

# Характеристика направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»

**"БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ"**  
– **ЭТО** НАПРАВЛЕНИЕ, НА КОТОРОМ ГОТОВЯТ  
БИОИНЖЕНЕРОВ И БИОИНФОРМАТИКОВ ДЛЯ  
РАБОТЫ В СФЕРАХ МЕДИЦИНЫ И  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ. ВЫПУСКНИКИ ИЗУЧАЮТ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ **СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**, В  
СТРУКТУРУ КОТОРЫХ ВХОДЯТ  
ЖИВЫЕ **СИСТЕМЫ**.



# Предметы для поступления в вуз

- ▶ • математика (профильный);
- ▶ • русский язык;
- ▶ • биология/физика (по выбору);

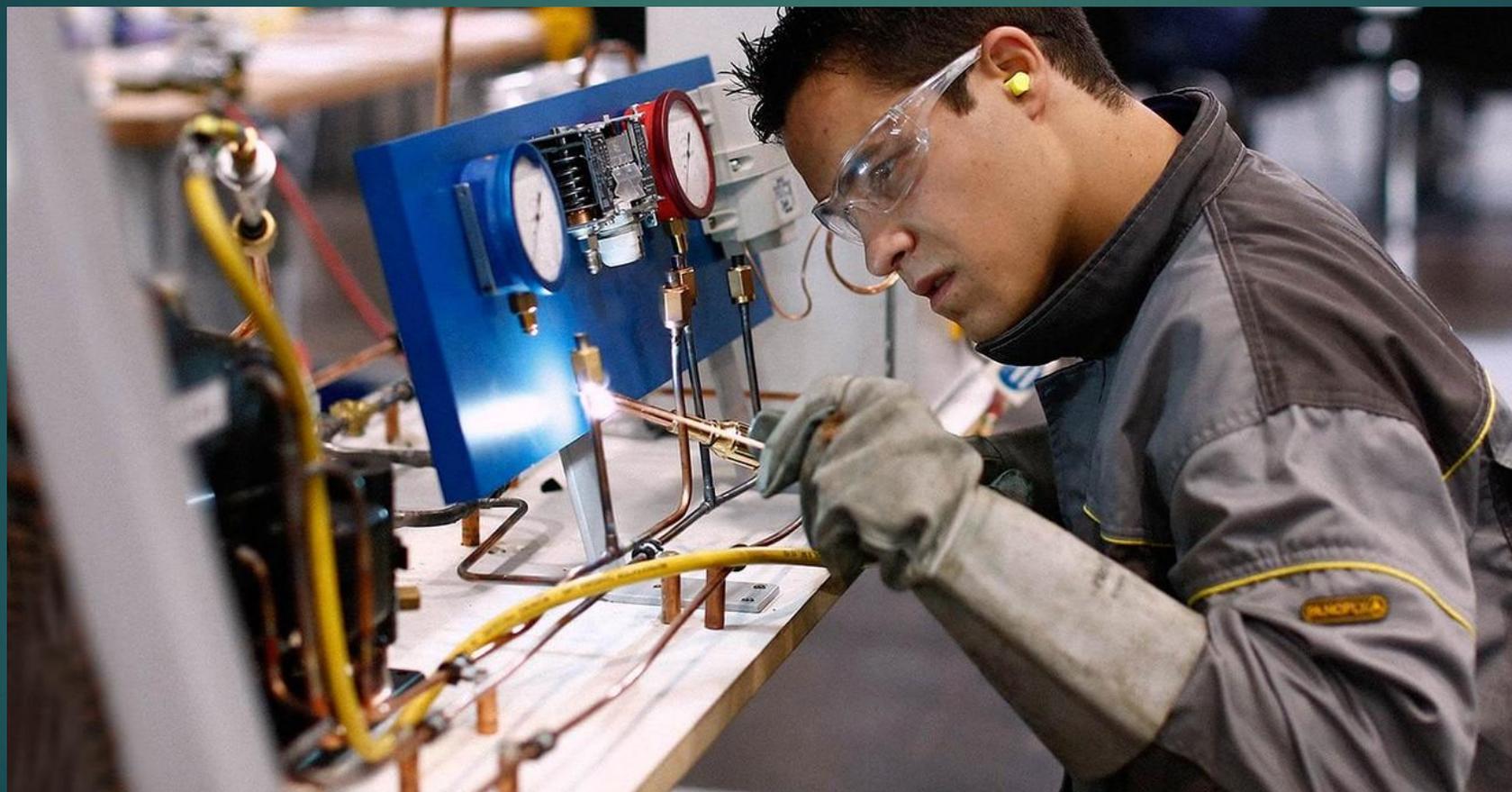


# Профессиональная деятельность

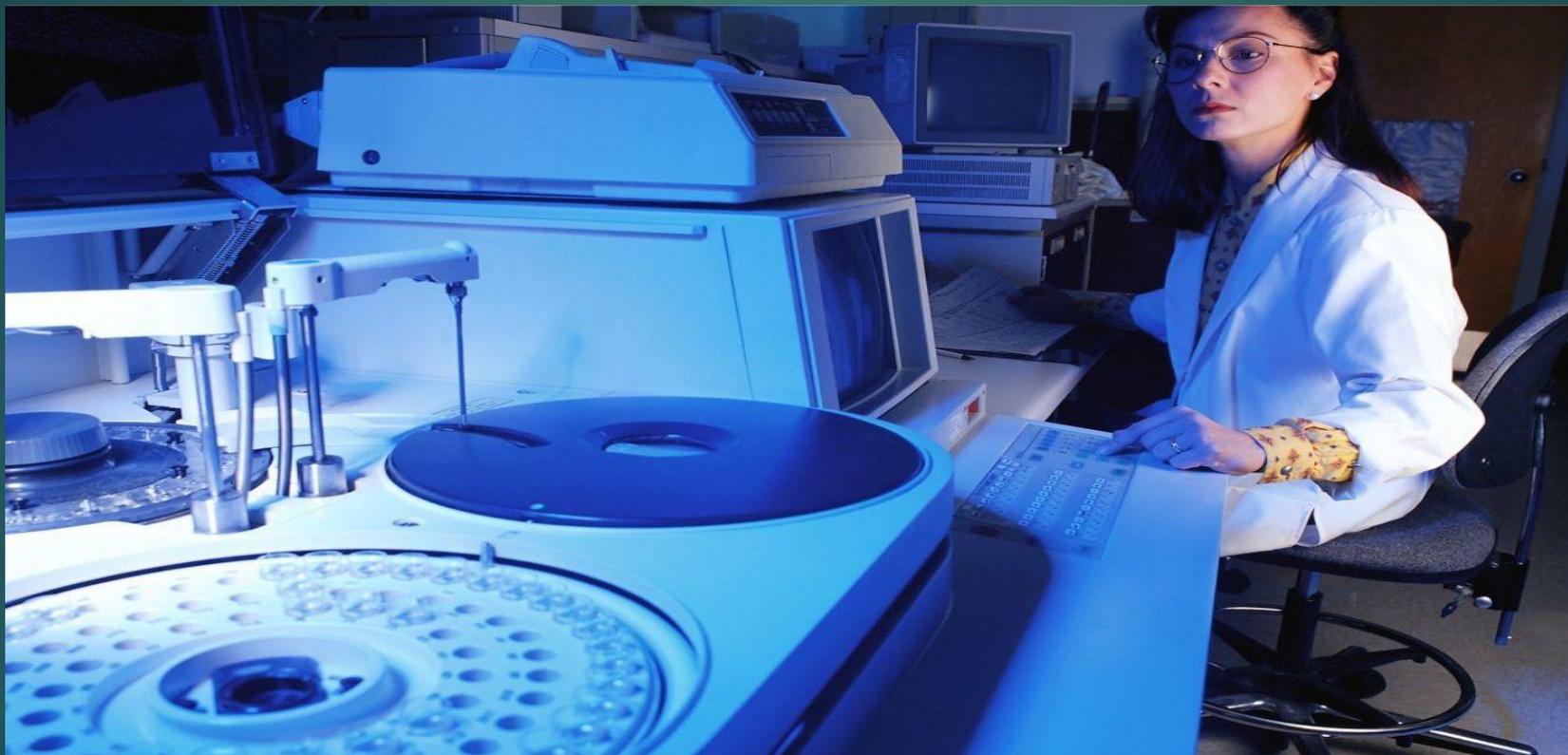
# Химическая, химико-технологическое производство



# Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности



# Сфера биотехнических систем и технологий



# Профессиональные задачи

# научно-исследовательская деятельность



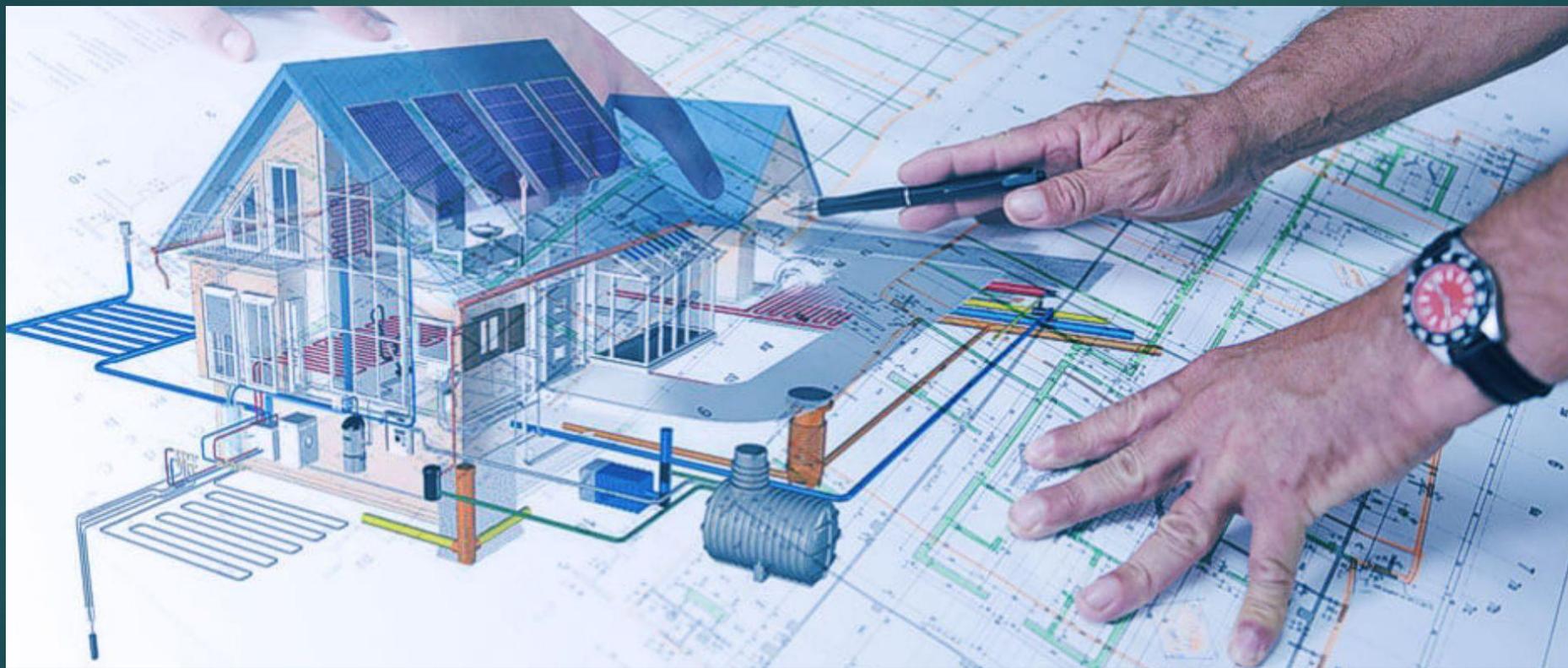
# ПРОИЗВОДСТВЕННО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



# организационно-управленческая деятельность



# проектная деятельность



# Заключение:

- ▶ Эти специалисты относятся к разряду редких. Требуются как в НИИ и на предприятия, так и в амбулатории, лаборатории и больницы: современная медицинская техника нуждается в квалифицированном обслуживании и регулярных профилактических мероприятиях. Сразу после вуза выпускники могут рассчитывать на место техника или рядового члена рабочей экспериментальной группы. В первом случае гарантирован довольно высокий для молодого специалиста доход (от 35 тысяч рублей), во втором – карьерные перспективы.

Спасибо за внимание!