

Материаловед

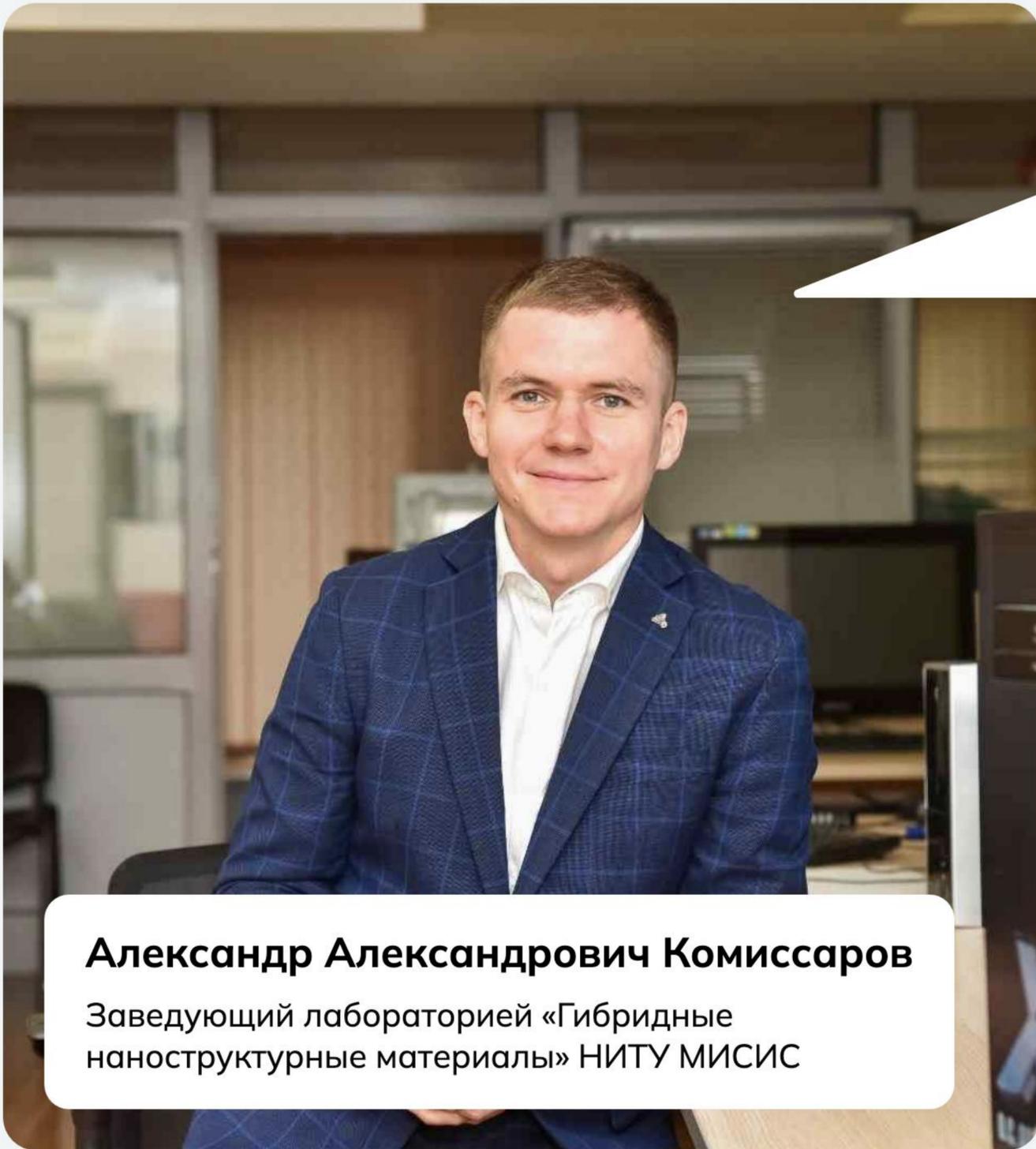
Материаловед занимается изучением свойств различных материалов. Его задача — улучшать качество имеющихся сплавов и создавать новые. Благодаря материаловедам появились полимеры, которые быстро разлагаются в почве, ёмкие и компактные аккумуляторы для смартфонов, сверхпрочные ткани.

Материаловед исследует структуру и поведение сырья и готовых продуктов, чтобы лучше понимать их характеристики и применение в разных областях.

Специалист изучает особенности атомных и молекулярных структур, исследует механические, электронные, термические, химические и магнитные свойства, проводит испытания на разрыв, прочность, упругость, выносливость и многое-многое другое.

[К заданию →](#)





Александр Александрович Комиссаров

Заведующий лабораторией «Гибридные наноструктурные материалы» НИТУ МИСИС

Напутствие от эксперта

Будьте любознательными! Исследуйте как можно больше мир материалов вокруг нас. Не бойтесь ошибаться, ошибки — это важная часть процесса обучения. Порой неудачные эксперименты и исследования позволяют сделать великие открытия. Чем больше вы пробуете, тем больше шансов на успех.

Одной из важнейших компетенций материалововеда является коммуникабельность. Этот навык поможет вам обмениваться опытом с учёными со всего мира, а также уметь объяснять простыми словами сложные процессы. Не бойтесь сами задавать вопросы, даже если они могут показаться вам глупыми, учитесь искать ответы на них самостоятельно.

Помните, самый ценный ресурс — это время. Используйте его эффективно, ставьте максимально амбициозные цели и следуйте им, несмотря на все трудности, которые могут встретиться на вашем материаловедческом пути.

Задачи

1

Исследование структуры и свойств материалов

2

Оптимизация существующих сплавов и соединений

3

Проведение разнообразных опытов и испытаний

4

Разработка новых методов тестирования

Вам будет интересна эта профессия, если вы...



Любите естественные науки — физику, химию, биологию



Обожаете эксперименты



Внимательны и ответственны



Легко сходитесь с людьми и сможете работать в команде

Вперёд к мечте!

Попробуйте себя в роли настоящих специалистов

К заданию →