МИСИС
УНИВЕРСИТЕТ

Мир возможностей МИСИС:

Конфигуратор подготовки кадров и партнерского взаимодействия



Начальник УМУ
МИСИС

11 ноября 2026 г.
г. Москва

Направления взаимодействия

ОБРАЗОВАНИЕ

Подготовка кадров для предприятия

- Профнавигация
- Образовательные программы
- Целевое обучение
- Производственная аспирантура
- Трудоустройство



КООПЕРАЦИЯ

Объединение ресурсов для достижения общей цели

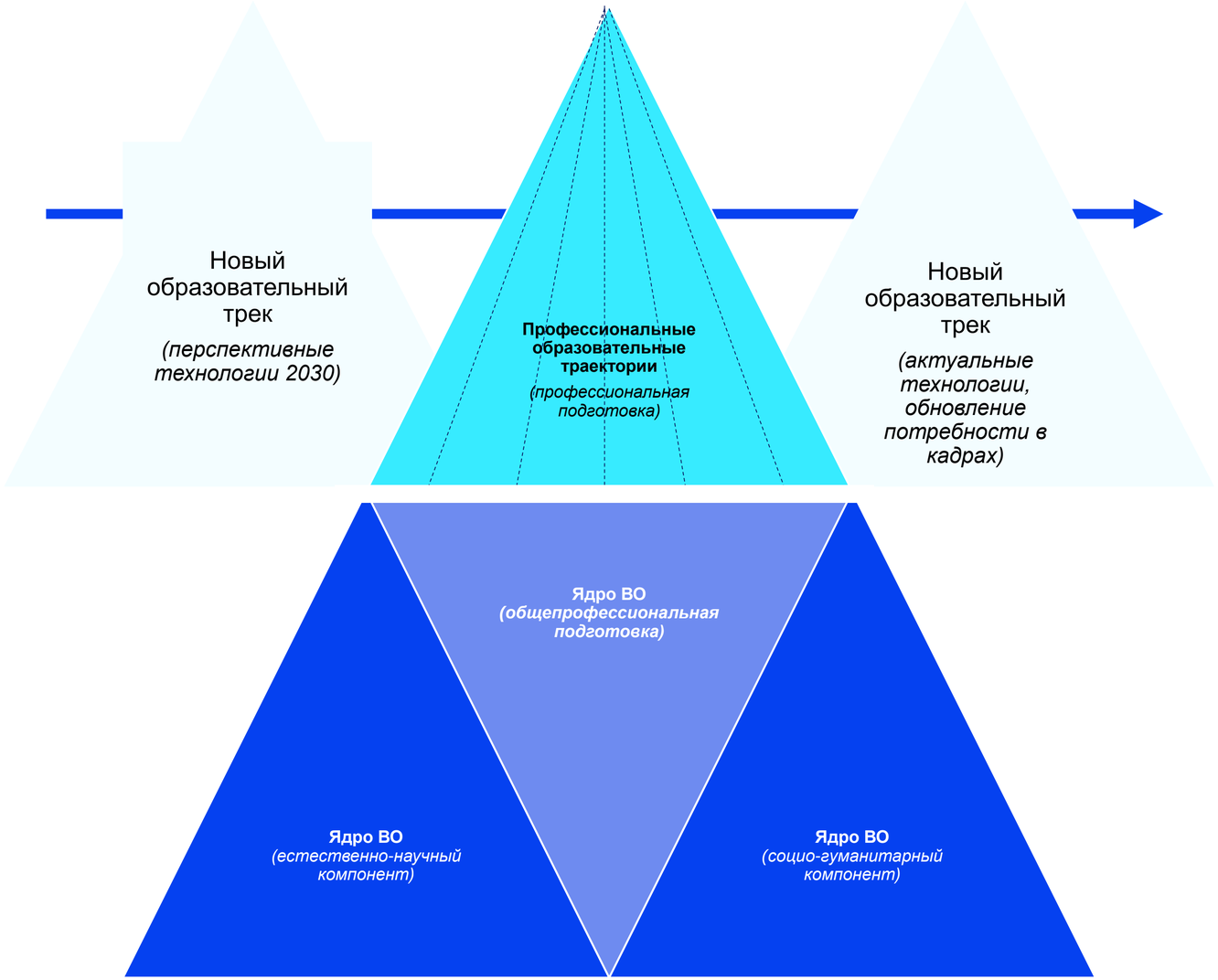
- Сетевые образовательные программы
- Научно-производственное объединение
- Базовая кафедра
- Кадровый потенциал двух организаций

