

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**ПРОГРАМА Всеукраїнської студентської наукової конференції
приуроченої 125 річчю від дня народження видатного вченого і педагога у
галузі землеробства, професора Симона Самійловича Рубіна**

**ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
24 квітня 2025 року**

УМАНЬ – 2025

СЕКЦІЯ АГРОІНЖЕНЕРІЇ

Керівник секції – к. т. н., доцент Андрій ВОЙТІК

Керівник гуртка – к. т. н. доцент Євгеній ПЕТРИЧЕНКО

Староста гуртка – здобувач Олександр СКОП

1. Аналіз технічних засобів для посіву зернових культур
Доповідач – студент 31 к-ім групи **Ващенко А. О.**
Керівник – к. е. н., доцент Кутковецька Т. О.
2. Аналіз технічних засобів з активним приводом ротаційних робочих органів
Доповідач – студент 31 к-ім групи **Гулеватий О. А.**
Керівник – к. е. н., доцент Кутковецька Т. О.
3. Класифікація машин для контурної обрізки плодових дерев за типом різального апарату
Доповідач – студент 31 к-ім групи **Зінченко М. П.**
Керівник – к. е. н., доцент Кутковецька Т. О.
4. Аналіз технічних засобів для передпосівної підготовки ґрунту
Доповідач – студент 31 к-ім групи **Коротєєв М. Р.**
Керівник – к. е. н., доцент Кутковецька Т. О.
5. Аналіз агрегатів для поверхневого обробітку ґрунту та посіву на похилих агроландшафтах пошкоджених водною й вітровою ерозією
Доповідач – студентка 31 к-ім групи **Прокопенко О. В.**
Керівник – к. е. н., доцент Кутковецька Т. О.
6. Роль технологічного обладнання в приготуванні сухих розсипних комбікормів
Доповідач – студент 31 к-ім групи **Романенко П. В.**
Керівник – к. е. н., доцент Кутковецька Т. О.
7. Безпілотні трактори в сільському господарстві
Доповідач – студент 21 м-ім групи **Секретаренко М. О.**
Керівник – к. т. н., доцент Войтік А. В.
8. Використання індексів вегетації $ndvi$ та $ndre$ в аграрному секторі
Доповідач – студент 31 к-ім групи **Коріняк А. Р.**
Керівник – к. т. н., доцент Войтік А. В.
9. Дослідження автопілотів сільськогосподарської техніки
Доповідач – студент 12 м-ім групи **Міхасік В. С.**
Керівник – к. т. н., доцент Войтік А. В.
10. Зміцнення деталей автомобільного транспорту за допомогою лазерної обробки
Доповідач – студент 31 к-ім групи **Прокопенко О. В.**
Керівник – к. т. н., доцент Ковальчук Ю. О.
11. Значення органічних добрив у вирощуванні цукрових буряків
Доповідач – студент 31 к-ім групи **Алла М. В.**
Керівник – доцент, доктор філософії Шевчук М. В.
12. Автомобільні перевезення своєчасне задоволення потреб підприємств
Доповідач – студент 41-ім групи **Бондаренко В. О.**
Керівник – к. т. н., доцент Шевчук В. В.

13. Технологічний процес збирання картоплі в Україні
Доповідач – студент 41-ї групи **Гевель В. В.**
Керівник – доцент, доктор філософії Шевчук М. В.
14. Конструкція очисника головок коренеплодів на самохідному шасі Т-16
Доповідач – студент 31 к-ї групи **Колісник Р. С.**
Керівник – к. т. н., доцент Шевчук В. В.

