

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Інженерно-технологічний факультет

**Кафедра загальнотехнічних
дисциплін та охорони праці**

**Портфоліо
наукового керівника
(консультанта)**

**кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри загальнотехнічних
дисциплін та охорони праці**

ГУНЬКО ІРИНИ ВАСИЛІВНИ

Вінниця – 2021

ЗМІСТ

РОЗДІЛ 1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	3
РОЗДІЛ 2. НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ	5
РОЗДІЛ 3. НАУКОВЕ КЕРІВНИЦТВО ТА КОНСУЛЬТУВАННЯ	11
РОЗДІЛ 4. ПРАКТИЧНА СКЛАДОВА	15

РОЗДІЛ 1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Гуцько Ірина Василівна

Електронна пошта: maniy@ukr.net

ORCID: 0000-0002-2441-9469

Researcher ID: M-6074-2018

Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?user=_ITWZToAAAAJ&hl=ru



Робоча адреса: 21008, м. Вінниця, вул. Сонячна, 3, навчальний корпус № 2.

Дата та місце народження:

24.05.1964 р., м. Ізюм, Харківська область.

Освіта:

1981- 1986 рр. Вінницький політехнічний інститут (м. Вінниця), спеціальність: технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти;

1996-1999 рр. Вінницький державний технічний університет, спеціальність 05.02.03. – система приводів.

Науковий ступінь:

Кандидат технічних наук. Тема кандидатської дисертації: «Груповий гідропривід робочих органів машин сільськогосподарського призначення з послідовним з'єднанням гідромоторів», спеціальність 05.02.03. – система приводів, дата захисту 09.02.2000 р., місце захисту Спеціалізована вчена рада Вінницького державного технічного університету, м. Вінниця, Науковий керівник: к.т.н., професор Іванов М.І., (ДК №005871).

Вчене звання:

Доцент кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва, присвоєно рішенням Вченої ради Вінницького державного аграрного університету, 19.05.2005 р., (атестат доцента 00ДЦ №014934).

Трудова діяльність:

10.2004 – 2006 р. – Вінницький державний аграрний університет. Проректор з післядипломної освіти та інформаційно-консультативного забезпечення, доцент кафедри машин та обладнання сільськогосподарського машинобудування факультету механізації сільського господарства.

09.2006 – 2008 – Вінницький державний аграрний університет. Проректор з навчальної роботи та інформаційного забезпечення, доцент кафедри машин та обладнання сільськогосподарського машинобудування факультету механізації сільського господарства

01.2008 – 2014 – Вінницький державний аграрний університет Вінницький національний аграрний університет (31.12.2009 р.) Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи, доцент кафедри машин та обладнання сільськогосподарського машинобудування факультету механізації сільського господарства

09.2014 – 2018 – Вінницький національний аграрний університет. Завідувач кафедри двигунів внутрішнього згорання та альтернативних паливних ресурсів, доцент факультету механізації сільського господарства

02.2018 – 02.2019 – Вінницький національний аграрний університет. Проректор з науково-педагогічної, інноваційної діяльності та роботи відокремлених структурних підрозділів, доцент кафедри загальнотехнічних дисциплін інженерно-технологічного факультету

02.2019 – До теперішнього часу – Вінницький національний аграрний університет. Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи, доцент кафедри загальнотехнічних дисциплін інженерно-технологічного факультету

РОЗДІЛ 2. НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Дисципліни, які викладає НПП:

1. Аналіз технологічних систем – 5 методичних вказівок до виконання лабораторних і практичних робіт.

Основні публікації (за останні 5 років):

Навчальні посібники

1. Гунько І.В., Галушак О.О., Кравець С.М. Аналіз технологічних систем. Обґрунтування інженерних рішень: навч. посіб. Вінниця: ВНАУ, 2019. 216 с.

Монографії

1. Гунько І.В., Гунько А.С., Подолянин І.М., Шаргородський С.А. Гідравлічні приводи гичкозбиральних машин : Монографія. Вінниця : Твори, 2020. 179 с.

Праці у міжнародних наукометричних базах даних Scopus, Web of Science Core Collection

1. Kaletnik H., Mazur V., Gunko I., Ryaboshapka V., V. Bulgakov, J. Olt V. Raide. Olt R. Ilves. Research of efficiency of use of biofuel in diesel engine cylinders. *Agronomy Research*. 2020. №5. P. 862-887.