НАУКА

Прикладные исследования и разработки

- Заказ на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы

Модель образовательной программы МИСИС



*Сохранение **целостности***
за счет подходов в проектировании и реализации

Гибкость при реализации ОП
Быстрая настройка ОП под изменение технологий

Новые роли: руководитель программы; руководитель образовательной траектории

Устойчивость основания и единство содержания ОП для НП

Часть профессионального образования по образовательным траекториям

Часть, единая для НП

Часть, единая для УГН

Образование в университете МИСИС

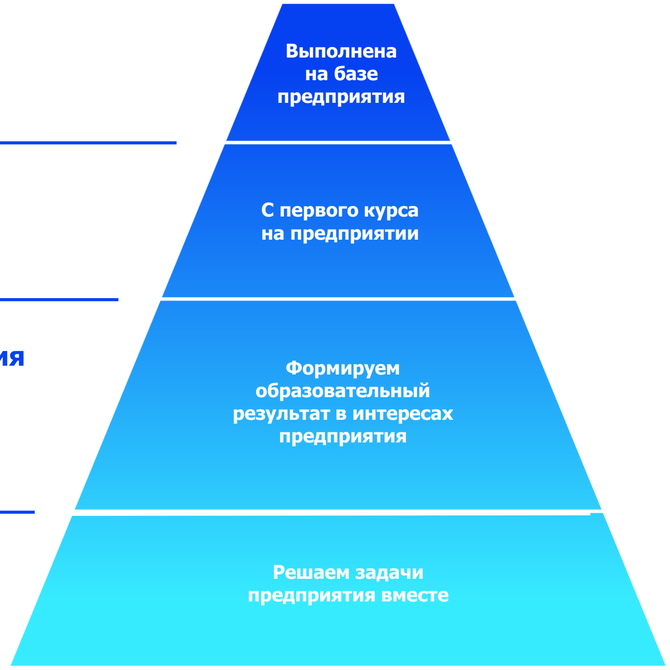
Готовим будущего специалиста вместе

Выпускная квалификационная работа

Практика на предприятии
Учебная, производственная, стажировка

Образовательные треки под заказ предприятия
Формирование перечня и содержания дисциплин на 3-4 курсе с учетом специфики предприятия, реализация на сетевых площадках

Кейсы от предприятия в учебном процессе
Проекты, курсовая работа



Сетевые площадки: НИТУ МИСИС; СТИ НИТУ МИСИС; ГФ НИТУ МИСИС; ПРЕДПРИЯТИЕ

Дополнительная квалификация выпускника в интересах предприятия

- Инжиниринг бизнес-процессов в цифровой экономике
- Кибербезопасность и защита данных
- Анализ данных
- Практический курс иностранного языка

