

**Профориентационные мастер-классы, интерактивные занятия и мини-лекции на 2024/2025 учебный год**

№	Тема занятия	Формат Продолжительность	Класс	Преподаватель	Факультет, кафедра	Содержание
<b>Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции</b>						
1	Оценка качества молока	Мастер-класс 30-40 минут	10-11	Мельникова Л.Э. доцент кафедры ТПиПСХП	агротехнологический факультет, кафедра ТПиПСХП	В ходе мастер- класса предполагается с помощью прибора ЛАКТАН-1-4 провести оценку качества молока.
<b>Экология</b>						
2	Определение кислотности почв с помощью растительных индикаторов	Мастер-класс	9-11	Котьяк П.А. к.с.-х.н., доцент кафедры экологии	агротехнологический факультет, кафедра экологии	В ходе мастер- класса участники получают знания о: свойствах и типах почв; влиянии кислотности почв на рост растений, методах снижения кислотности почв; растительных индикаторах.
3	Содержание сахаров в овощах, фруктах, ягодах, напитках	Мастер-класс 30-40 минут	9-11	Иванова М.Ю. к.с.-х.н., доцент	агротехнологический факультет, кафедра экологии	В ходе мастер- класса предлагается выполнить определение содержания сахаров во фруктах и ягодах (яблоко, апельсин, груша, виноград, клюква и др.) рефрактометрическим методом.
4	Пищевые добавки	Мини-лекция 40 минут	9-11	Иванова М.Ю. к.с.-х.н., доцент	агротехнологический факультет, кафедра экологии	Знакомство с основными видами пищевых добавок. Обзорная классификация пищевых добавок. Характеристика индексов «Е» на упаковке продуктов питания. Рассмотрение пищевых добавок на конкретных примерах продуктов питания.
5	Содержание нитратов в продукции растениеводства	Мастер-класс 40 минут	9-11	Таран Т.В. доцент, к.с.-х.н., профессор кафедры экологии Иванова М.Ю. к.с.-х.н., доцент	агротехнологический факультет, кафедра экологии	В ходе мастер- класса предлагается выполнить определение содержания нитратов в продукции растениеводства (огурец, кабачок, банан и др.) с помощью нитроанализатора.
6	Вторая жизнь бумаги	Мастер-класс 40-50 мин	9-11	Колесникова И.Я. к.б.н., доцент кафедры экологии Рузанкина М.П. обучающаяся 3 курса	агротехнологический факультет, кафедра экологии	В ходе мастер- класса предлагается получение крафтовой бумаги из использованной бумаги.
<b>Агрономия</b>						

№	Тема занятия	Формат Продолжительность	Класс	Преподаватель	Факультет, кафедра	Содержание
7	Определение чистоты семян	Мастер-класс 30 мин	9-11	Воронин А.Н. доцент кафедры агрономии	агротехнологический факультет, кафедра агрономии	В ходе мастер- класса предлагается выполнить определение содержание чистых семян исследуемой породы и партии, определяют отношением веса чистых семян к первоначальному весу взятой навески в % по таким признакам как окраска, блеск, запах и т.д.
<b>Ландшафтный дизайн</b>						
8	Составление древесно-кустарниковых композиций	Мастер-класс	9-11	Казнин Р.Е. ст. препод. кафедры агрономии	агротехнологический факультет, кафедра агрономии	В ходе мастер- класса с помощью компьютерной программы предполагается создать ландшафтную композицию.
<b>Кафедра ВСЭ</b>						
9	Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы	Мастер-класс 30-40 мин	9-11	Тимаков А.В. к.б.н., доцент	факультет ветеринарии и зоотехнии, кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы	Знакомство с понятием и целями ветеринарно-санитарной экспертизы пищевых продуктов. Изучение отдельных органов и тканей (мышечная ткань, ткани внутренних органов) с использование микроскопа. Паразитарные заболевания рыб, в том числе опасные для человека.
10	Любимые продукты – мед, молоко. От чего зависит их качество?	Мастер-класс 30-40 мин	9-11	Ярлыков Н.Г. к.с-х.н., доцент, Титова Е.С., обучающаяся 4 курса	факультет ветеринарии и зоотехнии, кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы	Польза меда. Методы экспертизы меда. Фальсификация меда. Польза молока как продукта питания и сырья для переработки. Методы экспертизы молока. Фальсификация молока.
<b>Лечебное дело</b>						
11	Проведение первичного клинического осмотра питомца	Мастер-класс 40-50 мин	9-11	Узелкова С.Ю. доцент	факультет ветеринарии и зоотехнии, кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы	Клинический осмотр животного: пальпация, перкуссия, термометрия, аускультация, проведение оценки состояния животного (собака) по внешним показателям: наружные покровы, лимфоузлы, конституция.
<b>Зоотехния</b>						
12	Выделение ДНК из крови крупного рогатого	Мастер-класс	9-11	Преподаватели кафедры	Зоотехнии	Выделение ДНК из крови крупного рогатого скота.

№	Тема занятия	Формат Продолжительность	Класс	Преподаватель	Факультет, кафедра	Содержание
	того скота					
13	Оценка экстерьерных особенностей кроликов	Мастер-класс	9-11	Преподаватели кафедры	Зоотехнии	Оценка экстерьерных особенностей кроликов.
<b>Кинология</b>						
14	Выделение ДНК из тканей собак	Мастер-класс	9-11	Преподаватели кафедры	Зоотехнии	Выделение ДНК из тканей собак (волосы луковички ненецкой лайки).
15	Оценка экстерьерных особенностей стаффордширских терьеров	Мастер-класс	9-11	Преподаватели кафедры	Зоотехнии	Оценка экстерьерных особенностей стаффордширских терьеров.
<b>Технический сервис</b>						
16	Машины и оборудование в сельском хозяйстве. Гидравлика	Мастер-класс	10-11	Кряклина И.В. к.т.н., доцент Шешунова Е.В. к.т.н., доцент	инженерный факультет, кафедра механизации с.х. производства	Устройство и назначение машин и оборудования различного назначения.
<b>Машины и оборудование</b>						
17	Измерение размеров и контроль деталей	Мастер-класс	10-11	Франтова Е.Ю. к.т.н., доцент	инженерный факультет, кафедра технического сервиса	Методы контроля и измерения деталей различными инструментами и способами.
18	Современные компьютерные программы для решения инженерных задач	Мастер-класс	10-11	Адакин Р.Д. доцент	инженерный факультет, кафедра технического сервиса	Презентация с 3D моделями.
<b>Электрификация</b>						
19	Измерение размеров и контроль деталей	Мастер-класс	10-11	Франтова Е.Ю. к.т.н. доцент	инженерный факультет, кафедра технического сервиса	Методы контроля и измерения деталей различными инструментами и способами.
20	Современные компьютерные программы для решения инженерных задач	Мастер-класс	10-11	Адакин Р.Д. доцент	инженерный факультет, кафедра технического сервиса	Презентация с 3D моделями.
21	Маша и медведь	Мастер-класс	10-11	Шмигель В.В. д.т.н., профессор	Инженерный факультет, кафедра электрификации	Лекция с презентацией.

№	Тема занятия	Формат Продолжительность	Класс	Преподаватель	Факультет, кафедра	Содержание
22	Показательная сборка принципиальной схемы	Мастер-класс	10-11	Кутина А.Д. ассистент кафедры	Инженерный факультет, кафедра электрификации	Сборка принципиальной схемы подключения.