

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Комитета по экологии, природопользованию, агропромышленной и продовольственной политике

### Об обеспечении квалифицированными кадрами сельскохозяйственной отрасли Республики Татарстан

Заслушав информацию заместителя Министра сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан Р.Р. Хабипова, ректора Казанского государственного аграрного университета А.Р. Валиева, ректора Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана Р.Х. Равилова об обеспечении квалифицированными кадрами сельскохозяйственной отрасли Республики Татарстан Комитет

**ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

Информацию об обеспечении квалифицированными кадрами сельскохозяйственной отрасли Республики Татарстан принять к сведению.

Председатель

А.К. Хамаев



Казанский государственный  
аграрный университет



# Об обеспечении квалифицированными кадрами сельскохозяйственной отрасли Республики Татарстан



## Университет в цифрах

~5000  
студентов

30

программ  
бакалавриата

1

программа  
специалитета

27

докторов наук,  
профессоров

7

научно-инновационных  
центров

20  
кафедр

16

программ  
магистратуры

9

программ  
аспирантуры

>100

кандидатов наук,  
доцентов

∞

любовь к знаниям  
и науке



Институт  
агробиотехнологий и  
землепользования



Институт механизации  
и технического сервиса



Институт  
экономики



Факультет лесного  
хозяйства  
и экологии



Казанский государственный  
аграрный университет

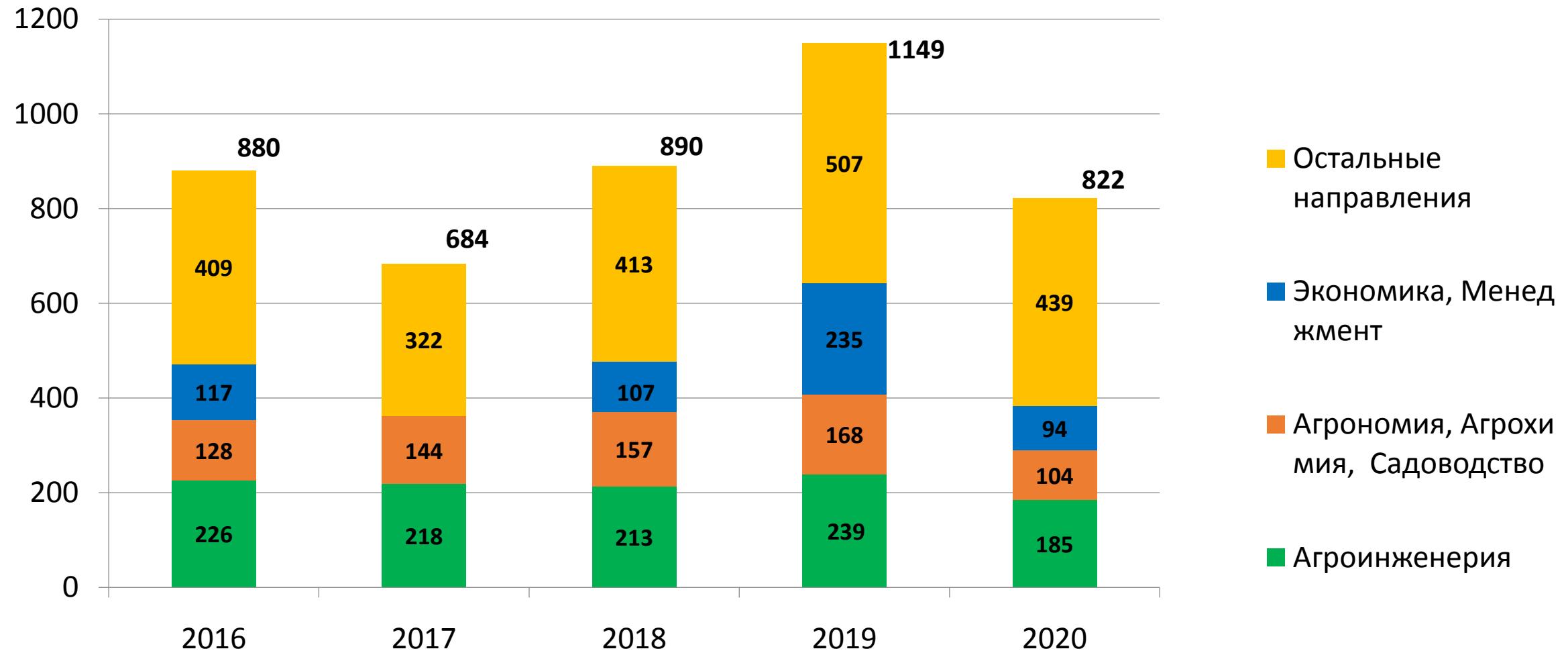


Казанский  
государственный  
аграрный университет



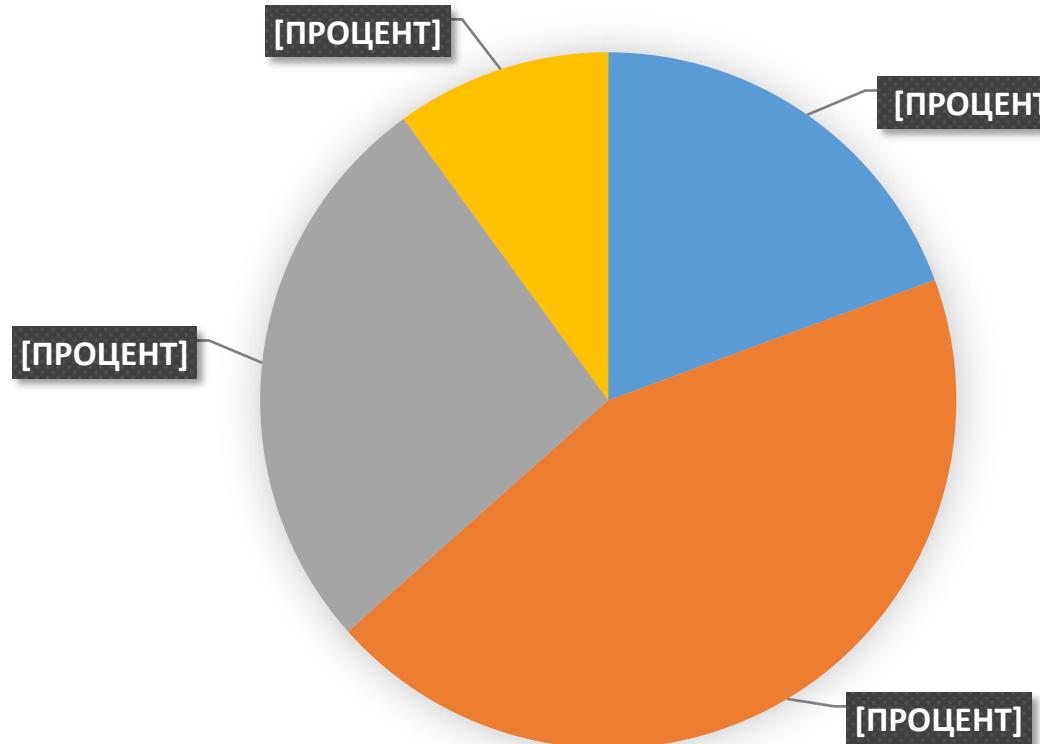