2. Gunko I., Babyn I., Aliiev E., Yaropud V., Hrytsun A. Research into operating modes of the air injector of the milking parlor flushing system. *Universitatea Politehnica București Scientific Bulletin. Series D*. 2021. Vol. 83, Iss. 2. P. 297-310.

3. Gunko I., Hraniak V., Yaropud V., Kupchuk I., Rutkevych V. Optical sensor of harmful air impurity concentration. *Przegląd elektrotechniczny*. 2021. № 7. P. 76-79.

Наукові публікації у фахових виданнях

1. Калетнік Г.М., Гунько І.В., Кіреєва Е.А. Практична реалізація державної політики у сфері вищої освіти та положень нового закону "Про вищу освіту" в концептуальних засадах підготовки фахівців на базі ННВК "Всеукраїнський науково-навчальний консорціум". Всеукраїнський науково-виробничий журнал *Економіка. Фінанси. Менеджмент: актуальні питання науки і практики*. 2016. №9. С. 7-19.

2. Калетнік Г.М., Гунько І.В. Інноваційні платформи організації науково- дискусійних молодіжних майданчиків у контексті євроінтеграційного

розвитку аграрної економіки. Всеукраїнський науково-виробничий журнал *Економіка. Фінанси. Менеджмент: актуальні питання науки і практики*. 2017. №4. С. 7-18.

3. Гунько І.В., Бурлака С.А. Система паливоподачі дизельного двигуна з електронним регулюванням складу дозованої паливної суміші. *Техніка, енергетика, транспорт АПК*. 2017. № 2 (97). С. 47–51.

4. Іванов М.І., Гунько І.В., Шаргородський С.А. Дослідження якості роботи гідравлічної системи привода доочисників головок цукрового буряку із гідравлічним приводом поперечних коливань рамки робочих органів. *Техніка, енергетика, транспорт АПК*. 2017. № 4 (99). С. 98-103.

5. Гунько І.В., Рябошапка В.Б., Коваль Л.Г. Перспективи розвитку безрозбірного діагностування машинно-тракторного агрегату, працюючого з використанням альтернативного палива. *Техніка, енергетика, транспорт АПК*. 2017. № 3(98). С. 145-150.

6. Гунько І.В., Січко Т.В., Ігнатов С.Н. Аналіз особливостей функціонування інтегрованої системи обробки статистичних даних України. *Техніка, енергетика, транспорт АПК*. 2018. № 1 (100). С. 129-137.

7. Гунько І.В., Присяжнюк О.І., Бурдейна Л.І. Теоретичні основи використання економіко-статистичних методів у наукових дослідженнях студентської молоді вищих навчальних закладів аграрного профілю. *Економіка. фінанси. менеджмент: актуальні питання науки і практики*. 2018. №1. С. 33-43.

8. Гунько І.В., Бурлака С.А., Ярощук Р.О. Вибір оптимальної методики покращення складу сумішевого біопалива з рослинних олій. *Вісник Хмельницького національного університету*. 2018. № 4. С. 123-127.

9. Гунько І.В., Бурлака С.А., Єленич А.П. Оцінка екологічності нафтового палива та біопалива з використанням методології повного життєвого циклу. *Вісник Хмельницького національного університету*. 2018. Том 2. № 6 (267). С. 246-249.

10. Гунько І.В., Галушак О.О., Бурлака С.А. Визначення факторів впливу біопалива на глобальні зміни клімату. *Техніка, енергетика, транспорт АПК*. 2018. № 3 (102). С. 90–97.

11. Гунько І. В., Завалюнюк П. Г., Ємчик В. В. Сільськогосподарські роботизовані машини в навчально-фермерських господарствах ННВК «Всеукраїнський навчально-науковий консорціум». *Техніка енергетика транспорт АПК*. 2019. № 1 (104). С. 13-19.

12. Стаднік М.І., Гунько І.В., Проценко Д.П. Автономне електропостачання тваринницької ферми на базі відновлюваних джерел енергії. *Техніка, енергетика, транспорт АПК*. 2020. № 1 (108). С. 134-141.

13. Спірін А.В., Гунько І.В., Твердохліб І.В., Вовк В.Ю. Granite heat accumulators for air heaters. *Вібрації в техніці та технологіях*. 2020. № 2 (97). С. 72-84.

