



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Утверждаю:
Проректор по
образовательной
деятельности и цифровизации
Уральский ГАУ



Н.В. Ломовцева

ДОРОЖНАЯ КАРТА
по реализации профориентационной работы университета, школы и
партнёра-работодателя в рамках работы Агротехнологических
классов Свердловской области

2025-2026 учебный год

| № п/п | Этапы / мероприятия | Ответственные исполнители | Срок исполнения |
|-------|---|--|--|
| 1. | Университетские субботы | Уральский ГАУ | 11.10.2025, 25.10.2025 08.11.2025, 22.11.2025 06.12.2025, 20.12.2025 17.01.2026, 31.01.2026 14.02.2026, 28.02.2026 14.03.2026, 21.03.2026 |
| 2. | Дни открытых дверей. Общеуниверситетские и учебных подразделений | Уральский ГАУ | Общеуниверситетские: 25.10.2025 24.01.2026 18.04.2026 Учебных подразделений в течение года |
| 3. | Всероссийский агродиктант-2025 | Уральский ГАУ, школы | 8-10 октября 2025 |
| 4. | Дни науки в школе | Уральский ГАУ, партнёр-работодатель, школа | В течение года |
| 5. | Всероссийский конкурс для старшеклассников по агрогенетике «Иннагрика»; Входит в перечень олимпиад школьников: • Минобрнауки России. I уровень; • Минпросвещения России | Уральский ГАУ, | Ноябрь 2026 |
| 6. | Всероссийский конкурс для школьников «АгроНТРИ»; входит в перечень Министерства просвещения РСОШ IV уровень, Минобрнауки России | Уральский ГАУ, школа | Февраль – сентябрь 2026 |
| 7. | Информационно-рекламная экскурсия «Аграрный университет – путь к успеху» | Уральский ГАУ | В течение года |
| 8. | VIII Всероссийская многопрофильная олимпиада для школьников имени первого ректора Уральского ГАУ О.А. Ивановой (профили: биология, физика, химия, математика); входит в перечень Министерства просвещения РСОШ IV уровень | Уральский ГАУ | отборочный тур 01.11.2025 – 20.12.2025 заключительный тур 24.01.2025 |
| 9. | VIII Всероссийская научно-практическая конференция для школьников «На пути к познанию»; входит в перечень Министерства просвещения РСОШ IV уровень | Уральский ГАУ | отборочный тур 02.01.2026 – 28.02.2026 заключительный тур 25-27.03.2026 |
| 10. | IX Всероссийская многопрофильная олимпиада для школьников имени первого ректора Уральского | Уральский ГАУ | отборочный тур 06.04.2026 – 31.05.2026 заключительный тур |

| № п/п | Этапы / мероприятия | Ответственные исполнители | Срок исполнения |
|-------|---|---|-----------------------------------|
| | ГАУ О.А. Ивановой (профили: биология, физика, химия, математика); входит в перечень Министерства просвещения РСОШ IV уровень | | 20.06.2026 |
| 11. | Областной форум для педагогического сообщества «Система профессионального образования в аграрной сфере как основа кадрового потенциала» | Уральский ГАУ, партнёр-работодатель | Сентябрь 2025 |
| 12. | IV Международный форум «Агротехнологические классы – профессиональная ориентация в подготовке кадров для АПК» | Уральский ГАУ | 21 Май 2026 |
| 13. | Экскурсии по учебным подразделениям университета (лаборатории, музеи) | Уральский ГАУ | В течение года |
| 14. | Информационно-рекламная экскурсия на предприятие | Уральский ГАУ, школа партнёр-работодатель | Апрель – июнь 2026 |
| 15. | Ярмарка вакансий в Уральском ГАУ | Уральский ГАУ, партнёр-работодатель | 20 ноября 2025, 24 апреля 2026 |

Реестр мастер-классов и экскурсий Уральского ГАУ

Факультет биотехнологий и пищевой инженерии

Серия мастер-классов "Занимательная биотехнология" кафедра пищевой инженерии аграрного производства (проводится в учебном корпусе п. Исток ул. Главная):