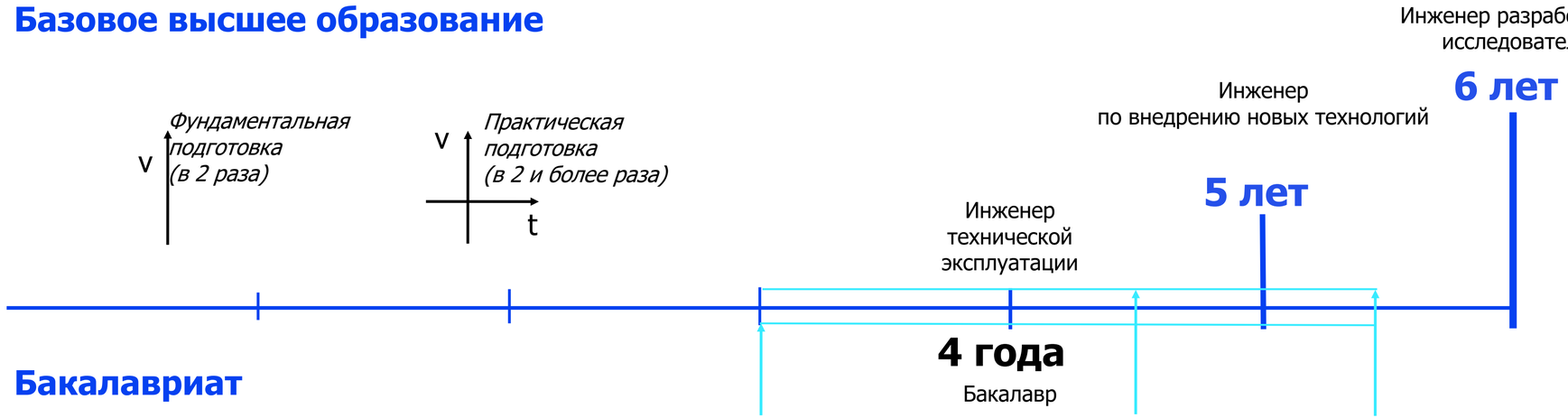
Во время обучения студенты получают

- Цифровые навыки
- «Гибкие» навыки (управленческие, коммуникационные, предпринимательские и пр.)
- Педагогика
- Иностранные языки
- Рабочая профессия

Программы пилотного проекта

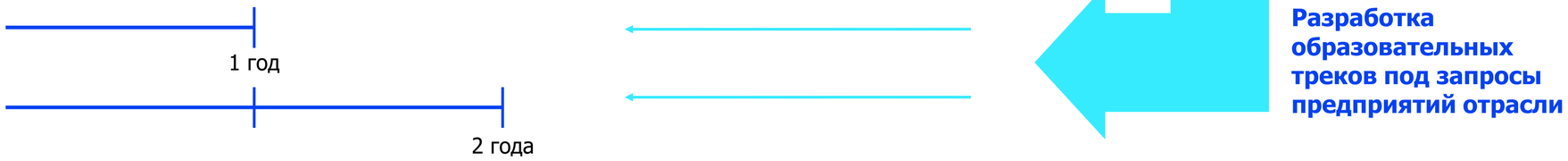
Новые возможности и новое качество будущего специалиста

Базовое высшее образование



Бакалавриат

Специализированное высшее образование (магистратура)