## Количество выпускников за последние 5 лет = 4425 человек





## Трудоустройство выпускников в 2020 году (очная форма обучения)



**Всего выпускников по направлениям для сельского хозяйства в 2020 году - 320 чел., в т. ч. 60 по целевой квоте (18,75 %)**

- Трудоустроены по специальности в сельскохозяйственных предприятиях
- Трудоустроены по специальности в предприятиях по материально-техническому обеспечению сельскохозяйственных товаропроизводителей
- продолжают обучение на следующем уровне, служба в армии, декретный отпуск и т. п.
- трудоустроены не по специальности



Казанский государственный  
аграрный университет



## Учебно-демонстрационный центр

Центр включает:

**>103**

единиц

сельхозтехники и оборудования;

**>250**

млн руб.

стоимость техники;

**>25**

бизнес партнеров;

**7**

учебно-лабораторных классов.



## Центр автоматизации и роботизация технологических процессов в АПК

Центр включает:



### 4 лаборатории

Лаборатория автоматизации и роботизации



Лаборатория автоматизации и роботизации  
растениеводства



Лаборатория основы автоматизации и  
роботизации технологических процессов



Лаборатория точного земледелия





Казанский государственный  
аграрный университет



## Новые учебные классы и лаборатории по агрономическому направлению



6 новых аудиторий

АО «BAYER»

АО «Август»

ОАО «ТК «Татмелиорация»

ООО «Сервис-Агро»

ФГБУ «Россельхозцентр»

АО «Татагрохимсервис»





Казанский государственный  
аграрный университет



## Новые учебные классы и лаборатории по агротехнологическому направлению



6 новых аудиторий

«AMAZONE»

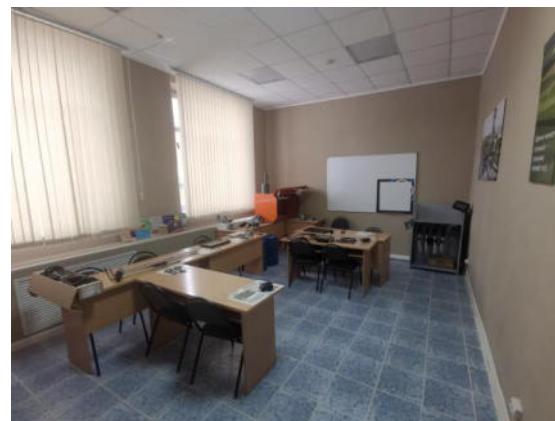
«Евротехнологии MPS»

