

# ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ 35.03.06 АГРОИНЖЕНЕРИЯ

## "ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ В АГРОБИЗНЕСЕ"

Слово «**ИНЖЕНЕР**» происходит от латинского ingenium (способность, изобретательность, природный ум) и французского ingénieur, что дословно означает «**ЧЕЛОВЕК, КОТОРЫЙ ПРИДУМЫВАЕТ**». Это специалист с техническим образованием, осуществляющий проектирование, конструирование, создание и эксплуатацию технических устройств и сооружений.



# О программе:

2

- ⚙️ Программа готовит специалистов для эксплуатации, ремонта и модернизации машин, оборудования и технических систем агропромышленного комплекса, обеспечивая их эффективное функционирование на всех этапах производства сельхозпродукции.
- ⚙️ Выпускники владеют методами обоснования эффективности инженерных решений, экономического анализа и управления техническими ресурсами для оптимизации затрат и повышения производительности агробизнеса.
- ⚙️ Обучение включает современные технологии автоматизации, цифровизации и роботизации сельскохозяйственных процессов, готовя специалистов к работе с инновационной техникой и интеллектуальными системами управления в АПК.



Сельское хозяйство будущего: какие профессии будут востребованы через 10 лет: QR – код и мы там есть.



# Преимущества образовательной программы:

3

Согласно Указу Президента РФ от 22.01.2026 года №27 программа вошла в пилотный проект «О некоторых вопросах совершенствования системы высшего образования»



Более подробно о программе можно узнать по QR - коду

Образовательная программа вошла в проект создания и развития научного центра мирового уровня «АГРОИНЖЕНЕРИЯ БУДУЩЕГО»



Более подробно о новостях НЦМУ можно узнать по QR - коду

Возможность реализации творческих способностей в студенческом конструкторском бюро «ГАРАЖ» и лаборатории прототипирования «ВЕКТОР»

Получения дополнительной квалификации «ТРАКТОРИСТ - МАШИНИСТ» (входит в программу обучения)

Возможность получения дополнительной квалификации «СВАРЩИК»

Студенты обучающиеся по нашей корпоративной программе выигрывают гранты, такие как «УМНИК», «СТАРТ», получают ИМЕННЫЕ СТИПЕНДИИ от предприятий партнеров, а также стипендии Президента РФ, Губернатора Ставропольского края, Ректора университета и другие.



Более подробно о грантовых программах можно узнать по QR- коду



В рамках взаимодействия в области инновационных разработок агротехники и модернизации образовательной системы «Агроинженерия будущего» при институте механики и энергетики совместно с «НАМИ» создана базовая кафедра машин и технологий АПК

## Профильные дисциплины ОП:

- ⚙️ Техническая и производственная эксплуатация машинно-тракторного парка;
- ⚙️ Сельскохозяйственная техника;
- ⚙️ Ремонт сельскохозяйственной техники; Тракторы и автомобили;
- ⚙️ Технологии сельскохозяйственного машиностроения и др.

## Цифровые дисциплины ОП:

- ⚙️ Информационные технологии;
- ⚙️ Цифровые технологии в агроинженерии; Основы САПР в автомобиле – и тракторостроении;
- ⚙️ Машины и оборудования для технологий точного земледелия; Системы искусственного интеллекта и др.



Ознакомиться с учебным планом и образовательной программой можно по следующему QR-коду

## Работа по следующим направлениям и организациям

Кстати у нас есть центр карьеры, более подробно можно узнать по QR – коду:

5



### Научно-исследовательская деятельность

- Инженер-исследователь в НИИ сельского хозяйства и агропромышленного комплекса
- Специалист по разработке и внедрению инновационных технических решений в области механизации, автоматизации и цифровизации АПК
- Сотрудник научных подразделений аграрных университетов и опытных хозяйств

