



О динамичной системе “Школа (СПО) — вуз — работодатель”

Ануфриева Инна Юрьевна
Начальник отдела
организации приема студентов КузГТУ

Кемерово, 27.08.2021



Институты и направления подготовки



300 ЛЕТ
КУЗБАСС



Горный институт



Институт
химических
и нефтегазовых
технологий



Институт
информационных
технологий,
машиностроения
и автотранспорта



Строительный
институт



Институт
энергетики



Институт
экономики
и управления



13,28%

Химия и углехимия



12,47%

Энергетика



10,89%

Машиностроение



11,72%

Строительство

Структура
направлений
подготовки
по отраслям
промышленности

22,3%

Горнодобывающая
промышленность

7,37%

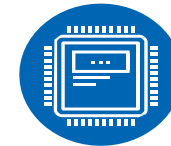
Транспорт

8,32%

IT-технологии

13,65%

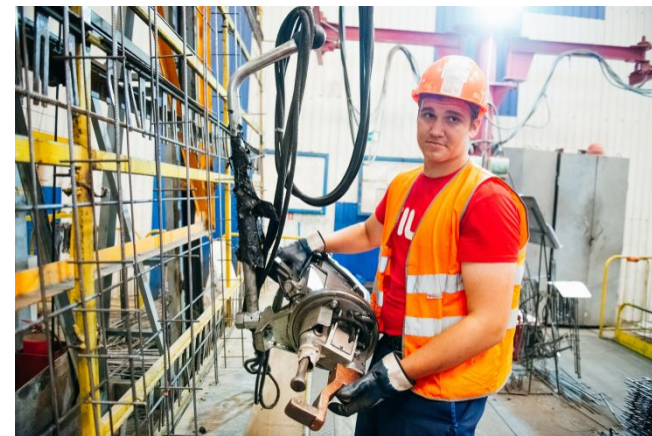
Экономика и управление





Университет гарантирует своим выпускникам достойное трудоустройство и сопровождение карьеры

- Ежегодно в КузГТУ и его филиалах более **2000 выпускников**. Из них средние ежегодные показатели трудоустроенных **> 80%**. Часть выпуска продолжает обучение на других уровнях высшего образования
- Для помощи студентам и выпускникам создан **сектор содействия трудоустройству выпускников**, который организует тематические мероприятия, сбор и анализ вакансий, подбор кандидатов согласно требованиям предприятий
- В 2020 году в КузГТУ создан **электронный кадровый ресурс** для дистанционного взаимодействия между предприятиями реального сектора экономики и участниками образовательного процесса для организации практики и трудоустройства
- Активно участвует в сопровождении карьеры выпускников вуза влиятельная **Ассоциация выпускников КузГТУ**
- **70 000 рублей** — средняя заработная плата наших выпускников сразу после окончания вуза





300 ЛЕТ
КУЗБАСС





9 УЧЕБНЫХ КОРПУСОВ



БИБЛИОТЕКА



ЛЫЖНАЯ БАЗА



СТУДЕНЧЕСКИЙ
КОМБИНАТ ПИТАНИЯ



СТУДЕНЧЕСКАЯ АЛЛЕЯ



3 ОБЩЕЖИТИЯ



ЦЕНТР ОТДЫХА
«ПОЛИТЕХ» В ШЕРЕГЕШЕ



САНАТОРИЙ-ПРОФИЛАКТОРИЙ
«МОЛОДЁЖНЫЙ»



СПОРТИВНЫЙ ГОРОДОК



БАЗА ОТДЫХА
«ПИСАНЫЕ СКАЛЫ»



ТЕАТРЫ-СТУДИИ



ПАРК ГОРНОЙ ТЕХНИКИ

Общая площадь объектов
недвижимости КузГТУ:
135,5 тыс. м² (58 объектов)