СЕКЦІЯ МАТЕМАТИКИ І ФІЗИКИ

Підсекція математики

Керівник секції – ст. викладач Світлана ЛЕЩЕНКО
Керівник гуртка – ст. викладач Світлана ЛЕЩЕНКО
Староста гуртка – здобувач Іван БОГДАНОВ

1. Видатні українські математики
Доповідач – студент 11-т групи **Платмір О. І.**
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
2. Відсотки у сучасному житті
Доповідач – студент 11-т групи **Почтар Б. О.**
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
3. Михайло Кравчук: Моя любов – Україна і математика
Доповідач – студент 11к-зм групи **Костенко В. Л.**
Керівник – викладач Мелех В. П.
4. Математика в полі
Доповідач – студент 24-а групи **Чорноус О. Я.**
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
5. Фрактальна геометрія
Доповідач – студент 11-ім групи **Головатюк М. С.**
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
6. Роль математики в будівництві
Доповідач – студент 11-ім групи **Головенець В. С.**
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
7. Математика на полі бою
Доповідач – студент 11-ім групи **Богданов І. С.**
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
8. Математика в повсякденному житті
Доповідач – студентка 11-т групи **Дмитренко О. В.**
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
9. Природні дива послідовності Фібоначчі
Доповідач – студент 11-ім групи **Грицик О. В.**
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
10. Математика в архітектурі
Доповідач – студент 11-ім групи **Діденко О. В.**
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
11. Геометрія у вашому домі
Доповідач – студент 11- т групи **Дзюбейло Ю. В.**
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
12. Формула краси
Доповідач – студентка 24-а групи **Питель М. В.**
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.

13. Теорія ігор, застосування в економічному аналізі
Доповідач – студентка 11-ма групи **Юрченко Д. О.**
Керівник – к. ф.-м. н., доцент Побережець І. І.
14. Золоти переріз у природі
Доповідач – студент 11-ім групи **Долина Р. С.**
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
15. Математика в мистецтві і живописі
Доповідач – студент 11-ім групи **Євдокімов Є. В.**
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
16. Математика в медицині
Доповідач – студент 11-ім групи **Доценко С. В.**
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
17. Стрічка Мебіуса
Доповідач – студент 11-ім групи **Шульга О. В.**
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
18. Карл Гаус – король математики
Доповідач – студентка 11- ма групи **Француз В. С.**
Керівник – к. ф.-м. н., доцент Побережець І. І.
19. Математика у створенні комп'ютерних ігор
Доповідач – студент 11-ім групи **Тараненко А. І.**
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
20. Математика у живій природі
Доповідач – студент 11-ім групи **Полянчук А. В.**
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.
21. Наукова діяльність Леонарда Ейлера
Доповідач – студентка 11- ма групи **Ярмолінська К. В.**
Керівник – к. ф.-м. н., доцент Побережець І. І.
22. Парадокс обертання монети
Доповідач – студентка 11-ф групи **Федечко Т. Р.**
Керівник – викладач Мелех В. П.
23. Легендарний Стефан Банах і його математична школа
Доповідач – студент 11-ф групи **Зубарєв В. В.**
Керівник – викладач Мелех В. П.
24. Фрактали у мистецтві
Доповідач – студент 11-ім групи **Талапацький І. К.**
Керівник – ст. викладач Лещенко С. В.

