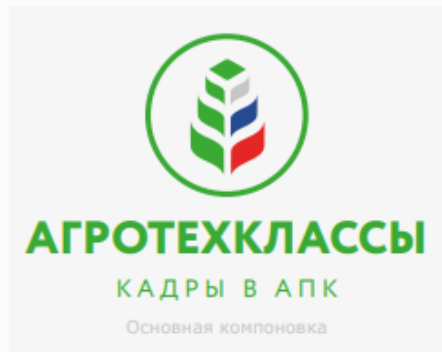




УСОВСКИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ

Подходы к реализации единой модели профориентации:
инженерное / профильное образование в школе

АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ ОБУЧЕНИЯ В РАМКАХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»



Шталева Наталья Рудольфовна,
кандидат педагогических наук, доцент
Баженова Ирина Анатольевна,
старший специалист по УМР управления
непрерывного образования и профориентации
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский
государственный аграрный университет»
г. Троицк





«Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации» с изменениями и дополнениями от 10 марта 2025 года

- продовольственная независимость
- экономическая доступность пищевых продуктов
- качество и безопасность пищевых продуктов

В АПК России работает больше 6 млн человек
Ежегодно порядка 150 тысяч работников уходят на пенсию.

Дефицит кадров в сельскохозяйственной отрасли
200 – 240 тыс. чел., по другим источникам 300 тыс. чел
Прогноз на 2030 год: недостаток рабочей силы в АПК составит
30 000–50 000 человек

Самые востребованные профессии агронома, механизатора,
ветеринарного врача, зоотехника и агроинженера





Федеральный проект «Кадры в АПК»

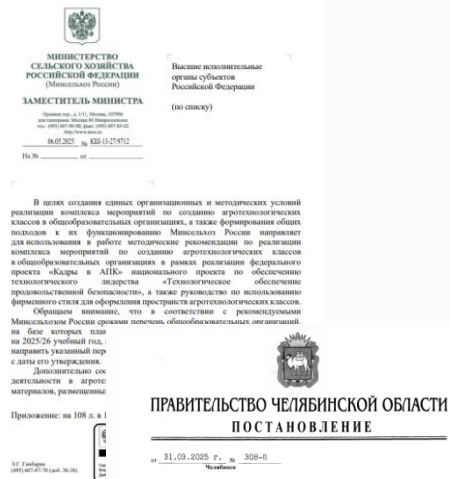
- С 1 сентября 2025 года в российских школах ввели **агротехнологический профиль** обучения в рамках национального проекта «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности»
- **Ключевая задача:** ранняя профориентация школьников для подготовки высококвалифицированных специалистов, способных обеспечить технологическую независимость аграрного сектора
- **К 2030 году** в России планируется создать более **18 тысяч** агротехнологических классов
- **Изменения** внесены в **ФГОС среднего общего образования** приказом Минпросвещения от 12 февраля 2025 года





Цели Агротехнологического профиля

- Сформировать кадровый резерв для АПК
- Обучить школьников современным агротехнологиям (цифровое земледелие, биотехнологии, автоматизация)
- Показать важность обеспечения страны продуктами питания, качество и безопасность продуктов
- Соединить школьное обучение с потребностями реальных агропредприятий



МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по реализации комплекса мероприятий по созданию агротехнологических классов в общеобразовательных организациях в рамках реализации федерального проекта «Кадры в АПК» национального проекта «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности»





Особенности агротехнологических классов

Профильные предметы

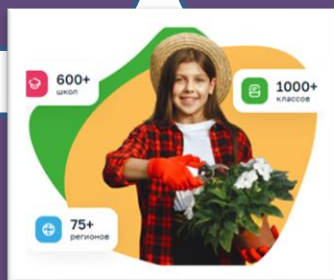
Углубленное изучение биологии, химии и математики в связке с практическими навыками в агропромышленном комплексе

Сетевое взаимодействие

Обучение строится на базе треугольника «школа — аграрный вуз — индустриальный партнер» (сельхозпредприятие)

Инфраструктура

Классы оснащаются современным оборудованием, включая интерактивные панели и тренажеры-симуляторы сельскохозяйственной техники