Программа развития 2021–2030



300 ЛЕТ
КУЗБАСС



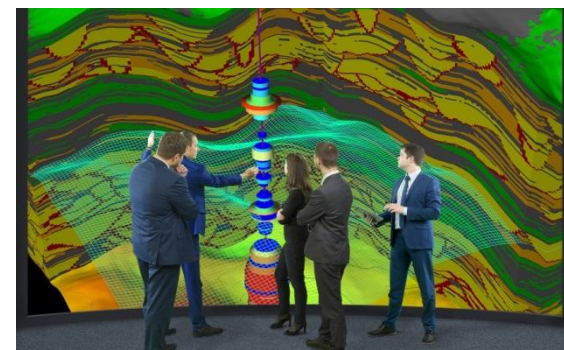
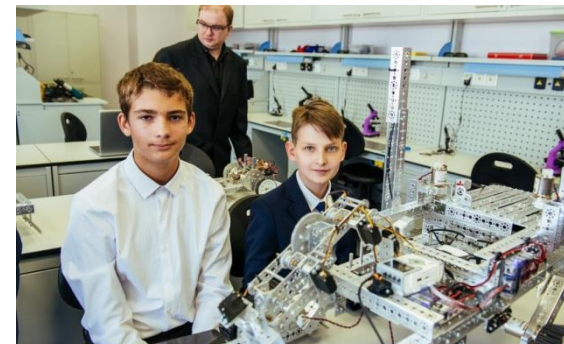
ЦЕЛЬ: становление Кузбасского государственного технического университета как базового вуза для угольной промышленности РФ

ЗАДАЧИ:

- **Университет — предприятия:** формирование и реализация образовательных программ подготовки высококвалифицированных «готовых» специалистов
- **Университет — школы:** программы повышения квалификации для преподавателей, программы и проекты по профориентации
- **Университет — учреждения СПО:** разработка и реализация совместных рабочих программ
- **Университет — наука:** разработка новых прорывных технологий

НАПРАВЛЕНИЯ:

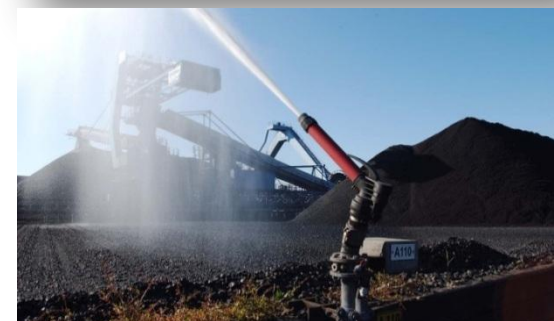
- **ЦИФРОВИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**
- **ГЛУБОКАЯ ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ**
- **ПОСТМАЙНИНГ И ЭКОЛОГИЯ**
- **«НЕ УГОЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ»**





ЦИФРОВИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- **Разработка беспилотных роботов-самосвалов:** карьерная техника для горнодобывающей промышленности должна обеспечивать безопасную транспортировку тяжелых материалов в больших объемах при минимально возможных затратах
- **Инжиниринговый центр промышленной робототехники:** цифровые интеллектуальные технологии для машиностроения, аддитивные технологии и промышленная робототехника
- **Цифровые решения для обеспечения безопасности угольной и смежных отраслей:** разработка комплексных технологий недопущения, предотвращения техногенных катастроф при добыче, переработке, перевалке и транспортировке угля.
- **Цифровые месторождения:** разработка программных комплексов планирования и управления горным производством на базе трёхмерного моделирования месторождений и оценки их запасов.





ГЛУБОКАЯ ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- **Новые материалы для угольной промышленности полного цикла:** разработка новых материалов и технологий изготовления из них композитных стеклопластиковых изделий с заранее заданными физико-механическими характеристиками
- **Комплексные технологии глубокой переработки угля для получения новых материалов:** получение нового вида экологичного и безопасного сырья для производства углеродных волокон непосредственно из угля, минуя промежуточные стадии переработки (в том числе коксование)
- **Комплексная переработка отходов угледобычи и углепереработки с выделением редких и редкоземельных элементов:** разработка методик и установок для получения концентратов оксидов редких и редкоземельных элементов для дальнейшего использования в материалах для авиационной, космической промышленности, в атомной энергетике, робототехнике
- **Новые технологии обогащения угля для увеличения доли перерабатываемого сырья:** разработка комплекса технологий и установок для обезвоживания и сушки мелких фракций угля