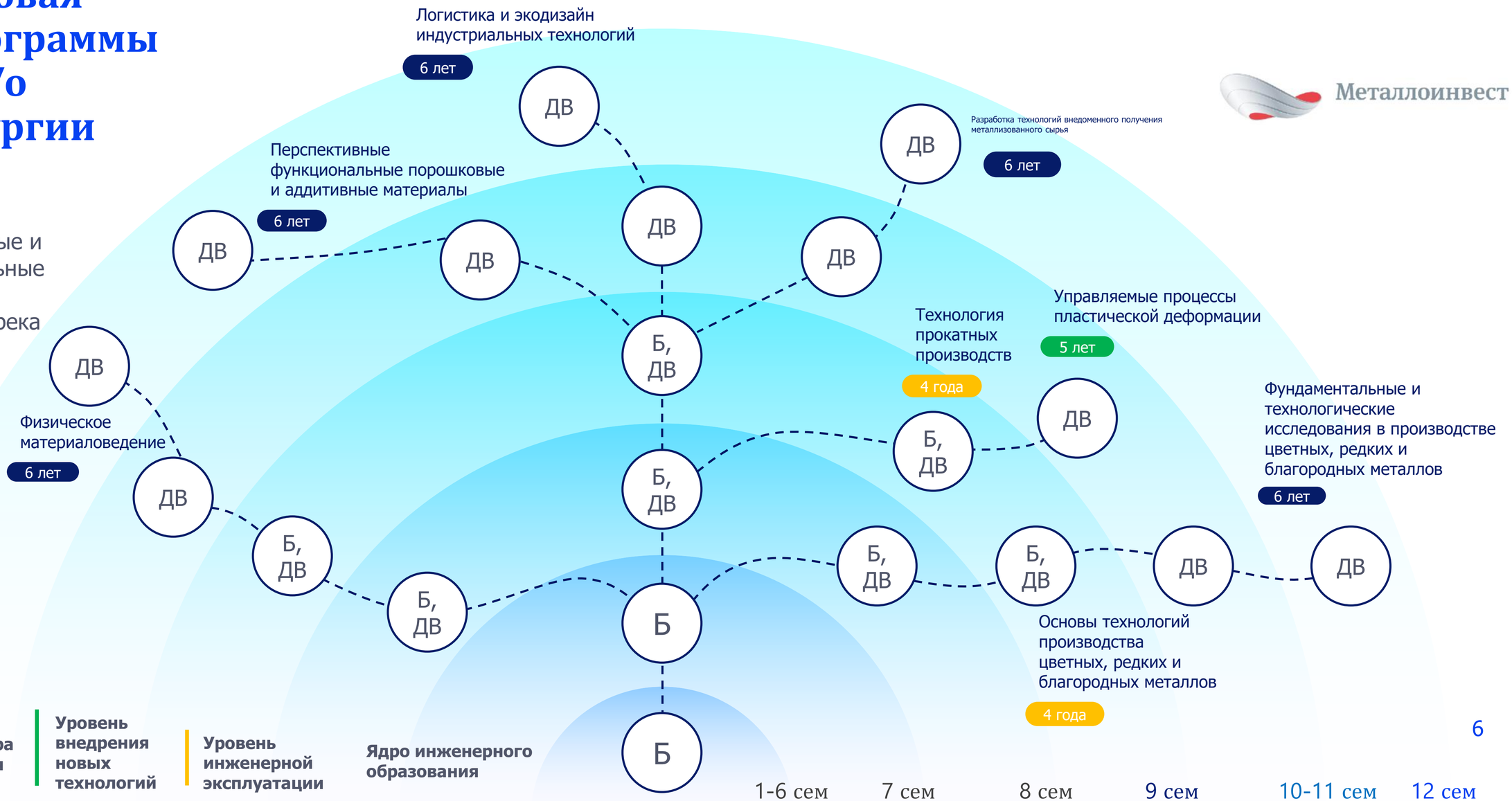


Возможности для партнеров

- добавление новых образовательных треков по мере поступления запроса Предприятия (в процессе обучения до последнего курса);
- сокращение до 1 года временного промежутка внедрения новейших требований Предприятия в образовательную программу, что позволяет выпускнику иметь самые актуальные знания, умения и навыки;
- формирование «команды изменений» под запрос Предприятия за счет построения групповых маршрутов

Многотрековая модель программы базового в/о по металлургии 4–6 лет

Б – фундаментальные и общепрофессиональные дисциплины
ДВ – дисциплины трека



Прием на программы пилотного проекта

Ключевые изменения в образовательной модели

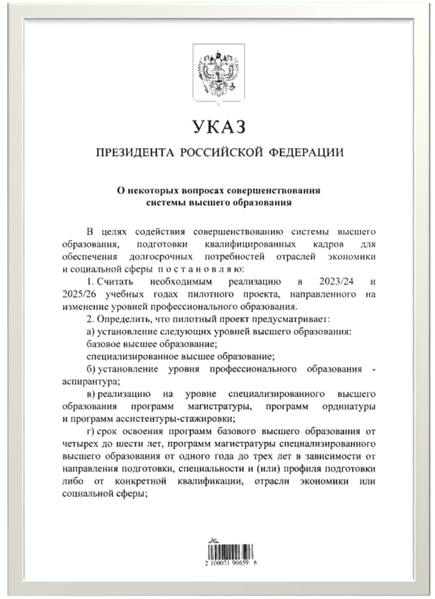
- Обеспечение необходимого уровня фундаментальной подготовки и практических навыков студентов в рамках единого образовательного пространства
- Усиление роли работодателей в разработке, реализации, оценке образовательных программ
- Увеличение объема практической подготовки в каждой образовательной программе
- Внедрение персонифицированного подхода, обеспечивающего постоянный рост мотивации студентов к обучению
- Подготовка конкурентоспособного специалиста за счет интеграции образовательной, научной, инновационной и внеучебной деятельности

Базовое в/о

15.03.02	Технологические машины и оборудование
22.03.02	Металлургия
11.03.04	Электроника и наноэлектроника
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
15.03.02	Технологические машины и оборудование

Специализированное в/о

09.04.01	Информатика и вычислительная техника
38.04.05	Бизнес информатика
27.04.02	Управление качеством
38.04.02	Менеджмент
15.04.02	Технологические машины и оборудование
22.04.02	Металлургия



УКАЗ

ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

О некоторых вопросах совершенствования системы высшего образования

В целях содействия совершенствованию системы высшего образования, подготовки квалифицированных кадров для обеспечения долгосрочных потребностей отраслей экономики и социальной сферы п о с т а н о в л я ю:

1. Считать необходимым реализацию в 2023/24 и 2025/26 учебных годах пилотного проекта, направленного на изменение уровней профессионального образования.