«ВЕСТФАЛИЯ СЕРДЖ КАЗАНЬ»

«Евротехнологии Татарстана»

ООО «Проминтел-Агро»

ООО «Агромакс»





## Агробиотехнопарк Казанского ГАУ

Площадь **100 га.**  
Сметная стоимость **323 505,72 тыс.руб.**  
Начала строительства **2022 г.**

Посеяно: **1600** делянок

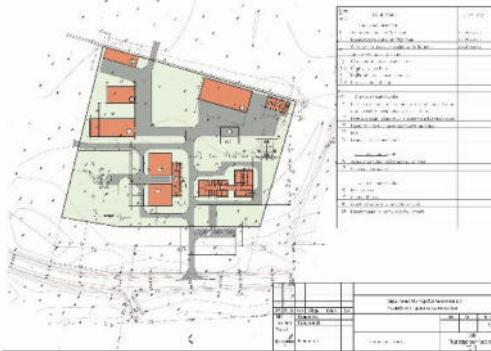
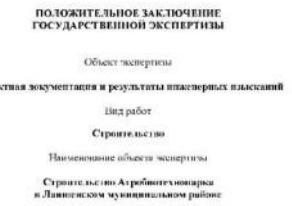
Испытано:

**< 40** препаратов

**15** регистрационных испытаний

**< 30** новых сортов и гибридов

### Проект Агробиотехнопарка



### Результаты 2020 г.

#### Произведено:

**55 т.** безвирусного семенного картофеля сортов Ред Скарлет и Регги

**255 т.** элитных семян яровой пшеницы сортов Тулайковская Надежда, Йолдыз, Ульяновская 105

### Семинары на полях Агробиотехнопарка





## Новые образовательные программы, разработанные по запросам работодателей



Образовательная программа

**Информационные  
системы и технологии**  
(в рамках направления подготовки  
38.03.01 Экономика)



Образовательная программа

**Автоматизация и  
роботизация технологических  
процессов**  
(в рамках направления подготовки  
35.03.06 Агроинженерия)



Образовательная программа

**Биотехнологии и  
защита растений**  
(в рамках направления  
подготовки 35.03.04 Агрономия)



Образовательная программа

**Экология почв и  
продовольственная  
безопасность**  
(в рамках направления  
подготовки 35.04.03 Агрохимия  
и агропочвоведение)

### Готовы к лицензированию новые направления:

- 19.03.01 Биотехнология
- 09.03.03 Прикладная информатика

Казанский ГАУ стал победителем конкурса на выполнение работ по актуализации ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, в рамках федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» национальной программы «Цифровая экономика РФ»

## Профильные Агроклассы - профориентация со школьной скамьи

### Балтасинский район:

1. «Бурбашская СОШ», организация ООО «Бурбаш»;
2. «Мало-Лызинская СОШ» организация ООО«Сурнай»;
3. «Нуринерская СОШ» организация ООО «Кызыл Юл»;
4. «Средне-Кушкетская СОШ» им. О.Н. Исаева»  
организация ООО «Дуслык», ГБУ Балтасинское РГВО»;
5. «Кугунурская СОШ» организация СХПК «Активист»,  
ООО «Якты Юл»;
6. «Циплинская СОШ» организация ООО «Труд»;
7. «Нурминская СОШ» организация ООО «Тимирязева»;
8. «Салаусский лицей» организация ООО «Татарстан»;
9. «Пижмаринская СОШ» организация ООО «Кама»;
10. «Карадуванская гимназия им. Баки Зиятдина»  
организация СХПК им.Рахимова

### Мамадышский район:

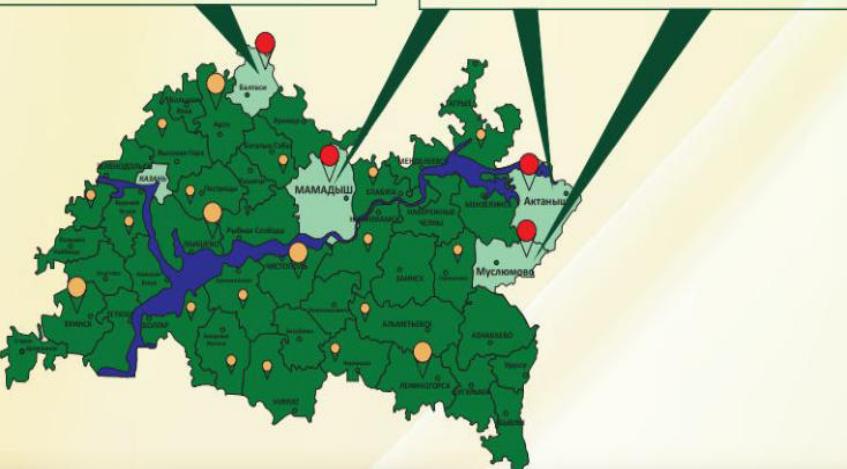
1. МБОУ СОШ № 3 города Мамадыш,  
организация ООО «РМ АГРО».