Підсекція фізики

Керівник секції – к. ф.-м. н., доцент Іван ПОБЕРЕЖЕЦЬ

Керівник гуртка – к. ф.-м. н., доцент Леонід КОВАЛЬОВ

Староста гуртка – здобувач Ольга ДМИТРЕНКО

1. Еволюція та джерела енергії зірок
Доповідач – студент 11-т групи **Дзюбейло Ю. В.**
Керівник – к. ф.-м. н., доцент Ковальов Л. Є.
2. Фізика атмосфери
Доповідач – студентка 11-зм групи **Сердюк С. Р.**
Керівник – к. ф.-м. н., доцент Ковальов Л. Є.
3. Що таке антиматерія
Доповідач – студентка 11-т групи **Дмитренко О. В.**
Керівник – к. ф.-м. н., доцент Ковальов Л. Є.
4. Фізика альтернативних джерел енергії
Доповідач – студент 11-т групи **Козюра Є. М.**
Керівник – к. ф.-м. н., доцент Ковальов Л. Є.
5. Принцип динамічного опалення
Доповідач – студентка 11-т групи **Попова А. О.**
Керівник – к. ф.-м. н., доцент Ковальов Л. Є.
6. Фізика стихійних лих
Доповідач – студент 11-т групи **Почтар Б. О.**
Керівник – к. ф.-м. н., доцент Ковальов Л. Є.
7. Особливості сучасної природничо-наукової картини світу
Доповідач – студентка 11-зм групи **Яроменко Д. А.**
Керівник – к. ф.-м. н., доцент Ковальов Л. Є.
8. Екологічні проблеми постійного магнітного поля
Доповідач – студент 21-зм групи **Видайко І. В.**
Керівник – к. т. н., доцент Побережець І. І.
9. Ультразвуки і їх практичне використання
Доповідач – студентка 21-зм групи **Дишленко М. В.**
Керівник – к. т. н., доцент Побережець І. І.
10. Енергія вітру і води у сільськогосподарському виробництві
Доповідач – студент 21-зм групи **Сівко Т. Т.**
Керівник – к. т. н., доцент Побережець І. І.
11. Природні енергоресурси і їх використання
Доповідач – студентка 21-зм групи **Яцун О. В.**
Керівник – к. т. н., доцент Побережець І. І.

СЕКЦІЯ ПРИКЛАДНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ ТА ОХОРОНИ ПРАЦІ

Керівник секції – к. с.-г. н., доцент Олександр ТРУС

Керівник гуртка – викладач Світлана ЖУРИЛО

Староста гуртка – здобувач Іван БОГДАНОВ

1. Ресурсоощадні технології в агрозооенергетиці
Доповідач – студент 21 мб-ім групи **Кравченко В. Т.**
Керівник – к. т. н., доцент Кепко О. І.
2. Ресурсозбереження в тваринництві
Доповідач – студент 11 к-ім групи Діденко В. С.
Керівник – к. т. н., доцент Кепко О. І.
3. Утилізація тепла в агрозооенергетиці
Доповідач – студент 11 к-ім групи **Шекір В. О.**
Керівник – к. т. н., доцент Кепко О. І.
4. Утилізація тепла з біомаси
Доповідач – студент 21-ім групи **Борисов Д. О.**
Керівник – к. т. н., доцент Кепко О. І.
5. Потоки теплоти у процесах сільськогосподарського виробництва
Доповідач – студент 21-ім групи **Ковальчук П. О.**
Керівник – к. т. н., доцент Кепко О. І.
6. Аналіз сил опорів механізмів
Доповідач – студент 21- ім групи **Брацюк О. Ю.**
Керівник – викладач Журило С. В.
7. Використання конструкторської графіки в роботі інженерів
Доповідач – студент 21-ім групи **Борисов Д. О.**
Керівник – викладач Журило С. В.
8. Застосування комп'ютерних технологій на етапі інформатизації освіти:
погляд з історії
Доповідач – студент 22-ім групи **Ільченко М. С.**
Керівник – викладач Журило С. В.
9. Застосування комп'ютерних технологій для розв'язання задач прикладного
характеру при вивченні курсу теоретичної механіки
Доповідач – студент 21-ім групи **Ковальчук П. О.**
Керівник – викладач Журило С. В.
10. Застосування новітніх інформаційних технологій у вищій школі
Доповідач – студент 21-ім групи **Ломакін М. Д.**
Керівник – викладач Журило С. В.
11. Деякі позитивні та негативні аспекти інформатизації вищої освіти
Доповідач – студент 21-ім групи **Мамалига Б. О.**
Керівник – викладач Журило С. В.
12. Аналіз видів комп'ютерної графіки. Порівняльні характеристики
Доповідач – студент 21-ім групи **Уманець О. С.**
Керівник – викладач Журило С. В.
13. Використання ІІІ у галузях виробництва
Доповідач – студент 11-а групи **Коваленко Е. О.**

