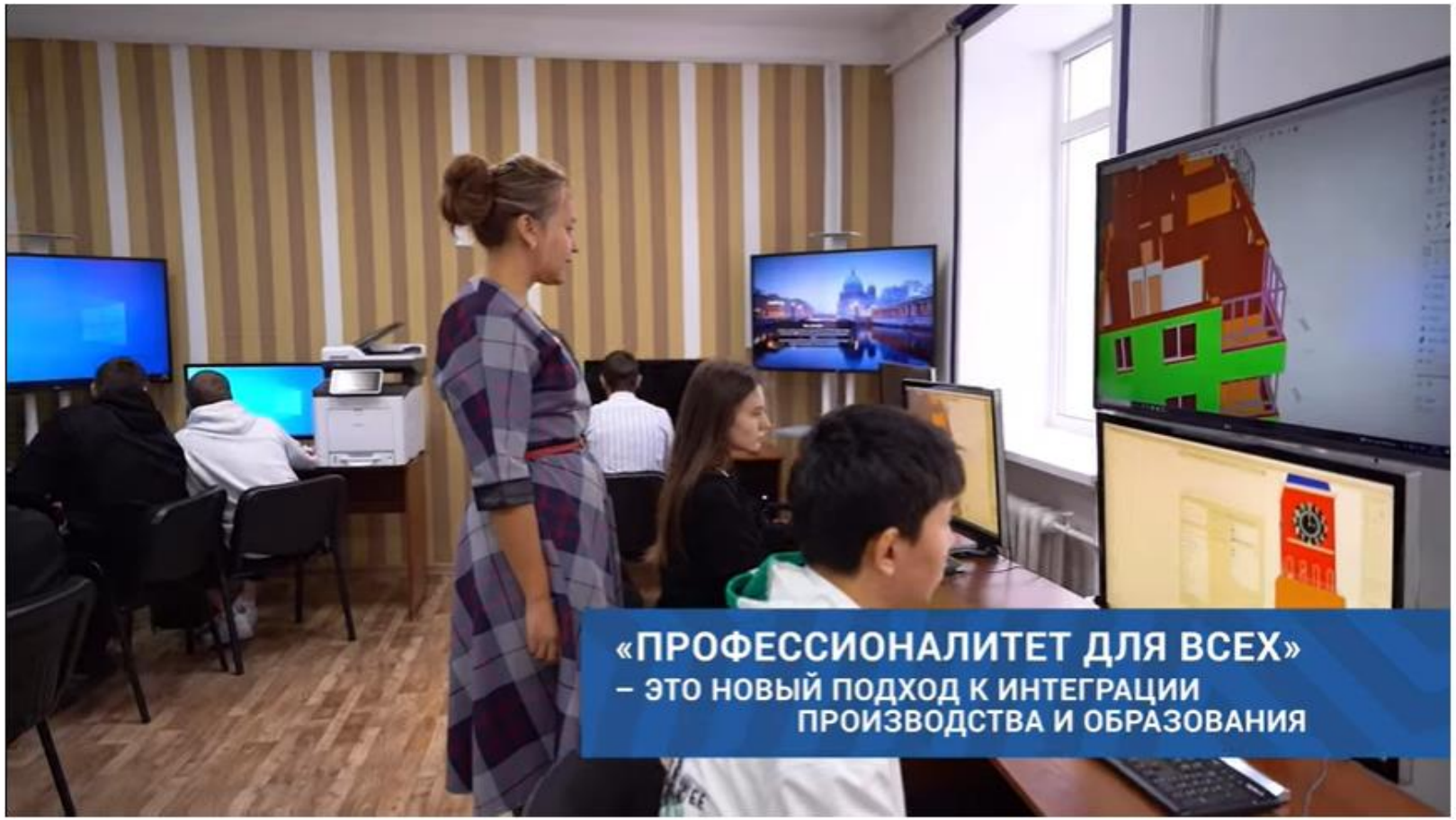
ЗГУ
имени Н.М. Федоровского

НОРНИКЕЛЬ

ИНИЦИАТИВА ГУБЕРНАТОРА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ ДЛЯ ВСЕХ