### Муслюмовский район:

1. МБУ «Центр внешкольной работы»  
Муслюмовского района;  
ООО «Август- Муслюмово».

### Актанышский район:

1. МБОУ "Кировская СОШ"



### Junior Skills



## Результаты работы

29

Агроклассов в 13 школах

398

Количество обучающихся

Планы на 2021 г.

12

- открытие новых агроклассов

Практико-  
ориентированное  
обучение

Экскурсия на базе  
Казанского ГАУ

## Производственная практика студентов в 2021 году

Количество студентов на практике, чел	Трудоустроены официально с выплатой заработной платы, чел	Средняя заработка, руб.
690	195 ( <b>28 %</b> )	16600

**Заработка студентов - практикантов на некоторых предприятиях АПК:**

**ООО «Август-Камско-Устье» до 25 тыс. руб.;**

**ООО «Август-Муслюмово» до 23 тыс. руб.;**

**ООО «ПК Агромастер» до 18 тыс. руб.№**

**ООО «Август-Тюлячи» до 20 тыс. руб.;**

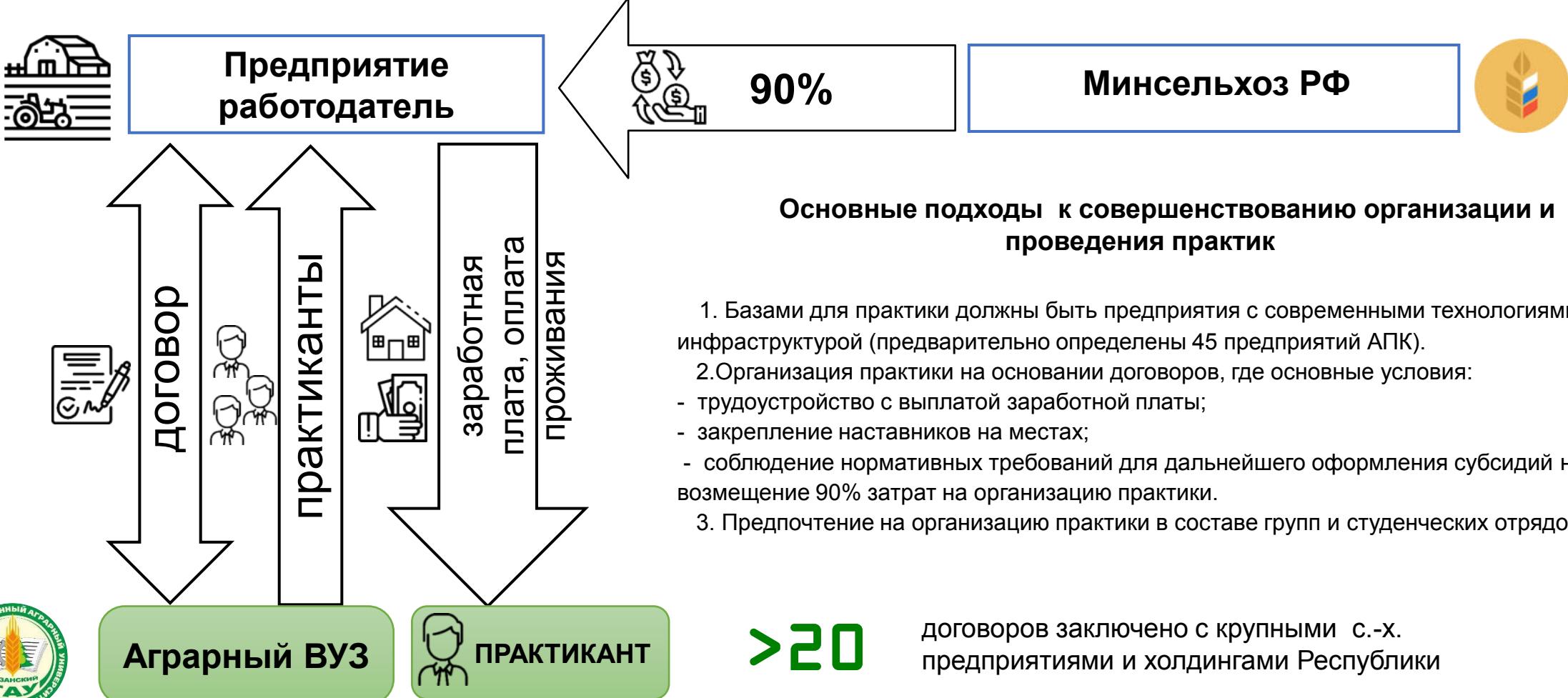
**ООО «РМ АГРО» до 20 тыс. руб.;**

**АО «Агросила» до 17 тыс. руб.**



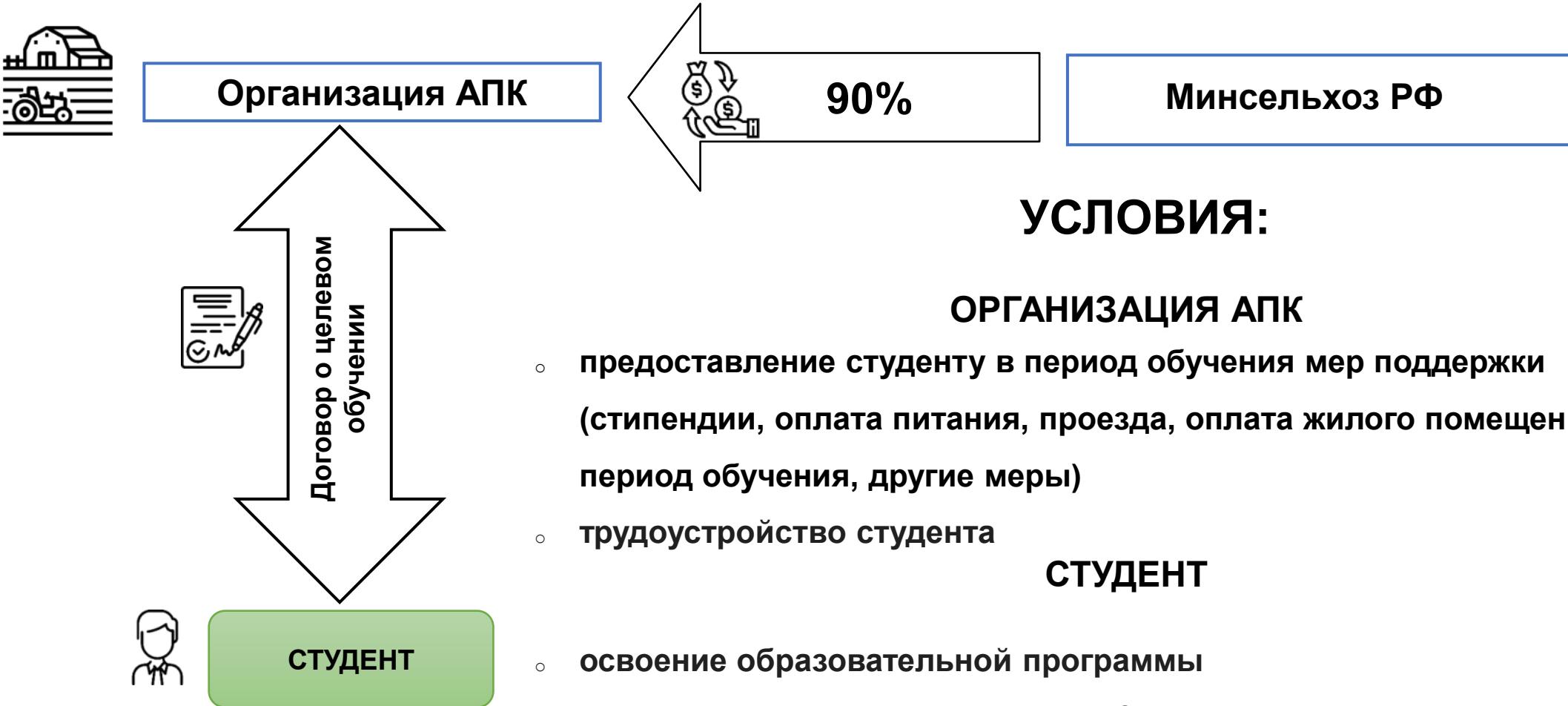


## Мотивированная схема организации производственной практики на предприятиях АПК





## Механизм обеспечения квалифицированными кадрами через организацию целевого обучения

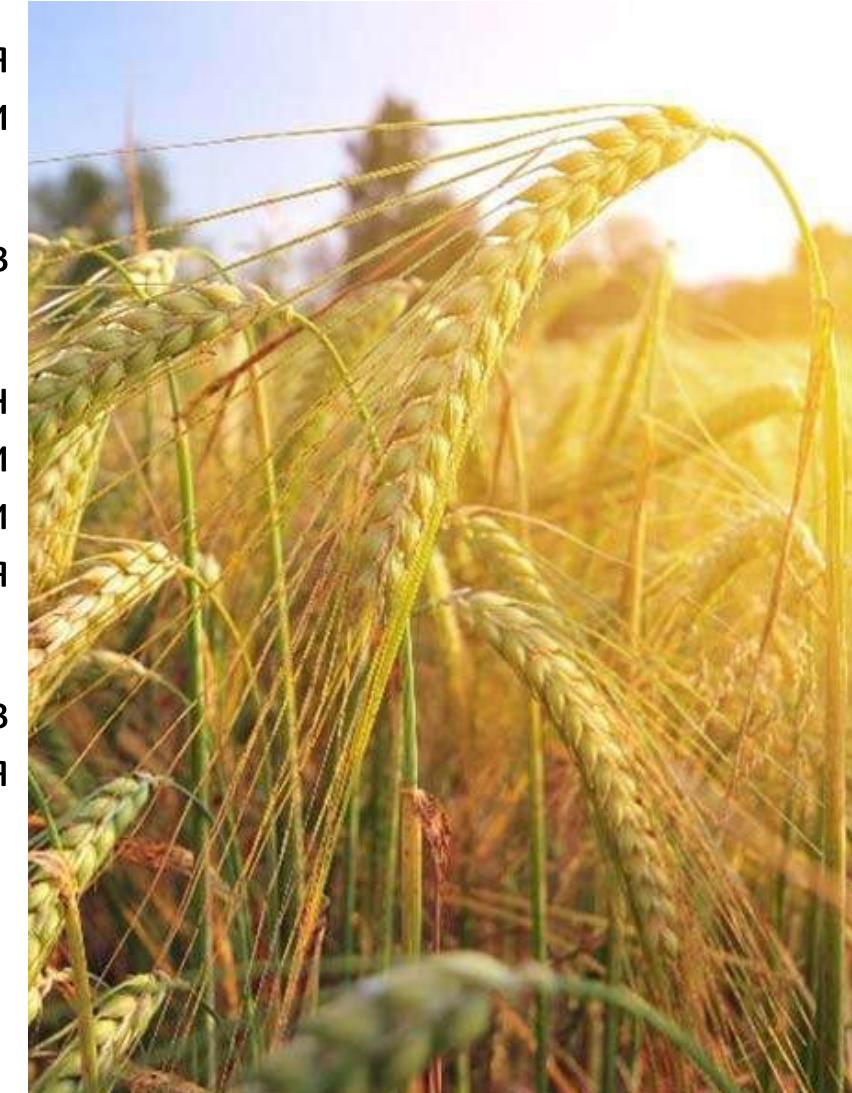