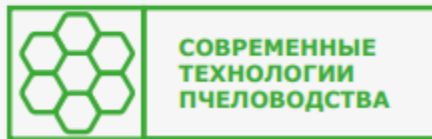
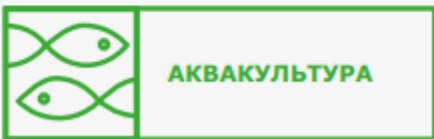
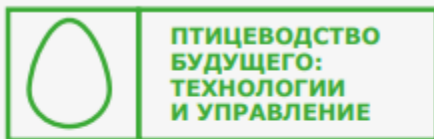
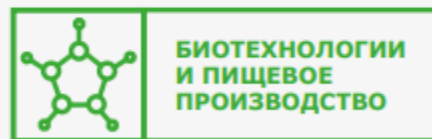
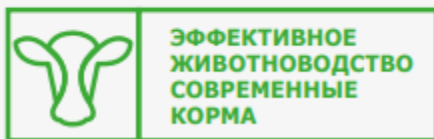
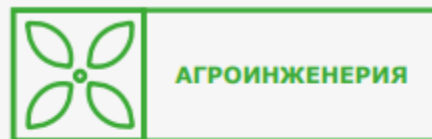
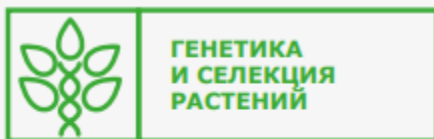
Поддержка педагогов

Повышение квалификации учителей и стимулирующие выплаты для преподавателей профильных классов





Специализации обучающего проекта «АГРОТЕХКЛАССЫ. КАДРЫ В АПК»





Челябинская область развивает агрообразование

декабрь
2025

24
(+7)

2026

47
(+23)

2030

100

Школы 2025 г.

Нагайбакский МО с. Фершампенуаз,
Кизильский МО с. Кизил
Сосновский МО с. Долгодеревенское, с. Архангельское, с. Мичуринское
Еткульский МО с. Еткуль, с. Селезянь
Аргаяшский МО с. Аргаяш, с. Кунашак
Школы при агрохолдингах «Юбилейный», «Агро-Ком», «Равис»

Школы 2026 г.

Сосновский МО Роцинская СОШ
Чебаркульский МО
Тимирязевская СОШ
Сосновский МО Полетаевская СОШ
Карталинский МО Варшавская СОШ
Карталинский МО Аненская СОШ
Верхнеуральский МО Петропаловская СОШ
Карталинский МО Великопетровская СОШ
Красноармейский МО Миасская СОШ





Интерьер



Оборудование





ЮУрГАУ (УГАВМ, ЧГАА)



Минсельхоз Челябинской области



Не коровам хвосты крутить! Чему учат южноуральских школьников в агро...
rutube.ru

Проблему дефицита кадров в сельском хозяйстве теперь решают не только на полях и фермах, а уже за школьной партой. К 2030 году в регионе появится свыше ста агроклассов, часть уже заработала в тестовом режиме. Одним из передовиков федерального проекта стал Нагайбакский район. С 1 сентября в школе Фершампенуаза ученики профильного класса гоняют на «тракторе», ковыряются в свойствах почвы, а совсем недавно в местном инкубаторе появилась на свет тройня птенцов перепела.

rutube.ru/video/4ddc...



4 ч назад



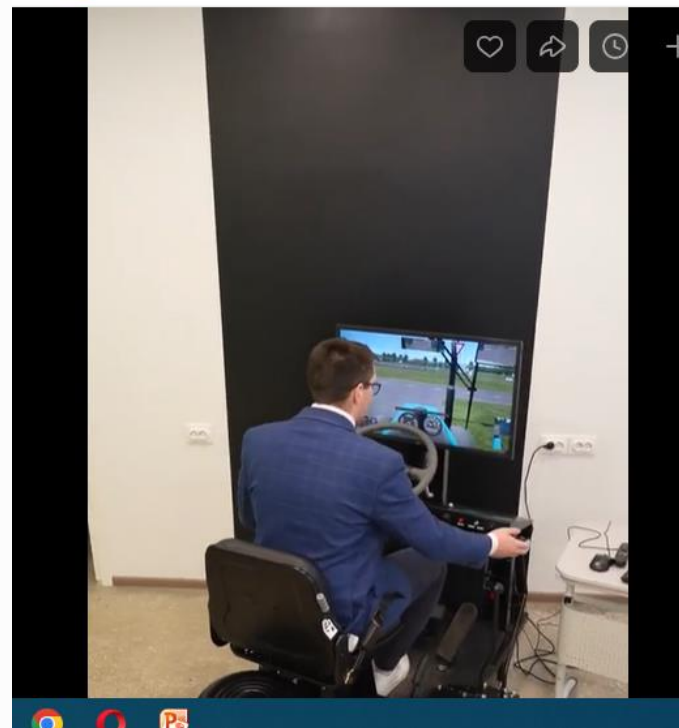
ЮУрГАУ (УГАВМ, ЧГАА)