Принципиальные изменения системы среднего профессионального образования, которые предлагают проекты «Профессионалитет» и «Профессионалитет для всех»:

- актуальные рабочие профессии под новые производственные технологии в короткий срок;
- реальная практикоориентированность обучения;
- современные мастерские с высокотехнологичным оборудованием;
- стажировки на предприятиях потенциальных работодателей – участников кластера;
- на выходе – высококвалифицированные специалисты, их гарантированное трудоустройство.

https://www.center-rpo.ru/pdv

ГОРНОДОБЫВАЮЩИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КЛАСТЕР

ВЕДОМСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ
ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ ДЛЯ ВСЕХ

Миссия кластера — построение системы взаимодействия предприятий и образовательных организаций для кадрового обеспечения экономики.

Индустриальные партнёры

НОРНИКЕЛЬ

НОРНИКЕЛЬ
КОРПОРАТИВНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Участники кластера

Профессиональные образовательные организации

65
ЗГУ имени Н.М. Федоровского

ФГБОУ ВО «Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

КГБПОУ «Лесосибирский технологический техникум»





👋 В рамках «Профессионалитета для всех» в колледже создаются лаборатории **цифровых двойников, гидравлики и электрооборудования.**

> В лаборатории цифровых двойников студенты будут работать с 3D-моделью погрузочно-доставочной машины Caterpillar R1700. В лаборатории гидравлики — изучать оборудование, которое используется в подземной технике.

🔥 Еще одно направление — **автоэлектрика**. Студенты будут изучать электронные системы горной техники, в том числе те, которые необходимы для развития безлюдных технологий.

⚡ Для студентов специальностей **«Тепловые электрические станции»** и **«Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования»** уже работает лаборатория цифровой электроэнергетики. В ней создана цифровая копия седьмого котла ТЭЦ-1, а обучение проходит с использованием тех же SCADA-программ, которые установлены на ТЭЦ-1.





При поддержке «Норникеля» в колледже также создается новая мастерская для электромонтажной практики.

Код	Программа	Площадка	Старт
15.02.09	Аддитивные технологии	ПТК ЗГУ	2027
21.02.17	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	ПТК ЗГУ	2026
23.02.04	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	ПТК ЗГУ	2026
21.01.10	Ремонтник горного оборудования	ПТК ЗГУ	2027
35.01.30	Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин	ЛТТ	2026
15.01.05	Сварщик ручной и частично механизированной сварки	ЛТТ	2027

На базе кластера реализуются следующие образовательные программы:

ФГБОУ ВО «Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

- 15.02.09 Аддитивные технологии (с 2027 г.)
- 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
- 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)
- 21.01.10 Ремонтник горного оборудования (с 2027 г.)

КГБПОУ «Лесосибирский технологический техникум»

- 35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин
- 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки) (с 2027 г.)