### Проектная деятельность

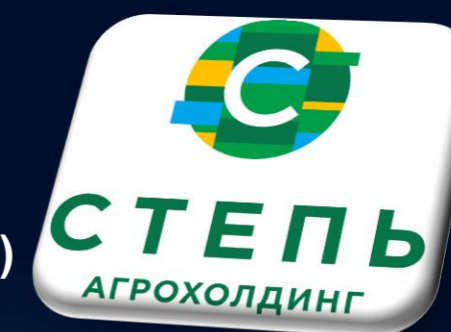
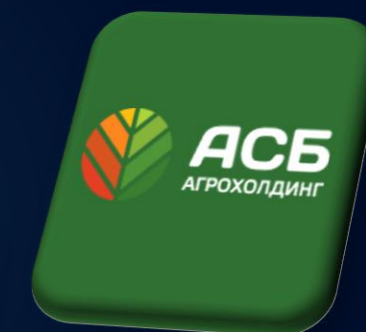
- Инженер-конструктор в организациях, разрабатывающих сельскохозяйственную технику и оборудование
- Проектировщик технических систем для агропредприятий (системы хранения, переработки, логистики) Специалист по проектированию инженерных решений для строительства объектов АПК (элеваторы, комбикормовые заводы, хранилища)
- Сотрудник проектных бюро и инжиниринговых компаний, специализирующихся на агропромышленных объектах

### Производственно-технологическая деятельность

- Инженер по механизации сельского хозяйства — обеспечение эксплуатации, ремонта и модернизации сельхозтехники
- Инженер-механик по сельскому хозяйству — организация и контроль технического обслуживания машинно-тракторного парка
- Специалист по техническому сервису в дилерских центрах производителей сельхозтехники
- Технолог производства на перерабатывающих предприятиях АПК (мукомольные, маслозаводы, мясокомбинаты)
- Сотрудник ремонтных мастерских, автотранспортных предприятий аграрного сектора

### Организационно-управленческая деятельность

- Главный инженер сельскохозяйственного предприятия — руководство техническими службами, определение технической политики развития
- Технический директор агрохолдинга — управление инженерной службой, планирование капитальных вложений, контроль ремонтных и строительных работ
- Начальник отдела материально-технического обеспечения — организация закупок техники и оборудования, управление парком техники
- Руководитель производства/цеха на предприятиях АПК (растениеводство, животноводство, переработка)
- Менеджер по развитию агротехнологий в агрохолдингах и сельхозкооперативах



\*Знаете, почему написано так много и мелко? Потому что инженер нужен всем!!! Кто дочитал до конца + 50 баллов к ЕГЭ при приеме документов)) - шутка

# Материально-техническая база образовательной программы

6



# Цифровые технологии образовательной программы

7



Виртуальная кабина комбайна «Вектор»



Виртуальная кабина трактора «МТЗ – 1221»



Виртуальная кабина трактора «Кировец»



Лаборатории систем «Автоматизированного проектирования»



Лаборатория «Системы точного земледелия»



# Цифровые технологии образовательной программы «ЛАБОРАТОРИЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ И СТАНКОВ С ЧПУ»

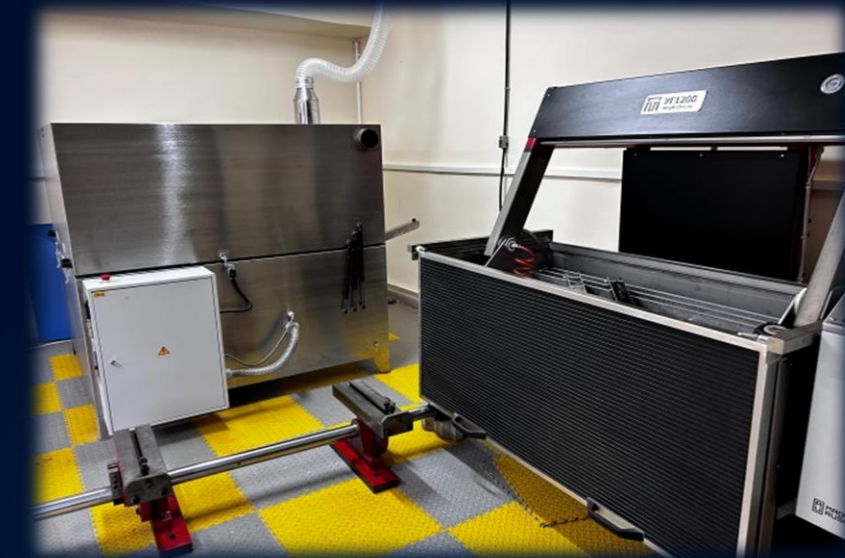
8



Станки для ремонта головок блока цилиндров



Оборудование лаборатории позволяющее выполнить ремонт и восстановление блоков двигателей и головок блока цилиндров