1) Оценка качества продуктов путем использования экспресс-методов (из чего состоит колбаса, почему вредны чипсы, что должно содержаться в кетчупе почему майонез чуть ли не самый натуральный продукт, чем опасны низкокалорийные продукты, как проверить качества молока и кисломолочной продукции, почему не все ягодно-плодовые напитки можно называть соком);

Влияние термической обработки на свойства пищевых продуктов (термообработка сока, молока, раствора соды и др. вещества);

3) Обогащение макаронных изделий с помощью биологически активных веществ;

4) Полезная карамель (технологический процесс производства карамели со спинулиной);

5) Рациональное питание (обсуждение влияния продуктов питания на организм человека)

1. Секреты истинного молока: искусство оценки качества

Мероприятие направлено на изучение основ молочной продукции, её качества и влияния на здоровье человека.

Задачи мастер-класса:

- Ознакомить учащихся с особенностями молока и молочных продуктов.
- Научить оценивать качество молока по различным характеристикам.
- Популяризировать здоровый образ жизни и рациональное питание.

Программа мероприятия:

1. Введение в тему занятия: его виды, полезные свойства и состав.
2. Практическая часть: оценка качества молока с помощью простых тестов и анализов.
3. Обсуждение результатов и выводов, обмен мнениями.
4. Заключение и вопросы от участников.

2. Сладкая наука: качественный мёд в наших руках

Мероприятие направлено на знакомство ребят с основами пчеловодства, а также на развитие их вкусовых и аналитических навыков в оценке меда.

Задачи занятия:

- Ознакомить участников с различными видами и сортами мёда.
- Научить определять качество меда с помощью простых методов и тестов.
- Раскрыть полезные свойства меда и его значение в питании человека.
- Развивать навыки командной работы и общения среди участников.

Программа:

1. Введение в тему (10 минут)

- Общая информация о пчеловодстве и его значении.
 - Обзор видов мёда.
2. Теоретическая часть (30 минут)
- Как отличить качественный мёд от подделки.
 - Основные критерии оценки: цвет, запах, вкус, текстура.
 - Изучение ГОСТ 19792-2017.
3. Практическая часть (40 минут)
- Дегустация разных сортов мёда.
 - Оценка органолептических качеств, согласно ГОСТу 19792-2017.
 - Проведение тестов на определение качества меда (проверка на сахарозу, влагу и т.д.).
 - Обсуждение результатов и впечатлений.
4. Заключение и обсуждение (10 минут)
- Обсуждение полученных знаний и выводов.
 - Ответы на вопросы участников.

3. Мастер класс «Послушная собака»

Мастер-класс «Послушная собака» — это увлекательное практическое занятие, направленное на развитие послушания и доверия между владельцем и его питомцем. Участники узнают эффективные методы воспитания, основы командного обучения и коррекции поведения собак. Под руководством опытных кинологов вы научитесь правильно использовать поощрения и стимулы, а также разберете типичные ошибки новичков. Этот мастер-класс подойдет как для начинающих хозяев, так и для тех, кто хочет укрепить связь с любимым питомцем и сделать совместное проживание максимально гармоничным. В результате вы получите не только ценные знания, но и практические навыки, которые помогут сделать вашу собаку послушной и счастливой.

Факультет агротехнологий и землеустройства

Почвенный код: расшифруй тайны земли (не выездной, проводится только в УрГАУ)

Секреты круп: путь от поля до вашего стола

определение круп, из какого зерна производится та или иная крупа.

Загадочные шишки

Участникам предлагается определить по шишкам к какому хвойному дереву они принадлежат. Затем педагог рассказывает правильно ли определили и кратко рассказывает о каждом хвойнике.

Грейпфрутовая фантазия: создаем уникальную вазу

Участники вместе с педагогом изготавливают композицию из грейпфрута и украшают ее живыми цветами.

Поле чудес: измеряем с точностью

Педагог кратко рассказывает для чего необходимо проводить обмеры полей, затем демонстрирует беспилотный летательный аппарат.

