации ПОО;
- ▶ Организация стажировки педагогов ПОО на АО «ВМЗ» в рамках направления «Мастер 2.0»;
- ▶ Вовлечение в образовательный процесс мастеров – наставников от предприятия, развитие системы наставничества и дуального обучения

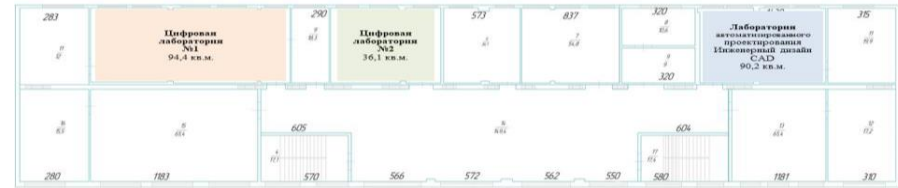
## Модернизация содержания образовательных программ

- ▶ Обновление содержания образовательной программы и конкретизация образовательных результатов под запрос отрасли (профстандартов) и опорного предприятия;
- ▶ Увеличение практической подготовки студентов до 70% учебного времени;
- ▶ Модернизация системы наставничества на предприятии;
- ▶ Оптимизация периода освоения образовательной программы за счет концентрации содержания рабочих учебных программ
- ▶ Проведение демонстрационного экзамена по стандартам работодателя и отрасли

# МОДЕРНИЗАЦИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ КЛАСТЕРА



I-II этаж



Реализуемая программа	Вновь создаваемые (лаборатории и мастерские)	Дооснащение (лаборатории и мастерские)
22.02.01 <b>Металлургия черных металлов</b>	Виртуальная лаборатория «Металлургия черных металлов» виртуальные тренажерные комплексы - 6 рабочих мест; тренажеры-имитаторы – 10 рабочих мест	Мастерская слесарно-механическая кромкофрезерный станок с автоподачей фаскосниматель для труб плоскошлифовальный станок станок профилегибочный электромеханический
22.02.04 <b>Металловедение и термическая обработка металлов</b>	Лаборатория «Термическая обработка металлов» учебное оборудование по термической обработке металлов; учебная электромеханическая испытательная машина; лабораторные стенды по теплотехнике	Мастерская слесарная  промышленная универсальная система полуавтоматической сварки в среде защитного газа
22.02.05 <b>Обработка металлов давлением</b>	Виртуальная лаборатория «Обработка металлов давлением» виртуальные тренажерные комплексы тренажеры-имитаторы	Мастерская слесарно-механическая кромкофрезерный станок с автоподачей фаскосниматель для труб плоскошлифовальный станок станок профилегибочный электромеханический
22.02.06 <b>Сварочное производство</b>	Лаборатория «Неразрушающий контроль» оборудование для неразрушающего контроля; роботизированная сварочная ячейка	Мастерская сварочная промышленная универсальная система аргодуговой сварки комбинированная сварка (MIG/MAG)
15.02.08 <b>Технология машиностроения</b>	Лаборатория «Автоматизированного проектирования» компьютерное оборудование для ПО «Инженерный дизайн CAD»; компьютерное оборудование для автоматизированного проектирования	Мастерская Участок станков с ЧПУ фрезерный центр с ЧПУ токарный станок с ЧПУ
15.02.14 <b>Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)</b>	-	Лаборатория «Автоматизация технологических процессов» автоматизированные мехатронные станции



# РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРА



- создание единого образовательно-производственного пространства, обеспечивающего своевременное удовлетворение потребностей экономики региона в кадрах для металлургии;
- повышение экономической эффективности функционирования и укрепления материально-технической базы опорной ПОО ГБПОУ ВМК им. А.А. Козерадского;
- синхронизация подготовки кадров и кадровых потребностей предприятий по объемам и перечням подготовки;
- выстраивание эффективной модели повышения качества подготовки кадров через взаимодействие с предприятиями - партнерами;
- обеспечение образовательного процесса высококвалифицированными преподавателями и мастерами производственного обучения, в том числе специалистами предприятия-партнера владеющими эффективными методиками и технологиями организации образовательного процесса;
- обучение по модульным образовательным программам для приобретения дополнительных компетенций расширяющих и углубляющих квалификацию;
- ежегодный выпуск – 150-175 специалистов;
- выпускник «под ключ» - опыт работы на высокотехнологичном оборудовании, востребованность на современном рынке труда;
- 85% трудоустроенных выпускников по программ «Профессионалитет»;
- повышение имиджа профессиональной образовательной организации и специалистов, наличие конкурса при поступлении в колледж;
- обеспечение притока молодых кадров на предприятия металлургической отрасли;
- сокращение сроков адаптации выпускников на рабочем месте.



ВЫКСУНСКИЙ  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ  
ЗАВОД