Моечная машина и стенд для опрессовки блоков и головок



Хонинговальный и плоскошлифовальный станки



Станок широкоуниверсальный фрезерный

# Студенческое конструкторское бюро «ГАРАЖ»



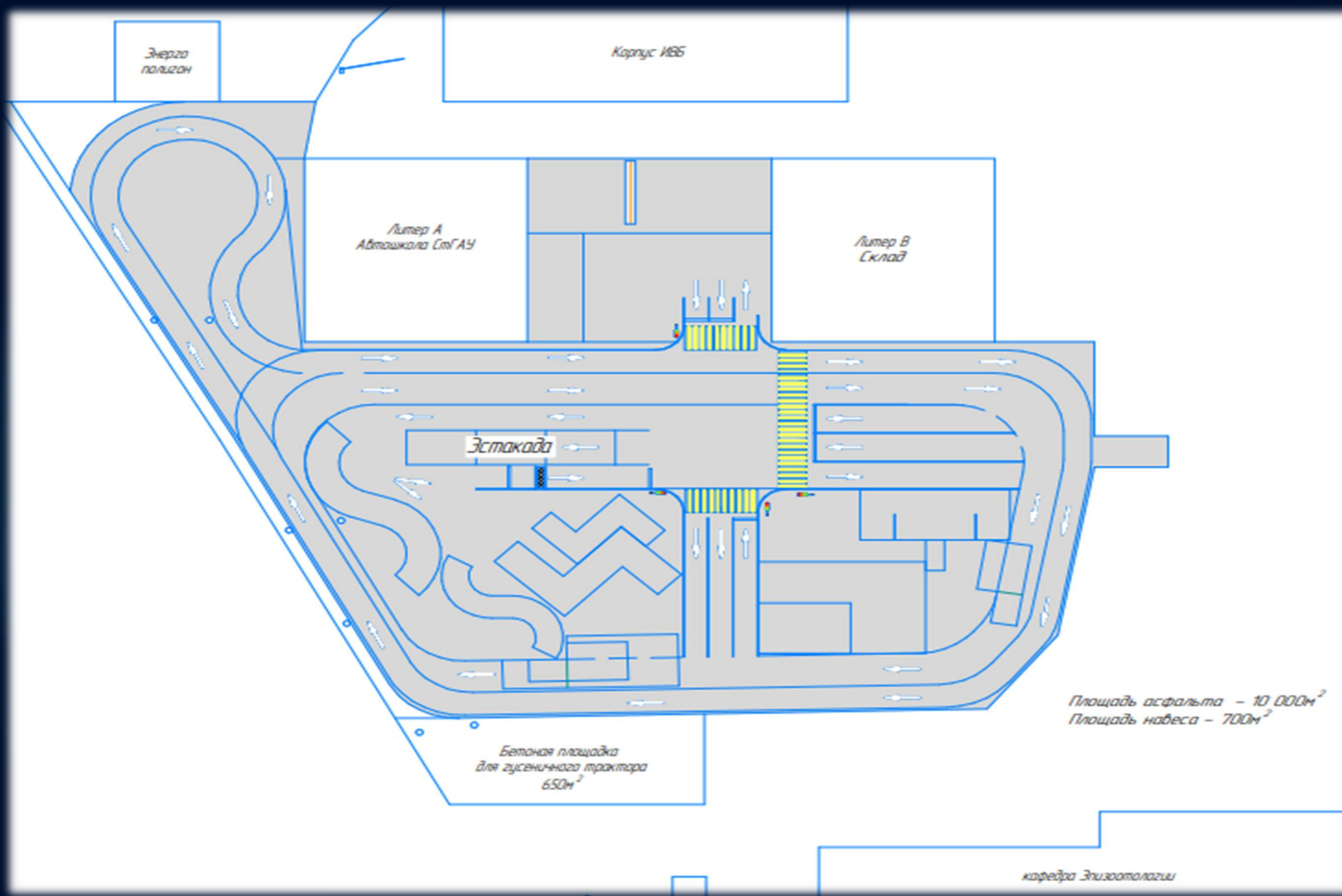
# Проекты студенческого конструкторского бюро «ГАРАЖ» (минитрактора для садоводства)