## Предложения

Для увеличения эффективности обеспечения квалифицированными кадрами сельскохозяйственной отрасли РТ предлагается:

1. Усилить практическую подготовку студентов, в том числе в период производственной практики.
2. Рекомендовать районным администрациям принять План мероприятий по обеспечению АПК квалифицированными кадрами, в том числе путем поддержки деятельности агроклассов в школах и эффективного использования механизмов целевого приема и целевого обучения.
3. В целях закрепления молодых специалистов предусмотреть возможность бесплатного предоставления земельного участка для строительства жилья.





# ФГБОУ ВО «КАЗАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ им. Н.Э.БАУМАНА»



ОБЕСПЕЧЕНИЕ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ КАДРАМИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОТРАСЛИ РТ

# **НА ПЕРВОМ МЕСТЕ – КАЧЕСТВЕННАЯ ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТА**



**Основная цель академии –  
подготовка квалифицированных  
ветеринарных врачей, зооинженеров,  
ветсанэкспертов, технологов  
производства сельхозпродукции,  
свободно владеющих своей профессией,  
ориентирующихся в смежных областях  
деятельности, готовых к постоянному  
профессиональному росту, социальной  
и профессиональной мобильности**

# **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

## **СПЕЦИАЛИТЕТ: ВЕТЕРИНАРИЯ**

**Форма обучения: очная – 5 лет, очно-заочная 5,5 лет, заочная 5,5 лет.**

## **БАКАЛАВРИАТ:**

- **ЗООТЕХНИЯ**
- **ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА**
- **ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ**

**Форма обучения очная – 4 года, заочная 5 лет.**

## **Факультеты:**

- **ветеринарной медицины**
- **биотехнологии и стандартизации**
- **дополнительного профессионального и заочного образования**

**В Академии 324 сотрудника, из них 108 ППС: докторов наук и профессоров – 28, кандидатов наук – 70.**

**90,7% сотрудников имеют ученую степень, в том числе доктора наук – 25,9%.**

**Всего в академии на 1.06.21 года обучается 1789 студентов, в том числе по очной форме – 1199 (67%), по очно-заочной – 75 (4%), по заочной – 515 (29%).**



