



ПРОГРАММА

турнира студентов первого курса института агrobiотехнологии
«Биоэнергетика и электротехнологии в АПК» по кафедре
электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко
Руководитель турнира: и.о. заведующего кафедрой, д.т.н., профессор
кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко
Нормов Д.А.

Зам. руководителя: ассистент кафедры электроснабжения и
теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко **Карлаков Д.С.**

Секретарь турнира: ассистент кафедры электроснабжения и
теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко **Кукушкина Т.С.**

СЕКЦИЯ 1. ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ В ПРОЦЕССАХ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ

(23 мая 2025 г. в 13.00: <https://leader-id.ru/events/559845>)

Руководители секции: д.т.н., профессор кафедры электроснабжения и
теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко **Нормов Д.А.**, д.т.н., профессор
кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко
Загинайлов В.И.

Модератор: к.т.н. доцент кафедры электроснабжения и теплоэнергетики
имени академика И.А. Будзко **Цедяков А.А.**

КАК ПАУКИ ИСПОЛЬЗУЮТ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО ДЛЯ ПОЛЕТОВ

Марина Александра Владимировна, Хайруллина Юлия Насимовна студентки первого курса института агробиотехнологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Научный руководитель: д.т.н. профессор кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко Загинайлов В.И.

МОРСКИЕ ОБИТАТЕЛИ, ВЫРАБАТЫВАЮЩИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО: МЕХАНИЗМЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ

Рубцова Мария Геннадьевна, Погадаева Дарья Васильевна студентки первого курса института агробиотехнологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Научный руководитель: д.т.н. профессор кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко Загинайлов В.И.

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ НА РАЗВИТИЕ И УРОЖАЙНОСТЬ РАСТЕНИЙ

Крохина Алина Владимировна, Сорокина Мария Георгиевна студентки первого курса института агробиотехнологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Научный руководитель: д.т.н., профессор кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко Нормов Д.А.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ РАСТЕНИЯМИ

Сердитова Яна Сергеевна, Сенчихина Ольга Дмитриевна студентки первого курса института агробиотехнологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Научный руководитель: д.т.н. профессор кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко Загинайлов В.И.

ЭЛЕКТРООБРАБОТКА СЕМЯН И РАССАДЫ: УСКОРЕНИЕ ВСХОЖЕСТИ И УКРЕПЛЕНИЕ ИММУНИТЕТА РАСТЕНИЙ

Бибнев Михаил Валерьевич, студент первого курса института агробиотехнологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Научный руководитель: д.т.н. профессор кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко Нормов Д.А.

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ БИОСЕНСОРЫ: ТИПЫ И СПОСОБЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

Дуброва Полина Андреевна, студентка первого курса института агробиотехнологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Научный руководитель: к.т.н. доцент кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко Цедяков А.А.

БИОГИБРИДНЫЕ СИСТЕМЫ: СЛИЯНИЕ ЖИВЫХ КЛЕТОК И ЭЛЕКТРОНИКИ

Дерр Даниил Эдуардович, студент первого курса института агробιοтехнологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Научный руководитель: к.т.н. доцент кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко Федоренко Е.А.

ОРГАНИЧЕСКАЯ БИОЭЛЕКТРОНИКА: ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИЕ БИОПОЛИМЕРЫ

Крылова Ангелина Владимировна, студентка первого курса института агробιοтехнологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Научный руководитель: к.т.н. доцент кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко Федоренко Е.А.

БИОСЕНСОРЫ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Лактионова Алена Алексеевна, студентка первого курса института агробιοтехнологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Научный руководитель: к.т.н. доцент кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко Цедяков А.А.

ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ РЕГЕНЕРАЦИИ ТКАНЕЙ И НЕРВОВ

Федосеева Ольга Дмитриевна, студентка первого курса института Агробιοтехнологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Научный руководитель: д.т.н. профессор кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко Нормов Д.А.

СЕКЦИЯ 2. ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

(30 мая 2025 г. в 13.00: <https://leader-id.ru/events/559722>)

Руководители секции: д.т.н., профессор кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко Рудобаишта С.П., к.т.н. доцент кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко Соловьев С.В.

Модератор: ассистент кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко Кукушкина Т.С.