- Керівник – к. с.-г. н., доцент Трус О. М.
14. Технологічні інновації в безпеці та гігієні праці
Доповідач – студентка 11-а групи **Ситник А. О.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Трус О. М.
15. Захист працівників: безкоштовний і вичерпний посібник
Доповідач – студент 11-а групи **Сокотнюк А. В.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Трус О. М.
16. Вплив інноваційних технологій на безпеку робочих місць
Доповідач – студент 15-а групи **Когутяк Д. С.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Березовський А. П.
17. Інтеграція технологій на робочих місцях
Доповідач – студент 15-а групи **Бендзяк А. М.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Березовський А. П.
18. Моделювання небезпечних ситуацій при роботах в сільськогосподарському виробництві
Доповідач – студент 32-ім групи **Новіцький І. А.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Прокопенко Е. В.
19. Виникнення небезпечних ситуацій під час транспортувальних робіт в галузі агроінженерії
Доповідач – студент 32-ім групи **Тертичний В. О.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Прокопенко Е. В.

СЕКЦІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Керівник секції – к. т. н., доцент Андрій ЧЕРНЕГА

Керівник гуртка – к. т. н. доцент Катерина КОСТЕЦЬКА

Староста гуртка – здобувач Олександр ПЛАТМІР

1. Кріорезистентність заморожених фруктових напівфабрикатів з плодів абрикоса для кондитерських кулінарних виробів
Доповідач – студент 11 м-тх групи **Вечерук М. С.**
Керівник – д. т. н., професор Заморська І. Л.
2. Розроблення технології хлібобулочних виробів з використанням мікроводорості спіруліни
Доповідач – студентка 11 м-тз групи **Гаврищук Д. Ю.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Костецька К. В.
3. Розроблення технології хлібобулочних виробів з використанням насіння кіноа
Доповідач – студент 11 м-тз групи **Гейко М. О.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Костецька К. В.
4. Технологія продуктів бродіння і виноробства
Доповідач – студентка 21-т групи **Гоцуляк А. В.**
Керівник – к. т. н., доцент Єремеева О. А.
5. Амінокислотне оцінювання насіння різних сортів арахісу
Доповідач – студент 11 м-тз групи **Грабовський С. Р.**
Керівник – д. с.-г. н., професор Любич В. В.
6. Сушіння зерна технології та інновації
Доповідач – студент 21-т групи **Іщенко К. Ю.**
Керівник – к. т. н., доцент Єремеева О. А.
7. Загальна характеристика основних способів підготовки та переробки твердих відходів
Доповідач – студентка 31-т групи **Клименко С. О.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Герасимчук О. П.
8. Перспективи використання плодів бузини чорної у виробництві плодово-ягідних вин
Доповідач – студент 11 м-тх групи **Ковальов Д. М.**
Керівник – к. т. н., доцент Гайдай І. В.
9. Виробництво комбікормів із використанням гірчичних екстрактів
Доповідач – студент 11 м-тз групи **Колісник Е. О.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Герасимчук О. П.
10. Удосконалення технології заморожених напівфабрикатів з ягід малини для підприємств ресторанного господарства
Доповідач – студент 11 м-тх групи **Кривоніс С. В.**
Керівник – д. т. н., професор Заморська І. Л.
11. Вплив розміру зернівки на показники якості зерна
Доповідач – студент 11 м-тз групи **Левадко С. М.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Герасимчук О. П.

12. Оцінка вітамінної цінності заморожених напівфабрикатів з перцю солодкого для приготування закусочних страв
Доповідач – студент 11 м-тх групи **Нагорний Д. Р.**
Керівник – к. с.-г. н., доцент Калайда К. В.
13. Розроблення технології виробництва сухих сумішей кисілю для військовослужбовців
Доповідач – студент 11 м-тх групи **Подковко Ю. А.**
Керівник – д. с.-г. н., доцент Василюшина О. В.
14. Технологія консервування
Доповідач – студент 21-т групи **Ротаєнко Р. Т.**
Керівник – к. т. н., доцент Єремєєва О. А.
15. Технологічні аспекти суниного соку та вплив на якість продукції
Доповідач – студент 11 м-тх групи **Чередніченко В. А.**
Керівник – к. т. н., доцент Гайдай І. Л.