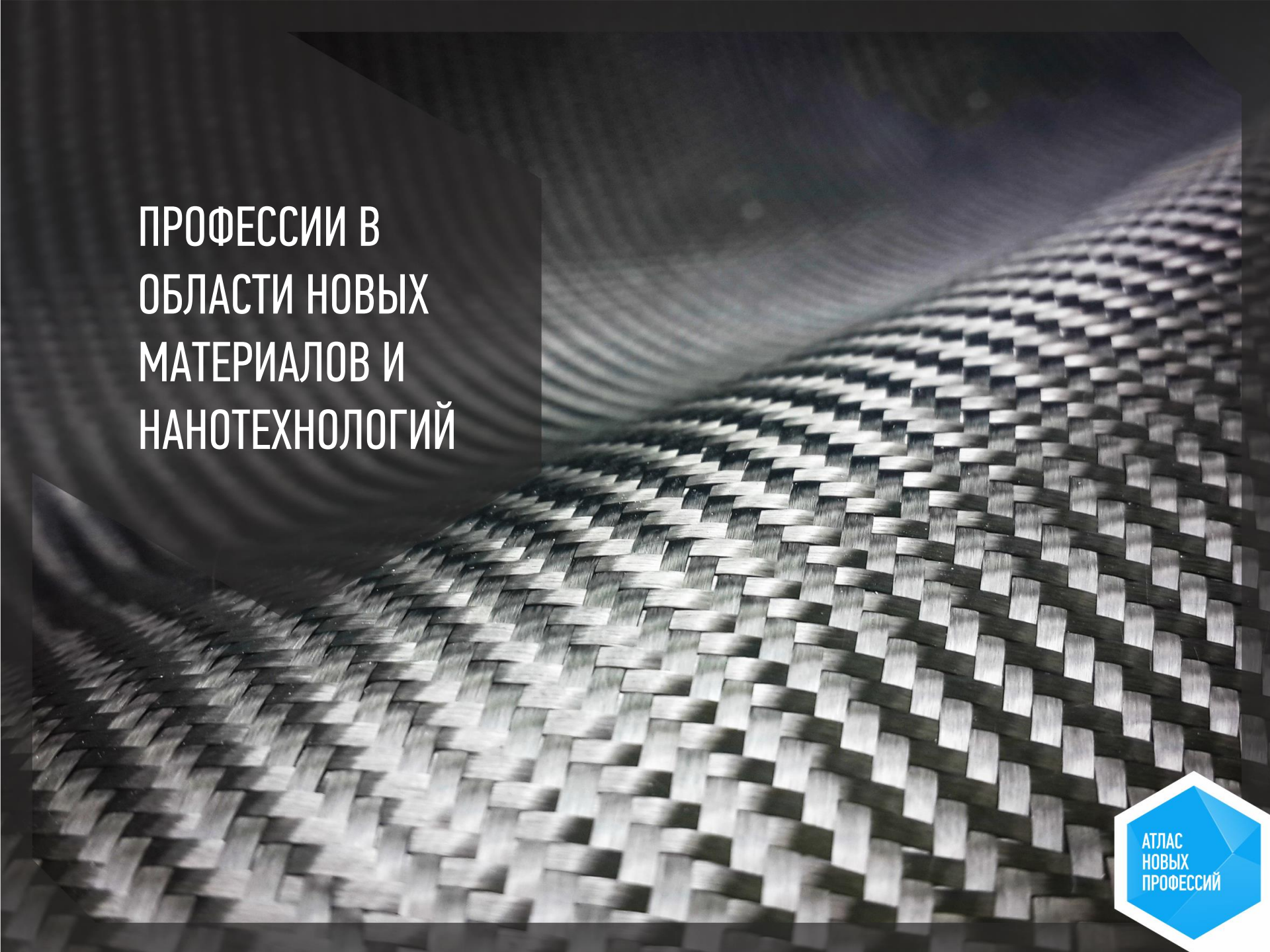
ПРОФЕССИИ В ОБЛАСТИ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ И НАНОТЕХНОЛОГИЙ



АТЛАС НОВЫХ ПРОФЕССИЙ

НОВЫЕ «СТАРЫЕ» ТЕХНОЛОГИИ

Железобетон — один из старейших (запатентован в 1867 году Жозефом Монье) и простейших композиционных материалов.

ЗАДАЧИ БУДУЩЕГО

- Проектирование новых материалов с заданными свойствами.
- Моделирование оборудования, процессов, объектов, прогнозирование жизненного цикла с помощью 3D- и 4D- моделей.
- Замещение традиционных материалов на композитные в различных отраслях.
- Разработка, создание и использование «умных» материалов, способных реагировать на поставленную задачу или самостоятельно диагностировать состояние среды/человека с дальнейшей трансформацией под решение проблемы.
- Обеспечение безопасности производства и применения новых материалов.