10



# Компетенции образовательной программы, входящие в обучение (получение удостоверения тракториста-машиниста)

11



## ПРОЕКТ

строительства нового  
учебного полигона +  
проект «#РАЗГОН»:

- 🔧 Автодром
- 🔧 Трактородром
- 🔧 Эстакада
- 🔧 Картинг трасса



Более подробно о  
программе подготовки  
по программе  
тракториста-машиниста  
можно узнать по QR-коду



О проекте «#Разгон»

# Дополнительная квалификация образовательной программы (получение удостоверения «Сварщик»)

12



**Сварочный пост**



**Сварочный стол**



**Оборудование для наплавки  
под слоем флюса**

**Оборудование лаборатории позволяет  
выполнять пять видов сварки  
(дуговая сварка под флюсом,  
контактная сварка, полуавтоматическая сварка,  
аргонодуговая сварка и ручная дуговая электросварка)**



**Оборудование  
для контактной сварки**

# Выездные занятия и приглашенные партнеры



Посещение студентами «СБСВ-КЛЮЧАВТО БАВАРИЯ»



Посещение студентами «АПК Ставхолдинг»



Курс лекций от партнеров о перспективах развития инженерных специальностей в АПК



Студентов СтГАУ пригласили на стажировку в один из ведущих агрохолдингов России

Следите за последними новостями по QR- коду:

13



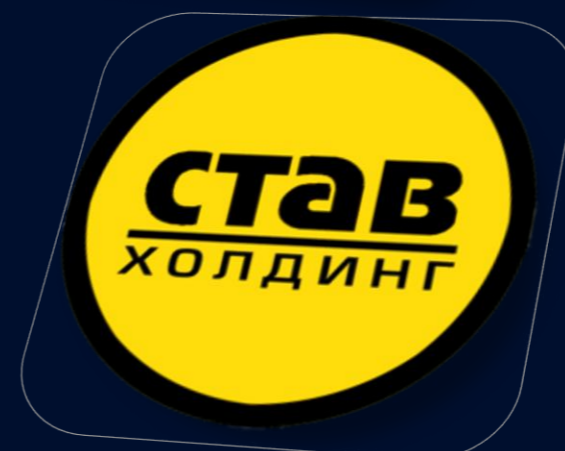
Встреча с партнерами «Агрохолдинг Энергомера»



Посещение студентами АО КПК «Ставропольстройопторг»

# ГДЕ ПРОХОДЯТ ПРАКТИКУ

14



# Результаты независимой оценки качества образовательной программы

15



Первая отраслевая олимпиада по агроинженерии совместно с АО КПК "Ставропольстройторг"



Первый совместно с компанией «Стилсофт» конструкторский хакатон ( в компетенции обратный инжиниринг)



Независимая оценка качества образования от центра оценки квалификации ООО «УК АПК-Проф»

По результатам общественно-профессиональной аккредитация образовательная программа получила наибольшее количество баллов за всю историю ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»



## МОЛОДЫЕ ВЫПУСКНИКИ И СТУДЕНТЫ

(Чемпионат России г. Санкт-Петербург)

### Компетенция «Изготовление прототипов»

В итоге **первое место** в компетенции «Изготовление прототипов (Аддитивное производство)» занял **Всеволод Петрищев**, студент Ставропольского государственного аграрного университета и эксперт-наставник **Павел Попов**. **Второе место** в соревнованиях индустриального (корпоративного) зачета по компетенции «Изготовление прототипов (Аддитивное производство)» забрали конкурсант **Эдуард Самойлов** и эксперт-наставник **Егор Кулаев**.

За два года студенты нашей образовательной программы привезли в университет 7 золотых и одну серебряную медали.





**РУКОВОДИТЕЛЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**Шматко Геннадий Геннадьевич**

доцент базовой кафедры машин и технологий  
АПК,

кандидат технических наук, доцент



## ЛУЧШАЯ КОМАНДА



**Высочкина Любовь  
Игоревна**

доцент базовой кафедры  
машин и технологий АПК,  
кандидат технических  
наук, доцент



**Герасимов Евгений  
Васильевич**

доцент базовой кафедры  
машин и технологий АПК,  
кандидат технических наук,  
доцент



**Овсянников Сергей  
Анатольевич**

доцент базовой кафедры  
машин и технологий АПК,  
кандидат технических наук,  
доцент