На базе школы в Фершенпенуазе Нагайбакского округа открылся современный агротехнический класс.

#ЮУрГАУ #sursau #агротехническиеклассы #профориентация_ЮУрГАУ #агропрофессии #нацпроекты



Челябинская область





Сетевое взаимодействие

Министерство сельского хозяйства Челябинской области — орган исполнительной власти в сфере агропромышленного комплекса





Агротехнологические классы индустриального партнера ООО «Урал-Ситно»



Фото агротехнологических классов в Фершампенуазской СОШ по специализации Птицеводство и Агроинженерия, Кизильской СОШ по специализации «Генетика и селекция».





Агротехнологические классы

Картотека региональных материалов по организации учебного процесса в агротехнологических классах (2025г.)

Смотреть

Методические рекомендации по реализации комплекса агротехнологических классов в общеобразовательных организациях в рамках федерального проекта «Кадры в АПК» национального проекта технологического лидерства «Технологическое обеспечение безопасности» (2025г.)

Скачать PDF

Приказ № 93 от 12.02.2025г. О внесении изменения в федеральный государственный образовательный стандарт образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. №413

Смотреть

Челябинская область

Методические рекомендации по организации учебного процесса в агротехнологических классах в общеобразовательных организациях

Смотреть

№ п/п	Класс	Название программы	Образовательная организация	Контакты	
1	5-11 классы	Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Агробизнес»	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Лауренская средняя общеобразовательная школа»	8 (35150) 41-2-63 lavinec@mail.ru	Смотреть
2	7 класс	Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Агротехнологии»	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Иршатовская средняя школа» Мглинского муниципального района Челябинской области	8 (351) 872-22-44 sokolov@imdel.ru	Смотреть
3	7-9 классы	Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Агротехнологии»	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 10»	8 (351) 832-69-71 mou10@mail.ru	Смотреть
4	8-9 классы	Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Агробизнес»	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Иршатовская средняя общеобразовательная школа»	8 (351) 857-31-18 kukova2036@yandex.ru	Смотреть
5	10 класс	Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Агротехнологии»	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 7»	8 (351) 344-34-25 yush.kol1@mail.ru	Смотреть
6	10 класс	Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Агротехнологии»	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 10» Баканьинского муниципального района Челябинской области	8 (35135) 2-11-74 skol10@mail.ru	Смотреть
7	10 класс	Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Агротехнологии»	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Аронская средняя общеобразовательная школа» Мглинского муниципального района Челябинской области	8 (351) 575-73-60 aronsk14@mail.ru	Смотреть
8	10 класс	Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Введение в агробизнес»	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Аронская средняя общеобразовательная школа» Мглинского муниципального района Челябинской области	8 (351) 575-73-60 aronsk14@mail.ru	Смотреть
9	10 класс	Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Традиционная биология»	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 7»	8 (351) 344-16-22 skol07_yud@mail.ru	Смотреть

Картотека региональных материалов по организации учебного процесса в агротехнологических классах



МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по реализации комплекса мероприятий по созданию агротехнологических классов в общеобразовательных организациях в рамках реализации федерального проекта «Кадры в АПК» национального проекта по обеспечению технологического лидерства «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности»





Подготовка педагогов

ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ ПРОГРЕССИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ



РЕАЛИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «БИОЛОГИЯ» НА УГЛУБЛЁННОМ УРОВНЕ В АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ КЛАССЕ

Тема 1. Агрокомпонент федеральных рабочих программ по биологии



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ

РЕАЛИЗАЦИЯ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ НА УГЛУБЛЕННОМ УРОВНЕ В АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ КЛАССЕ