2. Определить, что пилотный проект предусматривает:

а) установление следующих уровней высшего образования:

базовое высшее образование;

специализированное высшее образование;

б) установление уровня профессионального образования - аспирантура;

в) реализацию на уровне специализированного высшего образования программ магистратуры, программ ординатуры и программ ассистентуры-стажировки;

г) срок освоения программ базового высшего образования от четырех до шести лет, программ магистратуры специализированного высшего образования от одного года до трех лет в зависимости от направления подготовки, специальности и (или) профиля подготовки либо от конкретной квалификации, отрасли экономики или социальной сферы;

Указ Президента РФ от 12 мая 2023 года № 343 «О некоторых вопросах совершенствования системы высшего образования»

Профессиональная навигация

Абитуриент выбирает не только вуз, но и будущее место работы

1. Совместные профильные классы Университета МИСИС и Предприятия
2. Инженерная школа Университета МИСИС как площадка для работы над проектами от Предприятия
3. Тематические смены Университета МИСИС и Предприятия в образовательных центрах
4. Проект «Погружение» для школьников: экскурсии на Предприятие и в НИТУ МИСИС
5. Летние и зимние тематические школы
6. Проект «Два дня в МИСИС»



Целевое обучение

Закрепление будущего специалиста за предприятием

- Целевая квота при поступлении на первый курс
  Для предприятий, имеющих долю государства в уставном капитале
- Договор о целевом обучении со студентами на любом курсе

Преимущества для предприятия

- Гарантия получения специалиста от вуза «под заказ»
- Контроль качества подготовки будущего специалиста на каждом этапе обучения
- Отбор на целевое обучение лучших (на конкурсной основе)

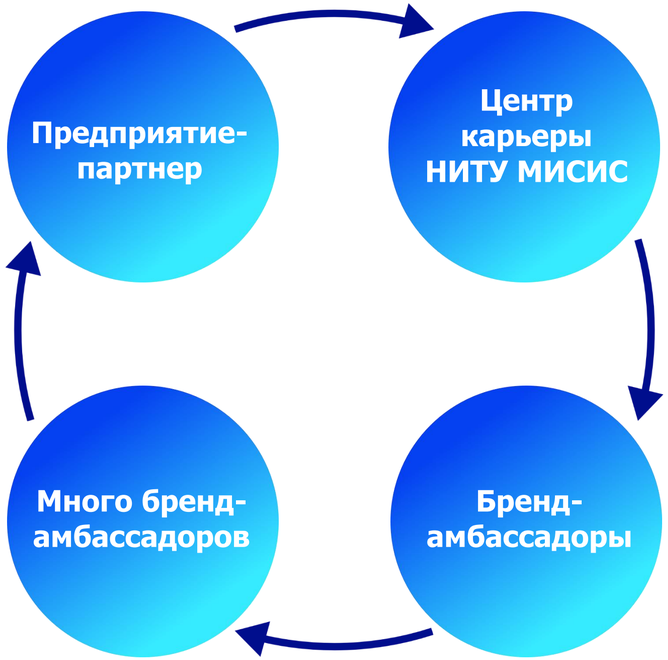


Заказчик публикует предложения на портале «РАБОТА РОССИИ»*

**Постановление Правительства Российской Федерации от 27 апреля 2024 г. N 555 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»*

Продвижение бренда предприятия в студенческой среде

Выбор места работы со студенческой скамьи



Мероприятия по продвижению бренда

- Дисциплины по выбору треков продвижение студентам своей образовательной траектории
- Профессиональные конкурсы для выявления будущих перспективных специалистов отрасли
- Наставники студентов из числа сотрудников предприятия
- Именные стипендии предприятия для студентов
- Ярмарки вакансий (подбор резюме выпускников под профиль должности предприятия)



Адресная подготовка сотрудников предприятия

Обучение для развития вашего предприятия

Обучающие программы

- Программы повышения квалификации
- Программы профессиональной переподготовки
- Заочная форма обучения для работающих сотрудников
- Программы магистратуры для сотрудников

Услуги и обучение для развития бизнеса

- Консалтинг в области применения технологий управления и производства
- Проведение стратегических сессий
- Организация научно-практических конференций
- Тренинги \ стажировки
- MBA \ EMBA

Преподаватели и спикеры на программах

- Эксперты-носители лучших практик
- Преподаватели-практики
- Ведущие ученые в своей области
- Мотивационные спикеры