https://vkvideo.ru/video-217509596_456239212

АВГУСТ 2026







Лаборатория гидравлики

219

Гидропривод, диагностика и практическая работа на учебных стендах

Концептуальная
визуализация
в палитре нового брендбука



Лаборатория силовых установок

112

Устройство, обслуживание и диагностика силовых установок

Концептуальная
визуализация
в палитре нового брендбука



ПЯТЬ ОСНОВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПТК

Лаборатория силовых установок

112

Устройство, обслуживание и диагностика силовых установок

Концептуальная
визуализация
в палитре нового брендбука



Аудитория 305 · Кабинет химии

305

Лабораторные работы, безопасная демонстрация опытов и групповое обучение

Концептуальная
визуализация
в палитре нового брендбука



ПЯТЬ ОСНОВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПТК

Лаборатория электрооборудования

303

Электрические машины, схемы управления, измерения и диагностика

Концептуальная
визуализация
в палитре нового брендбука



ПЯТЬ ОСНОВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПТК

Лаборатория цифровых двойников

301

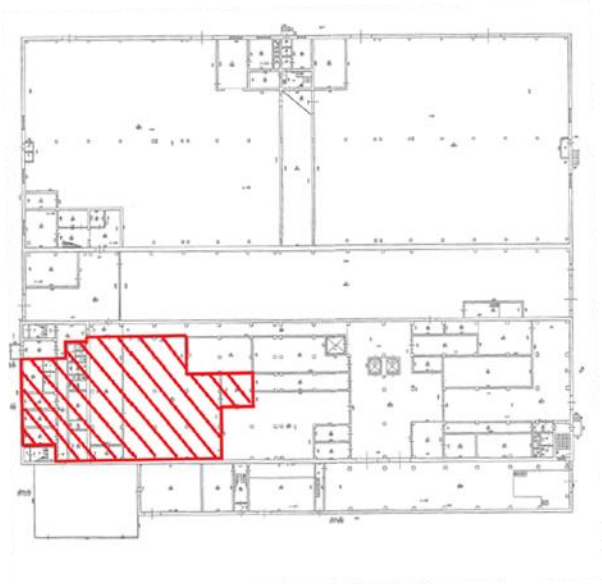
Цифровые модели горной техники, симуляция режимов и анализ данных

Концептуальная
визуализация
в палитре нового брендбука



Цех аддитивных технологий

Площадка



689 м²

Передача помещения и ремонт:
«Норильский никель»
Плановый ввод: 1 сентября 2027 года

Первая линия: проволочная технология WAAM



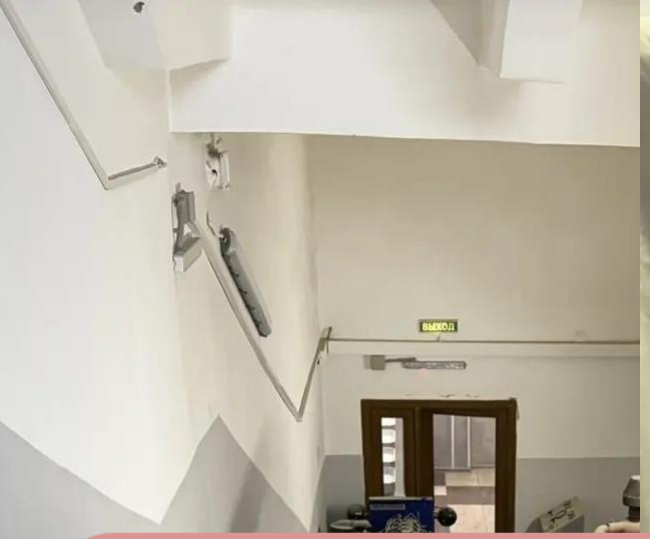
Комплекс RoboM xLight + WAAM

Основное оборудование

- Робот KUKA KR16, лазер xLight 3 кВт и дуговая наплавка Evospark 350 А
- Двухосевой позиционер KUKA, грузоподъемность 500 кг
- Атмосферная печь для термообработки до 1250 °С
- Электроэрозионный станок Realrez 800
- Рабочие места инженера и слесаря, специализированное программное обеспечение

70,9 млн руб.

Следующий этап — **Вторая линия порошковой 3D-печати металлом. ЗГУ планирует получить федеральную субсидию Минобрнауки России для ее создания.**



145 млн руб.
весь объем средств
к защите

70 млн руб.
краевой бюджет
ЗГУ + Лесосибирск

75 млн руб.
ПАО «ГМК
“Норильский никель”»





СТАТУС ПРОЕКТА

Показатели к 31 декабря 2028 года

230	6	85%	35	15
обучающихся	образовательных программ	трудоустроенных по профессии	подготовленных педагогов	специалистов предприятий в обучении

Ближайшие этапы реализации

Срок / этап	Результат
До 30 декабря 2026	Договоры о практической подготовке и стажировках
I квартал 2027	Проработка сетевого модуля и порядка зачёта результатов обучения
До 30 июня 2027	Подготовка полигона для практики несовершеннолетних
30 июня 2027 и после выпуска (пилотный проект)	Дипломы ЛТТ и дополнительная подготовка слесарей.
Декабрь 2028	Завершение проекта и оценка достижения показателей