Агротехнологические классы: комплексный подход к организации обучения

Обязательная часть учебного плана
Углублённое изучение биологии и химии, организация проектной и учебно-исследовательской деятельности (индивидуальный проект)

Часть плана, формируемая участниками образовательных отношений
Элективные курсы, Спецкурсы и проекты с выразительной агротехнологической направленностью

Внеурочная деятельность
Создание мотивирующей профориентационной среды: экскурсии на СХ предприятия, сотрудничество с СХ колледжами, ВУЗами

Система дополнительного образования
Тематические кружки, профильные смены

Возможные курсы в агротехнологических классах

- Основы генной инженерии для СХ
- Цифровое животноводство
- Цифровая селекция
- Современная СХ техника
- Технологии управления СХ

Условия: кадры, учебники, оборудование для практических и лабораторных работ



«Содержание и методика преподавания профильных предметов в агротехнологических классах»

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ УЧЕБНЫЕ КУРСЫ И ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СИСТЕМЕ ПРОФИЛЬНОГО АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

РЕАЛИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «БИОЛОГИИ» НА УГЛУБЛЁННОМ УРОВНЕ В АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ КЛАССЕ

Тема 3. Биотехнология для сельского хозяйства: генная инженерия



СОВРЕМЕННОЕ АГРОПРОИЗВОДСТВО

Клеточная инженерия как метод биотехнологии

Этапы решения генноинженерной задачи



Клеточная инженерия

Биотехнология, или биотехнология, это область биологии, занимающаяся разработкой и применением методов клеточной инженерии для создания новых клеток, с определенными заданными свойствами, с применением методов клонирования и гибридизации.





Хлеб – всему голова...



90 ЛЕТ
ТРАДИЦИЙ
И КАЧЕСТВА





Исследование качества яйца





Правда ли, что водные источники Челябинской области значительно загрязнены?



Один из старейших вузов региона: Южно-Уральский аграрный университет
www.chelstv.ru





Исследование овощей на нитраты

Люминесцентный анализ



Подготовка проб

Подготовка
проб
своими
руками





*"Молоко - это
удивительная пища,
созданная самой
природой"*

И. П. Павлов





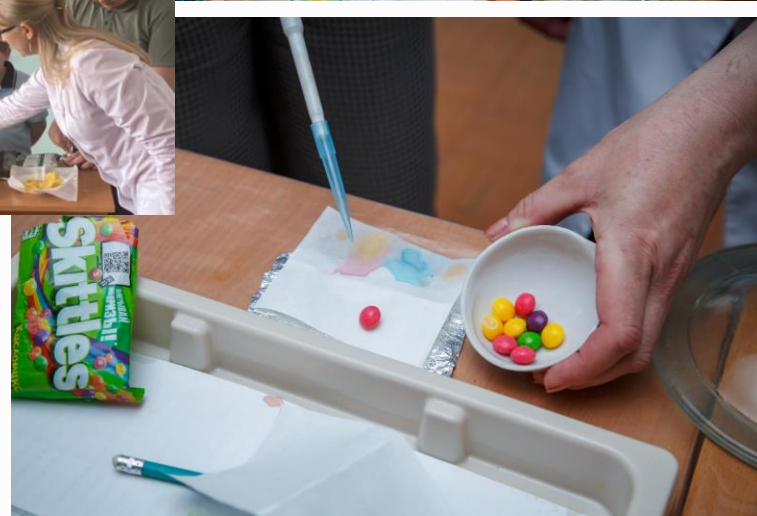
Заглянули в холодильник





Л
Ю
Б
И
М
Ы
Е

В
К
У
С
Н
Я
Ш
К
И





Активности на базе Южно-Уральского ГАУ

Конкурсы и олимпиады

Научно-практические конференции

«От школьных проектов до вузовской науки»

«XV Агроэкологические проблемы родного края»

Олимпиады

«Моя профессия – мое будущее»

Олимпиада по биологии

«Юный биолог»

«Ветеринария, Технология продуктов питания животного происхождения»

Олимпиада по биологии, химии, экологии



Всероссийский конкурс «АгроНТРИ»

для школьников сельской местности и малых городов:

номинации на базе ЮУрГАУ «АгроВет», «АгроБИО», АгроКоптеры».

