



Белорусский национальный технический университет

Научная библиотека БНТУ

(105 - ∞)

ИИсторическая иллюстрированная коллекция

**АВТОМОБИЛИ, ТРАКТОРЫ, МОБИЛЬНЫЕ И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ.
ТРАКТОРЫ И МОБИЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ
ЧЕРЕЗ 105 ЛЕТ**

**CARS, TRACTORS, MOBILE AND
TECHNOLOGICAL COMPLEXES. TRACTORS
AND MOBILE COMPLEXES
105 YEARS LATER**

Составитель В.В. Винничек

Сгенерировано искусственным интеллектом
Created with AI

Минск БНТУ 2025

ОПИСАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Текст сгенерирован ChatGPT 4o

Будущие специалисты разрабатывают автономные и энергоэффективные тракторы и мобильные комплексы для работы в агро- и промышленной среде, включая экстремальные условия других планет. Обучение охватывает создание самовосстанавливающихся материалов, внедрение ИИ для управления машинно-тракторными агрегатами и интеграцию техники в экосистемы умного сельского хозяйства и автоматизированной промышленности.

Ключевые направления подготовки:

- Автономные тракторы: проектирование техники с нейросетевым управлением и возможностью коллективной работы через роевой интеллект.
- Энергетика будущего: внедрение тракторов с гибридными или термоядерными установками, управление энергопотоками через умные сети.
- Сельскохозяйственная робототехника: создание дронов и наземных роботов для синхронизации с тракторами в умных фермах.
- Производственные экосистемы: разработка комплексных систем для переработки отходов в ресурс для работы техники.

Технологическая база:

- Лаборатории моделирования сложных климатических и внеземных условий.
- Испытательные площадки с роботизированными полями для тестирования тракторов.
- Центры разработки биоадаптивных материалов и наноустройств.
- Голографические и виртуальные симуляции для тестирования сложных сценариев работы техники.

Квалификация:

"Инженер по автономным мобильным комплексам".

Трудоустройство:

- Создание роботизированных ферм и умных производств.
- Проектирование автономной техники для сложных сред (арктические зоны, пустыни, другие планеты).
- Разработка биоадаптивных материалов для мобильной техники.
- Интеграция машинно-тракторных систем в глобальные сети устойчивого производства.

Перспективы:

Специалисты становятся лидерами в создании автономной сельскохозяйственной и промышленной техники, способной решать задачи устойчивого производства, экологического баланса и освоения новых территорий, включая космические.

SPECIALITY DESCRIPTION

Text generated by ChatGPT 4o

Future specialists are developing autonomous and energy-efficient tractors and mobile complexes to work in the agro- and industrial environment, including the extreme conditions of other planets. The training covers the creation of self-healing materials, the introduction of AI to control machine and tractor units, and the integration of technology into ecosystems of smart agriculture and automated industry.

Key areas of training:

- Autonomous tractors: designing equipment with neural network control and the possibility of teamwork through swarm intelligence.
- Energy of the future: the introduction of tractors with hybrid or thermonuclear installations, energy flow management through smart grids.
- Agricultural Robotics: Creating drones and ground robots to synchronize with tractors in smart farms.
- Production ecosystems: development of integrated systems for recycling waste into a resource for the operation of machinery.

Technological base:

- Laboratories for modeling complex climatic and extraterrestrial conditions.
- Test sites with robotic fields for testing tractors.
- Centers for the development of bioadaptive materials and nanodevices.
- Holographic and virtual simulations for testing complex scenarios of equipment operation.

Qualification:

"Engineer for autonomous mobile complexes".

Employment opportunities:

- Creation of robotic farms and smart industries.
- Designing autonomous vehicles for complex environments (Arctic zones, deserts, other planets).
- Development of bioadaptive materials for mobile equipment.
- Integration of machine and tractor systems into global sustainable production networks.

The prospects:

Specialists are becoming leaders in the creation of autonomous agricultural and industrial machinery capable of solving the problems of sustainable production, ecological balance and the development of new territories, including space.

Изображение сгенерировано с помощью DALL-E 3.

Промт:

Футуристический автономный трактор, работающий на умной ферме с роботизированными дронами. Машина выполнена из биоадаптивных материалов, оснащена нейросетевым управлением и гибридной энергосистемой. На заднем плане — виртуальные дисплеи, моделирующие работу техники в экстремальных условиях, и поле, управляемое роем дронов. Всё окружено современными производственными экосистемами и устойчивыми технологиями будущего.

Image generated by DALL-E 3.

Prompt:

A futuristic autonomous tractor running on a smart farm with robotic drones. The machine is made of bioadaptive materials, equipped with neural network control and a hybrid power system. In the background there are virtual displays simulating the operation of equipment in extreme conditions, and a field controlled by a swarm of drones. Everything is surrounded by modern production ecosystems and sustainable technologies of the future.