Производственная аспирантура

«Делаем» науку вместе эффективно

Решение задач предприятия в научно-исследовательской сфере

- Совместное утверждение научной тематики диссертационных исследований в интересах предприятия;
- Назначение двух научных руководителей – от Университета МИСИС и от предприятия;
- Выполнение исследования аспирантом на базе предприятия
- Прием в аспирантуру сотрудников предприятия на целевой основе

Участие предприятия в реализации программы аспирантуры

- Совместное формирование программы подготовки аспиранта
- Участие представителей предприятия во вступительных испытаниях при приеме экзаменов по профилю научной специальности
- Участие представителей предприятия в защите диссертации

Защита диссертаций сотрудников предприятия в диссовете НИТУ МИСИС

- В 2017 году НИТУ МИСИС получил право организации собственной системы аттестации научных и научно-педагогических кадров (Распоряжение Правительства РФ от 23 августа 2017 года № 1792-р)

Право устанавливать требования к соискателям (не ниже ВАК);

Собственный порядок работы и собственная процедура защиты (комиссии, советы);

Право присуждения в рамках целой отрасли науки (тех., физ.-мат., экономика);

Собственные формы дипломов кандидата и доктора наук (PhD, Dr. Habil).



Взаимодействие в научной и инновационной деятельности

Совместное решение задач по достижению технологического суверенитета РФ

Выполнение НИОКР по заказу предприятия

- Широкий спектр научных тематик, выполняемых научными коллективами НИТУ МИСИС
- Подключение к выполнению НИОКР команды исследователей
- Ученые с мировым именем



Приоритетные научно-образовательные направления

- Металлургия
- Горное дело
- Материаловедение
- Квантовые технологии
- Биомедицина
- Альтернативная энергетика
- Аддитивные технологии
- ИТ и компьютерные науки



НИТУ МИСИС реализует пять стратегических проектов, сфокусированных на научно-образовательных направлениях

- Материалы будущего
- Биомедицинские материалы и биоинженерия
- Квантовый интернет
- Технологии устойчивого развития
- Цифровой бизнес



Университет МИСИС как площадка для профессиональной коммуникации

Встречаемся в центре Москвы



Конференц-залы



Коворкинги



Медиацентр



Точка кипения — Коммуна

Организация и проведение стратегических сессий и любых форматов мероприятий

МИСИС
УНИВЕРСИТЕТ

Готовы к сотрудничеству!

misis.ru

vk.com/
nust_misis

t.me/
nust_misis
(рус)

t.me/
nustmisis
(eng)

dzen.ru/
misis

Ленинский проспект, д. 4
Москва, 119049
тел. +7 (495) 955-00-32

misis.ru

МИСИС
УНИВЕРСИТЕТ





Приложение

Конфигуратор подготовки кадров и партнерского взаимодействия

АО «Михайловский ГОК им. А. В. Варичева»





Направления базового высшего образования, включенные в пилотный проект

Продолжительность обучения 4-6 лет

- **11.03.04**
  Электроника и наноэлектроника
- **13.03.02**
  Электроэнергетика и электротехника
- **15.03.02**
  Технологические машины и оборудование
- **22.03.02**
  Металлургия
- **22.03.01**
  Материаловедение и технология материалов

По данным направлениям подготовки реализуется более 60 образовательных траекторий направленных на подготовку специалистов организаций горно-металлургической отрасли, а также научно-исследовательских организаций в области материаловедения и металлургии, которые разработаны совместно с бизнес-партнерами по заявкам более 20 организаций.

Направления специализированного высшего образования — магистратуры, включенные в пилотный проект

Продолжительность обучения 1-2 года

09.04.01
Информатика и вычислительная техника

- Инженерия данных

15.04.02
Технологические машины и оборудование

- Инжиниринг горных и транспортных машин
- Производство и реновация технологических машин и оборудования
- Технологические машины градостроительного комплекса

22.04.02
Металлургия

- Технология минерального сырья
- Геометаллургия
- Металлургическое производство 4.0

27.04.02
Управление качеством

- Разработка и запуск EdTech продуктов

38.04.02
Менеджмент

- Операционная эффективность и бережливое производство в промышленности
- Управление персоналом в промышленности

Бизнес-информатика

- Процессная аналитика в цифровой экономике

Научные тематики и проекты

Стратегический проект: Технологии устойчивого развития

Университет МИСИС – одна из ключевых научно-исследовательских платформ угольной промышленности.