В перспективе **АГРОСИТИ – для школьников любых городов**

Заочный этап: 816 участников из Челябинской, Курганской, Свердловской областей, РБ.).
Очный этап 120 участников+ 60 наставников

Заключительный этап – федеральные площадки

Проектная деятельность обучающихся

Дипломы Министерства сельского хозяйства Челябинской области, Грамоты и Дипломы Ректора ФГБОУ ВО Южно-Уральского ГАУ и Сертификаты участника ПАС





Южно-Уральский государственный аграрный университет

Южно-Уральский Агропромышленный колледж



Адрес места осуществления образовательной деятельности

456881, Челябинская обл., Аргаяшский р-н, с. Аргаяш, пл. СПТУ

456510 Челябинская область, Сосновский район, с. Долгодеревенское, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 25А

456670, Челябинская область, Красноармейский район, п. Мирный, ул. Комсомольская, д. 13

456730, Челябинская область, Кунашакский район, с. Кунашак, ул. Рыбозаводская, д. 1

Южно-Уральский Государственный аграрный университет СПО

Код	Наименование специальности	Количество мест по формам обучения бюджет / договор			
		очная		заочная	
		на базе 9 кл.	на базе 11 кл.	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Южно-Уральский ГАУ (г. Троицк)					
19.02.12	Технология продуктов питания животного происхождения	15 / –	–	–	–
35.02.05	Агрономия	20 / –	–	–	–
35.02.08	Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)	35 / –	–	–	–
35.02.16	Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	15 / –	–	–	–
36.02.01	Ветеринария	45 / –	–	–	–
36.02.03	Зоотехния	15 / –	–	–	–
38.02.08	Торговое дело	20 / –	–	–	–
Институт агроинженерии (г. Челябинск)					
09.02.07	Информационные системы и программирование*	20 / –	–	–	–
25.02.08	Эксплуатация беспилотных авиационных систем*	20 / –	–	–	–

ГБОУ СПО "Карталинский многоотраслевой техникум" ная специальность

457351, Челябинская обл., г. Карталы, ул. Ленина, 18.

Контакты: +7 (35133) 5-60-30, 74kmt@mail.ru

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ВЕРХНЕУРАЛЬСКИЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ - КАЗАЧИЙ КАДЕТСКИЙ КОРПУС"

1. Челябинская область, г. Верхнеуральск, ул. Еремина, 1а, 2. Челябинская область, с. Уйское, ул. Пионерская, 41 3. Челябинская область, Нагайбакский район, с. Фершампенуаз, ул. Советская д.41/1-1, 4. Челябинская область, с. Кизильское, ул. Комсомольская, д. 60



ЮУРГАУ.РФ



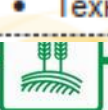


Код	Наименование специальности, направления подготовки	Количество мест по формам обучения	
		бюджет	договор
		очная	заочная
Специалитет			
36.05.01	Ветеринария		
	<ul style="list-style-type: none">• Диагностика, лечение и профилактика болезней животных• Диагностика, лечение и профилактика болезней сельскохозяйственных птиц	75 / –	28 / –
Бакалавриат			
05.03.06	Экология и природопользование <ul style="list-style-type: none">• Экологический менеджмент и экобезопасность	20 / –	– / –
06.03.01	Биология <ul style="list-style-type: none">• Биозкология	15 / –	– / –
35.03.07	Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции		
	<ul style="list-style-type: none">• Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства• Биотехнология производства и переработки сельскохозяйственной продукции	41 / –	25 / –
36.03.01	Ветеринарно-санитарная экспертиза <ul style="list-style-type: none">• Государственный ветеринарный надзор	30 / –	20 / –
36.03.02	Зоотехния		
	<ul style="list-style-type: none">• Технология производства продуктов животноводства• Технология производства продуктов птицеводства	– / –	20 / –