**11 марта 2021 года  
академия получила  
свидетельство о  
государственной  
аккредитации**

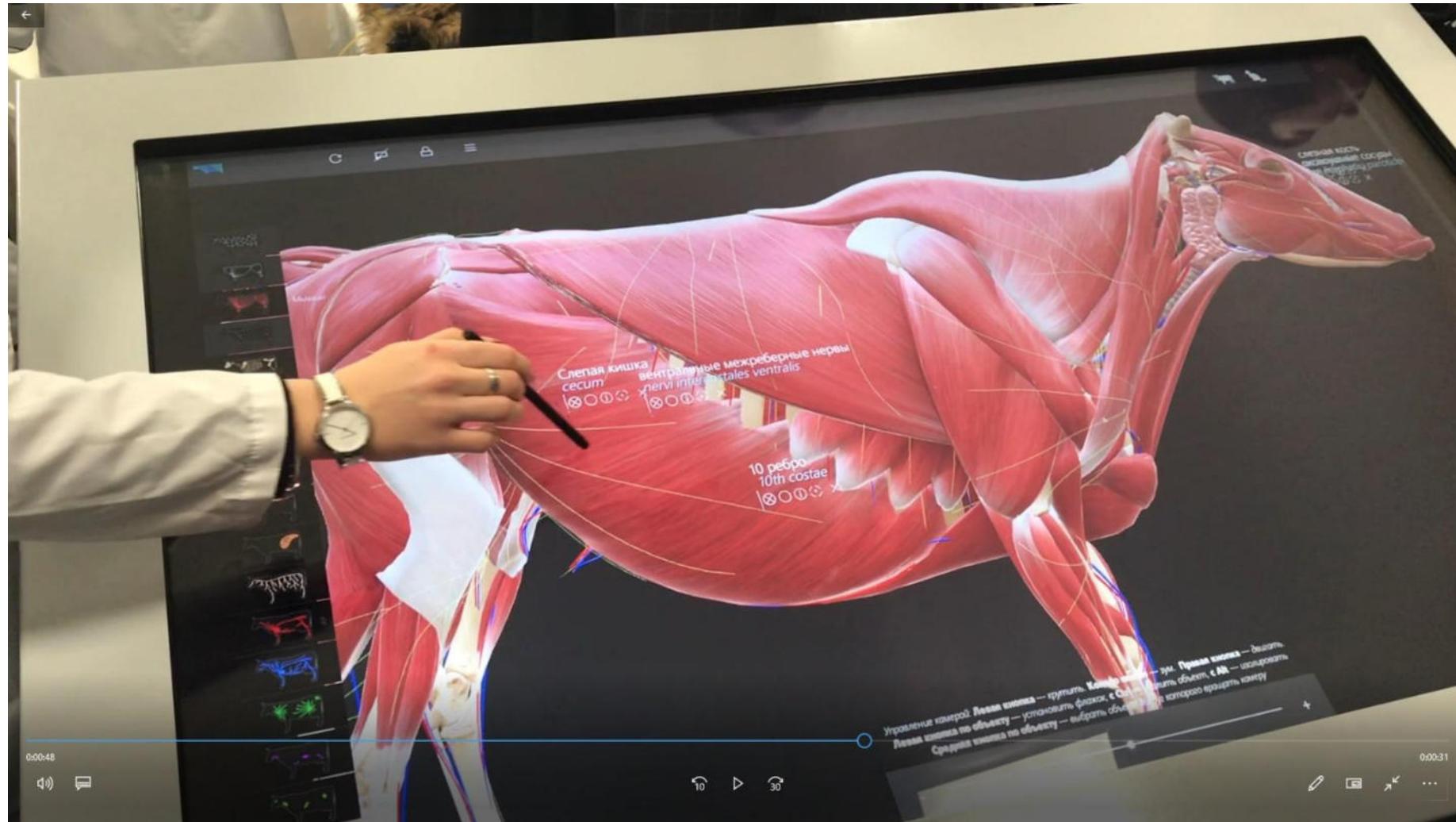
## **Проблемы подготовки специалистов АПК в ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ**

- низкий уровень **практической** подготовки выпускников;
- низкий уровень **практической** подготовки преподавателей;
- оторванность образовательного процесса  
**от сельхозпроизводства;**
- скучная лабораторно-практическая база  
и материально-техническое оснащение **учебного процесса.**

## **«Точки роста» в образовательной деятельности:**

- реорганизация процесса обучения на базе информационных технологий;
- актуализация образовательных программ с учетом запросов бизнес-сообщества: совместные проекты/программы.
- расширение масштабов целевого-контрактного обучения;
- приоритет практической подготовке студентов: практика/клинические дни/ветеринарный госпиталь;
- практическая подготовка преподавателей через стажировки в сельхозпредприятиях.

# Новая уникальная **виртуальная** программа для изучения анатомии животных



# Внедрена в учебный процесс программа управления стадом **DairyComp 305**



Система для эффективного управления молочной фермой «Дейри Комп», обеспечивающая достоверную информацию, автоматизацию процессов, экономию времени и увеличение дохода

# **Программа «Корм Оптима Эксперт»**

## **предназначена для оптимизации рационов кормления**

### **всех видов животных**

**Программа состоит из трех модулей:**

- Программный модуль «Комбикорм» :**  
оптимизация рецептов комбикормов и БМВК  
для всех видов и групп животных.
- Программный модуль «Рацион»:**  
обеспечение расчета оптимальных суточных рационов кормления  
животных на заданную продуктивность.
- Модуль «Премикс»:**  
предназначен для расчета рецептов премиксов для всех видов  
сельскохозяйственных животных и птицы.