ПОСТМАЙНИНГ И ЭКОЛОГИЯ

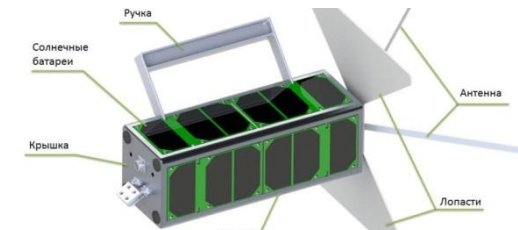
- **Чистая вода:** обеспечение доступа населения удаленных шахтовых поселков и моногородов к воде питьевого качества — разработка серии мобильных и стационарных водоочистных комплексов с безреагентной технологией очистки воды; создание сорбентов из энергетических углей марок “Д”, “ДГ”, “Г” и из отработанных крупногабаритных шин для удаления различных загрязнителей из водных сред, очистки газовых выбросов теплоэнергетических компаний, коксохимических и металлургических предприятий
- **Рекультивация нарушенных земель и лесовосстановление:** разработка технологий и создание автоматизированных комплексов для ускоренного выращивания большого объема саженцев для последующего экологического восстановления отработанных территорий угледобычи
- **Социальные и экономические технологии восстановления и устойчивого развития отработанных территорий.** Социальное и сопричастное проектирование новых «не угольных» стратегий развития бывших моногородов и шахтовых поселков. Промышленный туризм





КОСМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Участие в космических экспериментах на МКС: разработка автономного модуля для производства продуктов питания для космонавтов, создание групповых систем управления спутниками, многоуровневое динамическое моделирование конструкций
- Использование «космических» технологий для промышленности и общества: технологии в области дистанционного зондирования Земли для мониторинга чрезвычайных ситуаций, мониторинга лесов и земель сельхозназначения, экологический мониторинг, мониторинг хозяйственной деятельности



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПГС

- Разработка новых строительных материалов и технологий производства изделий и конструкций из них, с использованием продуктов углехимии, глубокой переработки угля и угольных отходов и т.д.
- Разработка новых строительных конструкций, исследования и испытания дорожно-строительных материалов, строительная геотехника, испытания строительных материалов, экспертиза и проектирование гражданских зданий и сооружений



Социальная инфраструктура



Центр отдыха «Политех» в Шерегеше

Современный четырехэтажный комплекс на горнолыжном курорте у подножья горы Зеленой встречает преподавателей и студентов университета в течение всего года

Студенческий городок

Размещен в центре города и включает три общежития, игровые площадки многофункциональный центр с социально-оздоровительными и культурными объектами и многое другое

Санаторий-профилакторий

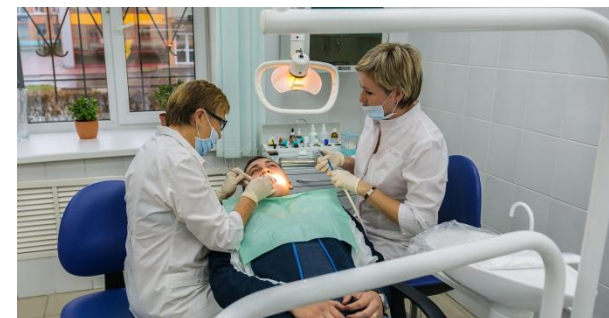
Широкий спектр медицинских услуг и лечебное питание позволяет сотрудникам и студентам вуза укреплять свое здоровье в течение года на бесплатной или льготной основах

Спортивно-оздоровительный лагерь «Писаные скалы»

Расположен в живописнейшем месте, на берегах рек Томь и Писаная. Лагерь находится в непосредственной близости от историко-культурной жемчужины Кузбасса — музея-заповедника «Томская Писаница»

Спортивные залы и сооружения

КузГТУ обладает современной развитой спортивной инфраструктурой: игровые залы, залы тяжелой атлетики и настольного тенниса, шахматный клуб, залы дзюдо, спортивной борьбы; лыжная база со спортивным центром





Студенты университета реализуют свои творческие, спортивные, организационные и иные таланты в многочисленных молодежных объединениях

- ❑ студенческие организации «Территория науки» и «Отличник»
- ❑ студенческий Корпус Спасателей КузГТУ и ВЦ «Пламя»
- ❑ клуб Межнациональной Дружбы «Орион» КузГТУ
- ❑ студенческие строительные отряды «Аверс», «Дружба», «Торнадо»
- ❑ студенческий педагогический отряд «Асгард»
- ❑ студенческий сервисный отряд «Яркий»
- ❑ театры «Ложа» и «Карман»
- ❑ студия экспериментального танца «Новый формат»
- ❑ творческий проект «Твой выход» и вокальная студия КузГТУ
- ❑ медиа-объединение «За Кадром» и издание «Своя Марка»
- ❑ гитарный клуб КузГТУ «Септима»
- ❑ центр личностного роста КузГТУ «Хамелеон»
- ❑ спортивные клубы и многое другое...