НОВЫЕ ПРОФЕССИИ

ПРОЕКТИРОВЩИК НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

РЕЦИКЛИНГ-ТЕХНОЛОГ

ГЛАЗИР

ПРОЕКТИРОВЩИК «УМНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

АТЛАС НОВЫХ ПРОФЕССИЙ

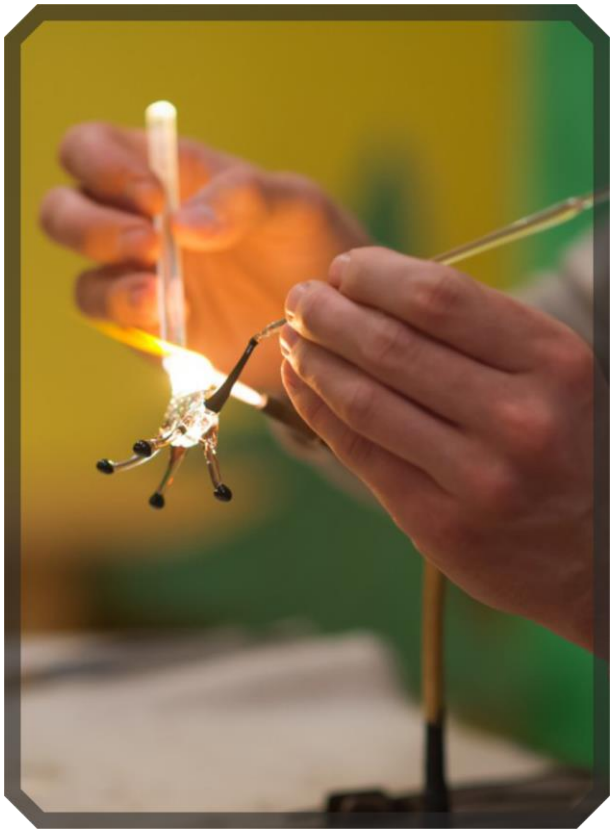
ПРОЕКТИРОВЩИК НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Специалист по замещению традиционных решений при выборе материалов на композитные в строительстве, машиностроении и робототехнике, медицине и др.

РЕЦИКЛИНГ-ТЕХНОЛОГ

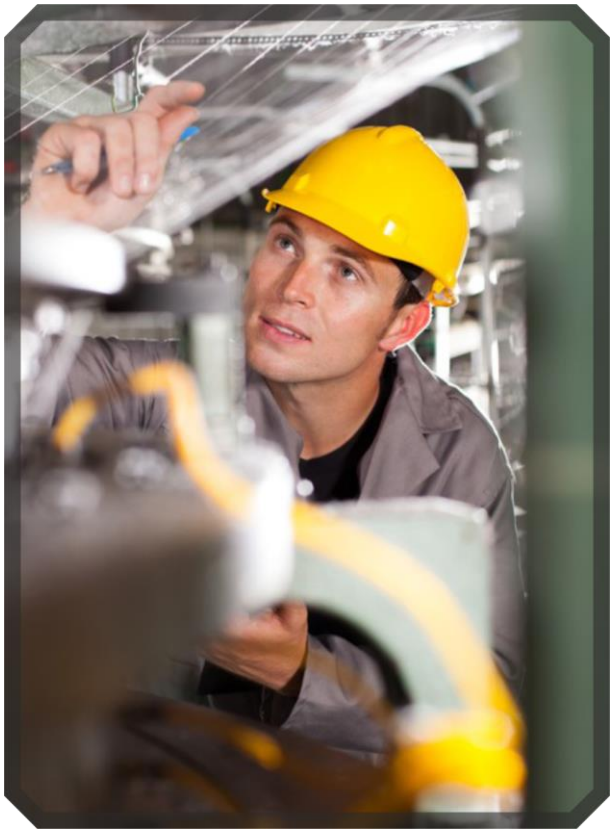
Специалист по разработке и внедрению технологий многократного использования материалов, созданию новых материалов из промышленных отходов, а также разработке технологий безотходного производства.

ГЛАЗИР



Специалист по разработке и производству стекольных продуктов на основе стеклокомпозитных функциональных материалов.

ПРОЕКТИРОВЩИК «УМНЫХ МАТЕРИАЛОВ»



Разрабатывает композитные материалы в составе «умных» сред, меняющие свойства под задачи дома / офиса / промышленного предприятия.