Вызов: невысокая интеграция технологий устойчивого развития в национальные производства.
Прорывная задача: создание высокотехнологичных решений, способствующих снижению техногенной нагрузки и формированию комфортной среды.



Руководитель
Александр Мясков
Директор Горного института НИТУ МИСИС

Ключевые достижения

Стандартные образцы углей для угольной промышленности



Елена Коссович

Комплект стандартных образцов
Стандартный образец утвержденного типа ГСО «Стандартный образец состава угля каменного Кузнецкого бассейна»

2024
Расширение линейки стандартных образцов и повышение объема реализации

2030
Реализация отечественной технологии промышленной переработки бурых углей

Эффект
Сокращение расходов при экспорте угля и повышение потенциала использования бурых углей для производства востребованной химической продукции

Комплексные удобрения пролонгированного действия на основе побочных продуктов металлургии



Александр Гороховский

Экология в кубе
Разработали технологию производства удобрений:
- сокращаем отходы металлургического производства;
- снижаем выбросы химического производства удобрений;
- сокращаем нагрузку на экологию за счет контроля продолжительности действия удобрений.

2026–2028
- Адаптация технологии производства гранулированного состава удобрений под условия промышленного партнера
- Внедрение в агропромышленный комплекс и металлургию

Эффект
Рост эффективности использования азотосодержащих удобрений для современного сельскохозяйственного производства

Партнеры

РЭО Российский экологический оператор

Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. М. Г. Сафронова

СибГИУ Первый вуз Кузбасса

Образовательная траектория в сетевом формате

С применением трековой модели программы ВО «Горное дело»

Изучение базовых дисциплин

Выбор образовательной траектории

Изучение специализированных дисциплин на любой из сетевых площадок в модульной форме

Выполнение выпускной квалификационной работы

1-5 СЕМЕСТР

С С С С С

С – семестр,
М – модуль

6 СЕМЕСТР

М М

7-8 СЕМЕСТР

М М М М

9-10 СЕМЕСТР

М М М М

11 СЕМЕСТР

М ВКР

Специализация
«Горные машины и оборудование»

Возможные треки
- Проектирование горных машин
- Ремонт горных машин
- Эксплуатация горных машин
- … и т.д.

Очная форма: срок обучения 5,5 лет
Заочная форма: срок обучения 6,5 лет
Предлагаемая модель заочной формы:
выпускник СПО срок обучения 5,5 лет

Образовательная траектория (трек)

Реализация образовательного модуля на сетевой площадке

Очная форма обучения	Заочная форма обучения
8 недель обучения 1 неделя – сессия	2 недели обучения 1 неделя – сессия

Сетевые площадки

НИТУ МИСИС | СТИ НИТУ МИСИС | ГФ НИТУ МИСИС | АО «Михайловский ГОК им. А. В. Варичева

Образовательная траектория в сетевом формате

С применением трековой модели программы ВО «Металлургия» (профиль Металлургия черных металлов) очная ф.о. срок обучения 4 года

Изучение базовых дисциплин

Выбор образовательной траектории

Изучение специализированных дисциплин на любой из сетевых площадок в модульной форме

Выполнение выпускной квалификационной работы

1-4 СЕМЕСТР

С С С С

С – семестр,
М – модуль

5-6 СЕМЕСТР

М М М М

7 СЕМЕСТР

М

8 СЕМЕСТР

М ВКР

Направленность
«Технология переработки и обогащения минерального сырья»

Возможные треки
- Разработка энергоресурсосберегающих и экологически чистых технологий
- Управление и корректировка производственных процессов
- Организация работ по управлению качеством
- … и т.д.

Образовательная траектория (трек)

Реализация образовательного модуля на сетевой площадке

Очная форма обучения	Заочная форма обучения
8 недель обучения 1 неделя – сессия	2 недели обучения 1 неделя – сессия

Сетевые площадки: НИТУ МИСИС; СТИ НИТУ МИСИС; ГФ НИТУ МИСИС; АО «Михайловский ГОК им. А. В. Варичева»

Образовательная траектория в сетевом формате

С применением трековой модели программы ВО «Металлургия» (профиль Металлургия черных металлов) заочная ф.о. сокращенный срок обучения 3,6 года

Изучение базовых дисциплин

1-4 СЕМЕСТР

С С С С

Выбор образовательной траектории

С – семестр,
М – модуль

Направленность
«Технология переработки и обогащения минерального сырья»

Возможные треки
- Разработка энергоресурсосберегающих и экологически чистых технологий
- Управление и корректировка производственных процессов
- Организация работ по управлению качеством
- … и т.д.