Lifelong learning — непрерывное обучение в течение всей жизни



УЧЕБА — КАРЬЕРА — ЖИЗНЬ



ЖИЗНЬ — УЧЕБА — КАРЬЕРА



КАРЬЕРА — ЖИЗНЬ — УЧЕБА

Учимся, живем и работаем в изменчивом мире



Умение учиться — ключевой навык

VUCA-мир был всегда. Стабильность, определенность, однозначность и простота мира — иллюзия (концепция SPSC-мира)

Неопределенность дает возможность изменить свою жизнь, а не быть фаталистом с девизом: «Я упустил когда-то возможность, и теперь мне нечего ждать». Нестабильность — то, что регулярно порождает новые возможности

В условиях нестабильного, неопределенного, сложного и неоднозначного мира благополучна динамичная и гибкая система

Учимся, живем и работаем в изменчивом мире



Дано:

Рынок профессионального обучения прагматичен: учат профессиям, которые востребованы прямо сейчас, где есть реально работающие менторы и преподаватели

Чтобы стать тем профи, которого возьмут на работу, недостаточно иметь востребованную специальность, особенно в условиях кризиса и медленного восстановления после него.

Важно иметь достижения, репутацию или хотя бы подтвержденный опыт

Учимся, живем и работаем в изменчивом мире



Дано:

Традиционная модель российского инженерного образования рассчитана на подготовку инженеров по конкретным узким инженерным специальностям для стабильно работающих отраслей промышленности

Около 20—30 лет назад, получив профессию, можно было планировать свою карьеру и быть уверенным, что в ближайшие годы в ней ничего не изменится

Развитие технологий, сокращение жизненного цикла профессий и специальностей, изменение контура профессий и специальностей происходит быстро. Появляются новые направления, для обучения которым нет менторов и наставников с опытом

Чтобы знания, полученные студентом в вузе, уже к моменту его окончания не теряли свою актуальность, важнейшим ресурсом становится партнерство с работодателями

В партнерстве с работодателями



Изучение кейсов, работа с реальными запросами бизнеса и промышленных компаний позволяет обновлять подходы к подготовке востребованных кадров

Ежегодно около 200 договоров с предприятиями и организациями о прохождении практики. Топ-менеджеры участвуют в защите дипломных проектов

Реальный запрос бизнеса и промышленных компаний для проведения исследований и разработок

Трудоустройство по специальности


Инициативы от партнерских организаций (Инженерный инкубатор «Inji», образовательные гранты от ХК «СДС», проект «Знания, которые работают»)

ЦДНИИТТ "УникУм». Непрерывное обучение начинается с детства



<http://genius-school.kuzstu.ru>


ГЛАВНАЯ О ЦЕНТРЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНТАКТЫ ФОТООТЧЕТЫ РАСПИСАНИЕ



Для тех, кто не успел подать заявление на обучение в ЦДНИИТТ при КузГТУ «УникУм»!

Приглашаем вас на собеседование (для участников Олимпиады Фонда Андрея Мельниченко) и вступительные испытания (для поступающих на общих основаниях) в резервный ...



[Подробнее](#)



Приглашаем на собеседование и вступительные испытания

Собеседование (для участников Олимпиады Фонда Андрея Мельниченко) и вступительные испытания (для поступающих на общих основаниях) состоится по следующему графику: 18.08.2020 ...