Институт Экономики финансов и менеджмента

1. Деловая игра «Деньги любят счет»

- Аудитория делится на 2 команды, в каждой из которых выбирается:

* Капитан;

* Бухгалтер;

* Менеджер (или менеджеры).

Команды выполняют задания на знание терминов и теоретических основ в сфере экономики. За правильный ответ банк выдает деньги 10 000 «дублей», за неправильный ответ – штраф 5 000 «дублей» (используются муляжи реальных денежных знаков).

Параллельно с выполнением конкурсных заданий бухгалтер ведет учет полученных денежных средств в табличном редакторе Microsoft Excel, используя специально подготовленные для игры формы. Побеждает команда, получившая большее количество внутри игровой валюты.

2. Экономический дуэт

Игра - соревнование, где основной задачей является найти пару к каждому экономическому объекту, изображенному на картах. Каждая из пар иллюстрирует какие-либо предметы из нашей повседневной жизни. Картинки на картах расскажут, что изучают студенты института экономики, финансов и менеджмента.

3. Финансовая головоломка

Игра представляет собой практические задания с социально-экономическими ситуациями, с которыми мы сталкиваемся практически ежедневно. Решение этих задач развивает финансовую грамотность, учит анализировать и принимать эффективные экономические решения, поможет освоить навыки для развития успешной деловой карьеры.

Факультет инженерных технологий

1. Мастер-класс: «3D-мышление».

Мастер-класс посвящён знакомству с 3D-технологиями и возможностями их применения в повседневной жизни. Участники научатся основам 3D-моделирования, узнают, как создаются объекты для 3D-печати, и попробуют себя в роли дизайнеров, разрабатывая собственные проекты. Занятие способствует развитию креативного и пространственного мышления, а также знакомит с востребованными цифровыми навыками.

Стань виртуальным фермером: мастер-класс на симуляторе комбайна.

Погрузись в мир сельского хозяйства! Приглашаем тебя на увлекательный мастер-класс на симуляторе комбайна — уникальную возможность почувствовать себя настоящим фермером и управлять современным сельскохозяйственным оборудованием. В ходе занятия ты научишься управлять виртуальным комбайном, собирать урожай и узнаешь, как работает техника на поле. Ты сможешь не только познакомиться с устройством комбайна, но и понять важность труда фермеров для обеспечения продовольственной безопасности. Этот опыт поможет развить навыки точности, внимания и командной работы, а также познакомит с современными технологиями в сельском хозяйстве. Приготовься к приключению, которое сочетает в себе обучение и веселье! После мастер-класса ты будешь знать,

как управлять техникой и почувствуешь себя **настоящим специалистом в области сельского хозяйства.**

3. Мастер-класс "Топливный детектив: раскрываем тайны качества"

Погрузись в мир науки и стань настоящим экспертом по топливу! На этом мастер-классе ты научишься определять качество бензина и дизельного топлива с помощью простых экспериментов и лабораторных инструментов. Проверишь плотность топлива, узнаешь, как определить вязкость, и даже можно попробовать оценить коррозионную активность топлива! Всё это — в формате увлекательных опытов, которые раскроют секреты топливной индустрии. Поймёшь, почему качественное топливо важно для экологии и техники.

Факультет ветеринарной медицины и экспертизы

1. Знакомство с профессией

- Информационные стенды о профессии ветеринара: обязанности, необходимые навыки, места работы. Плакат про научную деятельность и достижения.

2. Игровая станция: «Симуляция приема животных»

- Игровые зоны, где подростки будут «осматривать» игрушечных животных (например, мягкие игрушки).

- Каждой команде выдается инструкция с описанием заболеваний, которые они должны «диагностировать» и «лечить».

3. Башня знаний: Вопросы и ответы

- Викторина с вопросами о животных и ветеринарии (например, «Какие симптомы у больного животного?»).

4. «Ветеринарный квест»

- Участники должны решить ряд задач, связанных с уходом за животными: найти необходимые инструменты, составить правильный рацион, провести вакцинацию (симуляция).

- Участники работают в командах и выполняют задания на время.