ВИДЫ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ И ГИБРИДНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

Шаршенова Екатерина Маратовна, Белова Полина Евгеньевна студентки первого курса института агробιοтехнологий, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Научный руководитель: к.т.н. доцент кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко Соловьев С.В.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ АВДТ И ВАРИСТОРА

Шкляев Макар Алексеевич Денисович, Галушко Александр Денисович
студенты первого курса института агробиотехнологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Научный руководитель: ассистент кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко **Карлаков Д.С.**

ТЕРМОЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОР

Бабичева Линда Вячеславовна, студентка первого курса института агробиотехнологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Научный руководитель: к.с.-х.н., доцент кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко **Шевкун Н.А.**

КРИОГЕННАЯ ТЕХНИКА

Круглова Екатерина Сергеевна, студентка первого курса института агробиотехнологий, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Научный руководитель: д.т.н. профессор кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко **Рудобашта С.П.**

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ И ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МАГНИТНЫХ МЕШАЛОК

Попова Анастасия Сергеевна, студентка первого курса института агробиотехнологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Научный руководитель: к.с.-х.н., доцент кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко **Шевкун Н.А.**

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ ВЫСОКОЙ ПРОВОДИМОСТИ

Ожерельев Николай Олегович, студент первого курса института агробиотехнологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Научный руководитель: ассистент кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко **Карлаков Д.С.**

ЭЛЕКТРОМОБИЛИ. ИХ ПРИНЦИП РАБОТЫ

Сухоносова Наталья Павловна, студентка первого курса института агробиотехнологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Научный руководитель: к.т.н. доцент кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко **Соловьев С.В.**

УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОННОГО МИКРОСКОПА

Чмыхайлова Елизавета Игоревна, студентка первого курса института агробиотехнологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Научный руководитель: к.с.-х.н., доцент кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко **Шевкун Н.А.**

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ КЛЕТОЧНОГО БИОРЕАКТОРА

Шлапак София Евгеньевна, студентка первого курса института агробιοтехнологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Научный руководитель: д.т.н., профессор кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко Рудобаишта С.П.

СЕКЦИЯ 3. БИОЭНЕРГЕТИКА И БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

(4 июня 2025 г. в 14.30: <https://leader-id.ru/events/559742>)

*Руководители секции: к.т.н., доцент кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко **Лештаев О.В.**, к.т.н. доцент кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко **Белов С.И.***

*Модератор: к.т.н., доцент кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко **Гарькавый К.А.***

УСТРОЙСТВО И ВИДЫ ЭЛЕКТРОКАРДИОСТИМУЛЯТОРОВ

Бушанская Майя Руслановна, Куликова Варвара Михайловна студентки первого курса института агробιοтехнологий, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева

*Научный руководитель: к.т.н., доцент кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко **Лештаев О.В.***

ФОБИЯ ПЕРЕД ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ ОТ МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

Ширяева Виктория Андреевна, Агецева Валерия Игоревна студентки первого курса института агробιοтехнологий, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева

*Научный руководитель: к.т.н., доцент кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко **Гарькавый К.А.***

АДАПТИВНЫЕ ПРОТЕЗЫ

Виндер Аделина Дмитриевна, студентка и Соловьев Никита Михайлович студент первого курса института агробιοтехнологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева

*Научный руководитель: к.т.н., доцент кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко **Белов С.И.***

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ В КЛЕТОЧНОЙ БИОЛОГИИ

Машьянова Ольга Алексеевна, Шинкаренко Мария Андреевна студентки первого курса института агробιοтехнологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

*Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко **Канатников Ю.А.***

ПУЛЬСОКСИМЕТР. СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ ДЛЯ МОНИТОРИНГА УРОВНЯ КИСЛОРОДА В КРОВИ

Смирнова Мария Александровна, Кузьмина Мария Антоновна студентки первого курса института агробιοтехнологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Научный руководитель: ассистент кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко Кукушкина Т.С.

ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ БИОНИЧЕСКИХ ПРОТЕЗОВ РУК

Бандурко Мария Владимировна студентка первого курса института агробιοтехнологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Научный руководитель: к.т.н., доцент кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко Белов С.И.

БИОСЕНСОРЫ. ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЗДОРОВЬЯ

Бельцов Максим Алексеевич, студент первого курса института агробιοтехнологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Научный руководитель: ассистент кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко Кукушкина Т.С.

СИСТЕМЫ НА ЧИПЕ КАК СОВРЕМЕННЫЙ МЕТОД ДИАГНОСТИКИ В МЕДИЦИНЕ

Мельцина Марина Николаевна, студентка первого курса института агробιοтехнологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Научный руководитель: к.т.н., доцент кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко Гарькавый К.А.

ЭЛЕКТРОКАРДИОСТИМУЛЯТОРЫ: ПОКАЗАНИЯ К УСТАНОВКЕ, ПРИНЦИП РАБОТЫ, СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Моисеева Мария Максимовна, студентка первого курса института агробιοтехнологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Научный руководитель: к.т.н., доцент кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко Лештаев О.В.

ПРИНЦИП РАБОТЫ НАНОПОРОВОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ПРИБОРА «НАНОПОРУС» ОТ КОМПАНИИ SKYGEN

Саржевская Ева Алексеевна, студентка первого курса, института агробιοтехнологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко Канатников Ю.А.