[Подробнее](#)


Искусственный интеллект



Робототехника



Науки о земле



Интеллектуальная электромеханика

В «профорientационных коллаборациях»

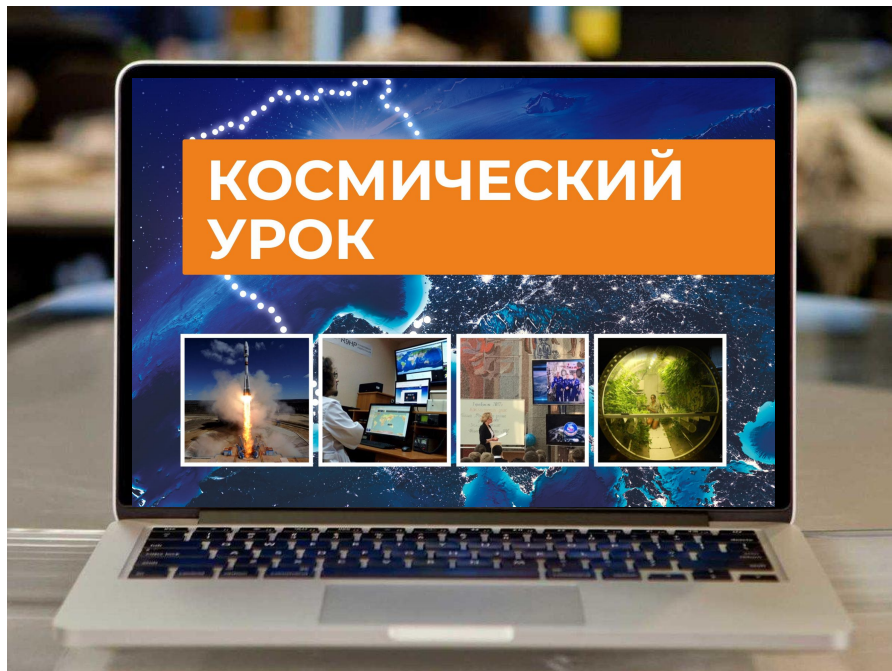


«Кадры будущего для регионов» — реализация федеральной инициативы в Кузбассе. Тьюторы и наставники (студенты и ППС КузГТУ)

«Билет в будущее» – с 2020:

- Трай-скилл онлан, Профпробы очно. Компетенции
- ✓ Веб-дизайн и разработка
- ✓ Компьютерная графика и анимация
- ✓ Предпринимательство
- ✓ Ремонт и обслуживание легковых автомобилей
- ✓ Менеджер по логистике

«Большая перемена» (эксперты)

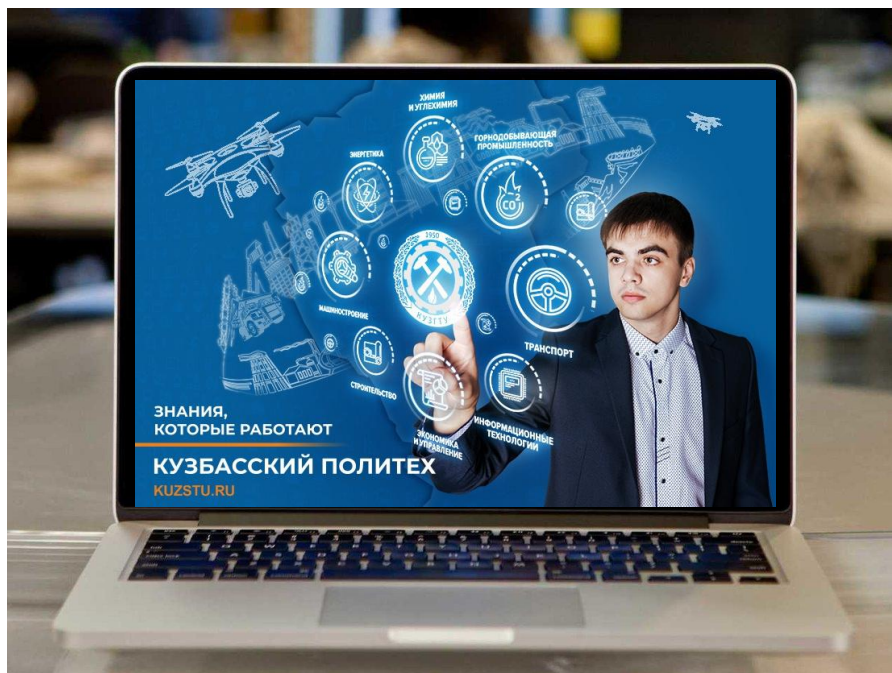


Образовательно-просветительский проект «Космический урок»