Изучение специализированных дисциплин на любой из сетевых площадок в модульной форме

5-6 СЕМЕСТР

М М М М

Образовательная траектория (трек)

Реализация образовательного модуля на сетевой площадке

Очная форма обучения	Заочная форма обучения
8 недель обучения 1 неделя – сессия	2 недели обучения 1 неделя – сессия

Выполнение выпускной квалификационной работы

7 СЕМЕСТР

М ВКР

Сетевые площадки

НИТУ МИСИС | СТИ НИТУ МИСИС | ГФ НИТУ МИСИС | АО «Михайловский ГОК им. А. В. Варичева

Основные образовательные программы высшего образования в филиалах НИТУ МИСИС

Бакалавриат

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
15.03.02 Технологические машины и оборудование базовое высшее образование (в рамках пилотного проекта)
15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
20.03.01 Техносферная безопасность
22.03.02 Металлургия

Магистратура

Разработка программ по запросу работодателя

22.04.02 Металлургия
15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Специалитет

21.05.04 Горное дело

Аспирантура

2.5 Машиностроение
2.6 Химические технологии, науки о материалах, металлургия



Основные образовательные программы среднего профессионального образования

Реализуемые в СТИ НИТУ МИСИС

13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование
15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)
22.02.05 Обработка металлов давлением
27.02.07 Управление качеством продукции процессов и услуг (по отраслям)
15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

Реализуемые в СТИ НИТУ МИСИС и г. Железногорск

22.02.08 Металлургическое производство (по видам производства)
13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования
15.02.16 Технология машиностроения



Перечень индивидуальных достижений, учитываемых при поступлении в филиалы

Олимпиады, учитываемые при поступлении в НИТУ МИСИС и филиалы	Победители	Призеры
Олимпиада «МИСИС зажигает звезды»	5 баллов	3 балла
Многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда» (естественные науки)	100 баллов по предмету или БВИ (в зависимости от направления подготовки)	
Объединенная межвузовская математическая олимпиада	Без вступительных испытаний	
Открытая олимпиада школьников по программированию «Когнитивные технологии	100 баллов по предмету или БВИ (в зависимости от направления подготовки)	
Олимпиады, учитываемые при поступлении в СТИ НИТУ «МИСИС» и ГФ НИТУ «МИСИС»		
Муниципальная олимпиада школьников им. С. П. Угаровой	5 баллов	3 балла
Олимпиада «Юный горняк»	5 баллов	3 балла
Олимпиады, учитываемые при поступлении в ГФ НИТУ «МИСИС»		
Олимпиада «Горняцкая смена»	5 баллов	3 балла

Анализ баллов ЕГЭ абитуриантов г. Железногорск и зачисленных студентов в НИТУ МИСИС

Год	Учебные предметы	г. Железногорск	СТИ НИТУ МИСИС	ГФ НИТУ МИСИС	НИТУ МИСИС
		Средний балл ЕГЭ			
2022 год	Математика	**63,1** 311 чел.	**63,87**	**68,00**	**76,78**
	Русский язык	**69,3** 455 чел.	**72,43**	**69,55**	**83,24**
	Физика	**50,9 117 чел.**	**53,17**	**54,13**	**75,42**
	Информатика	**57,5 133 чел.**	**66,48**	**59,67**	**76,84**
2023 год	Математика	**60,6** 255 чел.	**61,55**	**64,50**	**72,93**
	Русский язык	**72,5** 436 чел.	**73,13**	**68,00**	**83,59**
	Физика	**53,7 73 чел.**	**53,69**	**53,00**	**69,66**
	Информатика	**61,5 111 чел.**	**61,19**	**58,50**	**75,66**

МИСИС
УНИВЕРСИТЕТ

Приглашаем в МИР МИСИС!

vk.com/
nust_misis

t.me/
nust_misis
(рус.)

t.me/
nustmisis
(eng)

dzen.ru/
misis

misis.ru

Ленинский проспект, д. 4
Москва, 119049
тел. +7 (495) 955-00-32

misis.ru