Код	Наименование специальности, направления подготовки	Количество мест по формам обучения бюджет / договор		
		очная	очно-заочная	заочная
Бакалавриат				
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника <ul style="list-style-type: none"> • Электроснабжение 	30 / –	–	30 / –
19.03.02	Продукты питания из растительного сырья <ul style="list-style-type: none"> • Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий 	25 / –	–	– / –
23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов <ul style="list-style-type: none"> • Сервис транспортных и технологических машин и оборудования 	20 / –	–	– / –
35.03.06	Агроинженерия			
	• Автоматизация и роботизация технологических процессов	27 / –	–	– / –
	• Электрооборудование и электротехнологии	27 / –	–	20 / –
	• Организация обслуживания транспорта и логистика в агропромышленном комплексе	27 / –	–	– / –
	• Технические системы в агробизнесе	27 / –	–	25 / –
	• Технологии и оборудование пищевых и перерабатывающих производств	26 / –	–	20 / –
	• Технический сервис в агропромышленном комплексе	26 / –	–	25 / –
Специалитет				
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства <ul style="list-style-type: none"> • Технические средства агропромышленного комплекса 	49 / –	–	– / –





Код	Наименование специальности, направления подготовки	Количество мест по формам обучения бюджет / договор	
		очная	заочная
Магистратура			
36.04.01	Ветеринарно-санитарная экспертиза		
	<ul style="list-style-type: none"> • Организация ветеринарно-санитарного контроля на объектах Россельхознадзора • Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного и растительного происхождения 	20 / –	14 / –
36.04.02	Зоотехния		
	<ul style="list-style-type: none"> • Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных • Интенсификация кормления сельскохозяйственных животных и технологий получения продукции животноводства • Организация и управление в птицеводстве 	15 / –	– / –
		15 / –	– / –
Магистратура			
35.04.06	Агроинженерия		
	<ul style="list-style-type: none"> • Технологии искусственного интеллекта в производстве, хранении и переработке продукции растениеводства • Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве • Технологии и технические средства для производства продукции птицеводства 	18 / –	– / –
		18 / –	18 / –
		18 / –	– / –





Институт агроэкологии

Код	Наименование специальности, направления подготовки	Количество мест по формам обучения	
		бюджет	договор
		очная	заочная
Бакалавриат			
35.03.03	Агрохимия и агропочвоведение • Агроэкология	24 / –	– / –
35.03.04	Агротомия • Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур	23 / –	13 / –
35.03.05	Садоводство • Плодоовощеводство и декоративное садоводство	23 / –	12 / –
35.03.07	Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции • Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства	23 / –	12 / –





Южно-Уральский государственный
аграрный университет

ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный аграрный университет



Южно-Уральский государственный аграрный университет



Я ВЫБИРАЮ Южно-Уральский ГАУ

- Качественное образование
- Совместные образовательные программы с лидерами АПК
- Учет индивидуальных достижений
- Стипендии и гранты
- Стажировки на ведущих предприятиях
- Перспективное трудоустройство
- Инновационные разработки и технологии для бизнеса
- Целевое обучение
- Яркая студенческая и спортивная жизнь
- Полное материальное обеспечение детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей

Контакты для поступающих

г. Троицк, ул. им. Ю.А. Гагарина,
д. 13, каб. 110,
тел. +7(35163)2-58-42

г. Троицк, ул. Климова,
д. 2, каб. 1,
тел. +7(35163)2-09-06, 7-06-05

г. Челябинск, пр. Ленина,
д. 75, каб. 105, 106, 107,
тел. +7(351) 266-65-19

Челябинская область, с. Миасское,
ул. Советская, д. 8, каб. 110,
тел. +7 (35150)2-01-38, 2-01-33



ЮУрГАУ.рф



pkom_sursau



ЮУРГАУ.РФ

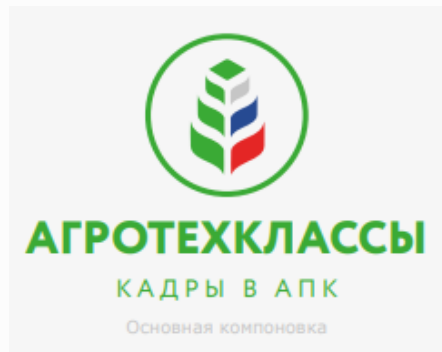




УСОВСКИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ

Подходы к реализации единой модели профориентации:
инженерное / профильное образование в школе

АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ ОБУЧЕНИЯ В РАМКАХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»



Шталева Наталья Рудольфовна,
кандидат педагогических наук, доцент
Баженова Ирина Анатольевна,
старший специалист по УМР управления
непрерывного образования и профориентации
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский
государственный аграрный университет»
г. Троицк