13 августа 2021 года Госкорпорация «Роскосмос» открыла совместно с партнерами новый цикл проектных уроков по теме «Космическая биология» с прямой трансляцией с борта Международной космической станции

Площадками урока стали Московская губернская универсальная библиотека (г. Королев), Детский технопарк «Кванториум» (Томск), СФУ (г. Красноярск), Международный аэропорт имени Алексея Архиповича Леонова (г. Кемерово)

В профориентационной экосистеме



Всего КузГТУ и партнеры подготовили для абитуриентов 70 образовательных грантов

- направление «Экономика», профиль «Цифровая экономика» – 20 грантов от КАО «Азот»;
- направление «Менеджмент», профиль «Организация и управление отраслевыми предприятиями» – 10 грантов от ХК «СДС»;
- специальность «Проектирование технологических машин и комплексов» – 20 грантов от КАО «Азот»
- «Промышленное и гражданское строительство» — 20 грантов, ООО «СДС-строй»

++ Совместные профориентационные проекты с БЕЛАЗ, АО «Стройсервис», ЕВРАЗ, ХК «СДС», АО «СУЭК-Кузбасс» +...

«Мастер-классы» как модули для вашей программы



Возможность выстроить программу под запросы класса



Очно и онлайн. Обновления на сайте
В профиле «Абитуриент_КузГТУ»
Рассылка на адреса электронной почты

Приоритет 11 классам
и ОУ, заключившим договор с КузГТУ

Большая часть мероприятий проводится
на территории КузГТУ

Связаны с направлениями подготовки ВО

Занятия проводят
действующие преподаватели

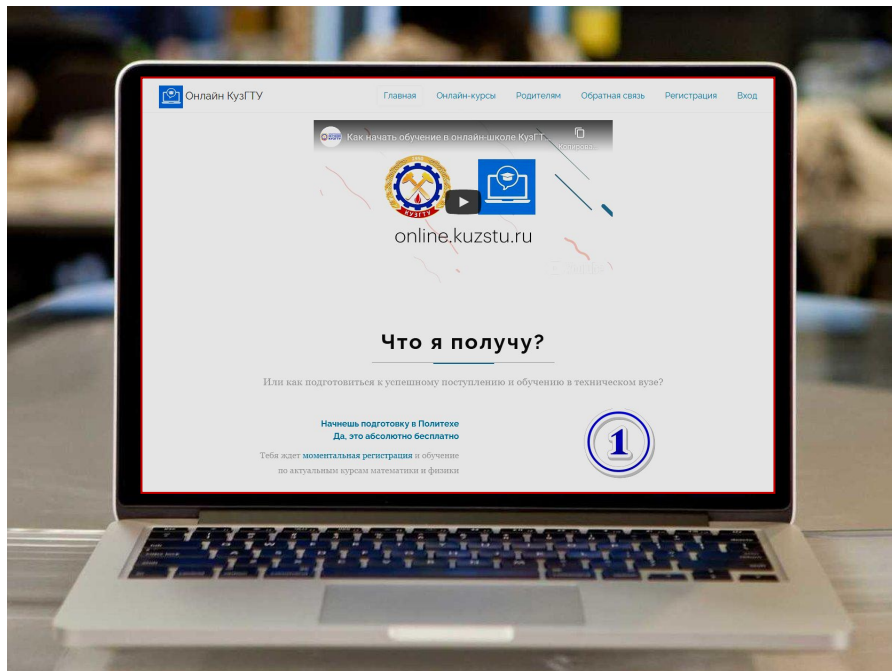
Представлены 6 институтов КузГТУ

Более 70 мероприятий в разных форматах

«Онлайн-школа КузГТУ» — контент для вашей программы



Возможность для учителя отслеживать динамику прохождения классом



10 курсов + в разработке

5 курсов по математике

- Производная и интеграл
- Дробные рациональные выражения и иррациональные выражения
- Логарифмы
- Формулы тригонометрии
- Уравнения и неравенства (ожидается)

3 курса по физике

- Молекулярная физика
- Термодинамика
- Электродинамика. Часть 1. Электростатика
- Электродинамика. Часть 2. Постоянный электрический ток

2 курса по химии

- Номенклатура и изомерия органических соединений
- Строение атома. Химическая связь

Бесплатное обучение



Благодарю за внимание!