# **Основной вектор подготовки кадров : ПРАКТИКА**

## **Клинические дни**

- один день в неделю практика на предприятии**

## **Производственная практика**

- практика студентов в передовых хозяйствах**

## **Практическая подготовка ППС**

- ежегодная стажировка ППС на предприятии**

## **Мастер-классы практикующих врачей**

- приглашение специалистов из хозяйств**

## **Экзамены по практическим навыкам**

- практический экзамен перед практикой**

**Клинические дни** - начиная с I курса раз в неделю студенты на целый день выезжают на стажировку в сельскохозяйственные и перерабатывающие предприятия, в лаборатории ВСЭ на рынках, в ветеринарные клиники и др. профильные учреждения



**Выездная краткосрочная практика** - каждая группа студентов 1-3 курса с преподавателем один раз за семестр выезжает на неделю на предприятие АПК с высоким уровнем технологии животноводства, где под руководством наставников проходят ознакомительную практику.



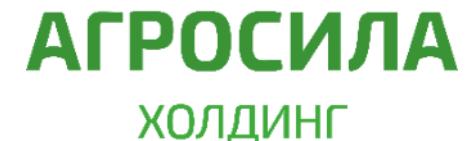
# МОБИЛЬНЫЕ БРИГАДЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ



Взаимодействие образовательной организации, реализующий образовательные программы в сфере сельского хозяйства, с ведущими предприятиями сельхозотрасли, в том числе с использованием механизмов **государственно-частного партнерства**, является весьма важным элементом совершенствования практической подготовки будущих специалистов АПК.



В настоящее время академией заключены более **180** договоров о сотрудничестве с самыми передовыми сельхозпредприятиями, где студенты проходят все категории учебных практик, включая регулярные выезды в течение всего учебного года с перспективой трудоустройства после получения диплома.



# Представители работодателей приглашаются на инструктаж перед практикой





# ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ В ПЕРЕДОВЫХ СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЯХ РТ

*Час работы научит больше, чем день объяснения*



## УЧАСТНИКИ ПРОГРАММЫ



Министерство  
сельского хозяйства  
и продовольствия РТ



Главное управление  
ветеринарии КМ РТ



Казанская государственная  
академия ветеринарной  
медицины



## ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ



ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА  
сельхозпредприятий РТ –  
участников программы



СОПРОВОЖДЕНИЕ  
производственной практики  
через подведомственные  
учреждения



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ студентов  
и КОНТРОЛЬ за прохождением  
практики

# ЦЕЛЕВОЕ ОБУЧЕНИЕ



## РАБОТОДАТЕЛИ

- база работодателей, желающих проводить целевое обучение
- МСХ субсидирует 90% затрат работодателей



## АБИТУРИЕНТЫ

- база абитуриентов, желающих заключить контракт
- помочь абитуриентам в поиске работодателей



## СТУДЕНТЫ

- практика на предприятиях с новыми технологиями
- контракты целевого обучения со студентами 2-3 курсов



## ВЫПУСКНИКИ

- встречи выпускников с работодателями
- программа по трудоустройству и закреплению

# **Научный Внедренческий Центр КФУ-КГАВМ «Единое здоровье человека и животных»**

**ЦЕЛЬ:** совместная разработка и реализация программы фундаментальных и прикладных трансляционных исследований в области здравоохранения, ветеринарии и сельского хозяйства.



**НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ:**

- диагностика, профилактика и лечение болезней
- снижение антибиотической нагрузки
- обеспечение пищевой безопасности

**КОНСОРЦИУМ СОЗДАН  
ПО ИНИЦИАТИВЕ МСХиП РТ**

# **Перспективные научные исследования в сфере цифровизации сельского хозяйства**

- 1. Контроль животноводческих процессов на базе имеющихся на предприятиях датчиков.**
- 2. Использование искусственного интеллекта для идентификации животных и оценки их поведения для выявления болезней.**
- 3. Прогнозирования качества продуктов животноводства в системе почва-растение-животное-продукция.**
- 4. Внедрение технологий обеззараживания отходов животноводства в цифровые программы воспроизведения почвенного плодородия.**



**Инновационные  
решения в АПК**

Научно-образовательный центр  
мирового уровня

**Skoltech**

Skolkovo Institute of Science and Technology

# Мотивированная схема целевой подготовки кадров для АПК



# Трудоустройство выпускников ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ по специальности «Ветеринария» в 2020 г.

Кол-во выпускников							
110		Трудоустроено по специальности					
94 (85,5%)		По договорам о целевом обучения					
12 (10,9%)		Госпрограмма трудоустройства в АПК					
16 (14,5%)		РГВО РТ					
54 (49,1%)		Частные предприятия АПК, ветклиники, пограничные войска РТ и РФ					
24 (21,8%)		Призваны в ряды ВС РФ					
11 (10,0%)		Поступили в аспирантуру					
5 (4,6%)		Нет сведений					
10 (9,1%)							



# ФГБОУ ВО «КАЗАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ ИМЕНИ Н.Э.БАУМАНА»



**Благодарю за внимание!**