5. Анатомический мастер-класс:

Будут предоставлены макеты собаки и кошки. Необходимо будет собрать животных, при этом рассказывать, что это за кость, орган. Какие функции выполняет в организме животного. На столе будут кости животных, карточки с их названием на русском-латинском. Участники должны сопоставить кость и карточку, может быть рассказать 1 функцию.

6. «Операционный блок»

Необходимо одеться в спец-форму для операционной. Будет макет кошки, столик для проведения операции.

7. Мастер-класс по наложению швов

1. Мастер-класс: «Спасем кошку»

Участники мастер-класса познакомятся с основами ветеринарной хирургии на примере одной из самых распространённых экстренных ситуаций - извлечения инородного тела у кошки. В интерактивной и безопасной форме будет смоделирован процесс подготовки животного к операции, рассмотрены этапы

хирургического вмешательства. Мастер-класс позволит каждому почувствовать себя настоящим ветеринарным хирургом, узнать, как важно быстро и грамотно оказать помощь питомцу, и понять, почему забота о здоровье домашних животных требует профессиональных знаний и навыков.

2. Анатомический лабиринт.

Увлекательное путешествие в мир анатомии домашних животных. Участники познакомятся со строением тела пушистых друзей, узнают, как работают их органы и системы, и попробуют себя в роли настоящих исследователей. Мастер-класс сочетает познавательные рассказы с интерактивными заданиями, что позволяет легко и интересно освоить сложный материал.

3. Экскурсия в «Анатомический музей»

Путешествие в удивительный мир анатомии животных! Приглашаем тебя на захватывающую экскурсию в анатомический музей животных — место, где скрыты тайны строения и устройства самых разных представителей животного мира. Здесь ты сможешь увидеть скелеты, мускулы, внутренние органы и другие удивительные детали, которые помогают животным выживать и адаптироваться в природе. Во время экскурсии ты узнаешь, как устроены животные изнутри, почему у одних длинные кости, а у других — мощные мышцы, и как эти особенности помогают им бегать, летать или плавать. Ты увидишь редкие экспонаты, которые помогут лучше понять биологию и эволюцию живых существ. Это не просто музей — это настоящее путешествие в глубины природы, которое расширит твои знания и пробудит интерес к науке и исследованию живого мира. Готовь вопросы и удивляйся открытиям вместе с нами!

| Наименование мероприятия | Сроки проведения | Продолжительность мероприятия |
|---|------------------|-------------------------------|
| Экскурсии по учебным подразделениям | | |
| <p>Биоинженер – профессия будущего Аннотация мероприятия: - Посещение технологического факультета: деканат, кафедры, специализированные классы, центры практического обучения, молочная лаборатория, лаборатория по переработке растительного сырья, цех по переработке мяса, экспозиция аквариума с разнообразием видов рыб. Технология производства хлебобулочных изделий. Современные технологии упаковки и хранения пищевой продукции. Знакомство с образовательными программами факультета и правилами поступления в вуз. Участники: обучающиеся 5-11 классов (не более 15 человек) Место проведения: Факультет биотехнологии и пищевой инженерии - г. Екатеринбург, п. Исток, ул. Главная, 17б</p> | В течение года | 3 часа |

| | | |
|--|-----------------------|---------------|
| <p>Агротехнологии – инновации для жизни Посещение факультета агротехнологий и землеустройства: деканата, кафедр, музея истории факультета, музея культурных растений, музея защиты растений, почвенного музея. <i>Технология изготовления микропрепаратов растительных объектов. Применение ГИС-технологий в проектной деятельности.</i> Знакомство с образовательными программами факультета и правилами поступления в вуз. Участники: обучающиеся 7-11 классов (10 человек за раз) Место проведения: - г. Екатеринбург, ул. Тургенева, 23</p> | <p>В течение года</p> | <p>2 часа</p> |
| <p>«Врач лечит человека, ветеринар – человечество» Аннотация мероприятия: - Посещение факультета ветеринарной медицины и экспертизы: деканат, кафедры, учебные аудитории, лаборатории и музеи. Знакомство с образовательными программами факультета и правилами поступления в вуз.</p> | <p>В течение года</p> | <p>2 часа</p> |