14. Гунько І.В., Кравець С.М., Ковальчук О.С. Стан та шляхи удосконалення протиугінних автомобільних пристроїв. *Техніка, енергетика,*

транспорт АПК. 2016. №2 (94). С. 37-40.

15. Пришляк В. М., Бабин І. А., Гунько І. В. Моделювання режимів роботи системи промивання молокопроводів молочно-доїльного обладнання із повітряним інжектором. *Вісник аграрної науки Причорномор'я*. 2020. Вип. 1 (105). С. 102-109.

16. Спірін А.В., Гунько І.В., Твердохліб І.В., Вовк В.Ю.. Granite heat accumulators for air heaters. *Вібрації в техніці та технологіях*. 2020. № 2 (97). С. 72-80.

17. Стаднік М.І., Гунько І.В., Проценко Д.П. Автономне електропостачання тваринницької ферми на базі відновлюваних джерел енергії. *Техніка, енергетика, транспорт АПК*. 2020. Вип. 108, № 1. С. 134-141.

18. Гунько І.В., Бабин І.А. Фізико-математична модель роботи гідроінжектора системи промивання доїльних установок. *Вібрації в техніці та технологіях*. 2020. № 1 (96). С. 117-124.

19. Гунько І.В., Стаднік М.І., Шаргородський С.А., Руткевич В.С. Комплексна система фільтрації для замкнутих гідросистем сільськогосподарського обладнання. *Техніка, енергетика, транспорт АПК*. 2021. № 1 (112). С. 113–125.

20. Гунько І.В., Волошина О.В. Застосування кейс-методу в процесі викладання іноземної мови в умовах навчально-науково-виробничого комплексу «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум». *Інноваційна педагогіка*. 2021. Вип. 32, т. 2. С. 75-79.

21. Сивак Р. І., Гунько І. В., Залізняк Р. О. Застосування ліній току при визначенні кінематичних характеристик в стаціонарних процесах пластичної течії металу. *Вібрації в техніці та технологіях*. 2021. № 2. С. 92-98.

22. Гайдамак О. Л., Гунько І. В., Паладій М. С. Дослідження швидкості руху порошкових частинок холодного газодинамічного напилення. *Вібрації в техніці та технологіях*. 2021. № 2. С. 115-123.

Наукові публікації у зарубіжних журналах

1. Irina Hunko, Victor Prishliak, Vitaliy Yaropud, Yuriy Branitskyu. Three-pipe concentric heat exchanger for sty. *Polish Academy of Sciences University of Engineering and Economics in Rzeszów. MOTROL. Commission of Motorization and Energetics in Agriculture*. 2017. Vol. 19. № 3. P. 33-37.

2. Гунько І.В., Бурлака С.А. Математичне моделювання роботи системи живлення дизельного двигуна працюючого на біопаливі з дросельним регулюванням складу паливної суміші. *The scientific heritage*. 2020. № 50. С. 34-39.

Патенти

1. Патент на корисну модель №125234 «Система живлення дизельного двигуна з електронним регулюванням складу суміші»

2. Машина для зрізання та подрібнення енергетичної верби. Пат. 133550 UA, МПК ААОІG 3/00. № у 2018 11362; заявл. 19.11.2018; опубл. 10.04.2019, Бюл. № 7.

3. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір. Комп'ютерна програма «Hydraulic System Construction v.1.0» А. с. № 104047, від 15.04.2021; заяв. № с202101551 від 16.03.2021. 2 с.

Матеріали конференцій

1. International on-line conference entitled: «International Education Projects and Researcher Career Development Under Covid-19»: Польща. 2021. Тема доповіді: «Інтернаціональні проекти освітні проекти та дослідження в період пандемії Covid-19»



Рис. 1. Сертифікат учасника International on-line conference entitled: «International Education Projects and Researcher Career Development Under Covid-19»: Польща. 2021. Тема доповіді: «Інтернаціональні проекти освітні проекти та дослідження в період пандемії Covid-19»

2. Всеукраїнська науково-практична конференція «Інженерно-технологічне забезпечення аграрного сектору економіки: сучасний стан, проблеми та перспективи. ВНАУ – Вінниця, 21-22 жовтня 2020 р. Тема доповіді: «Стан і аналіз сучасних методів підвищення надійності деталей сільськогосподарських машин в умовах змінних навантажень».

Цитування наукових публікацій:

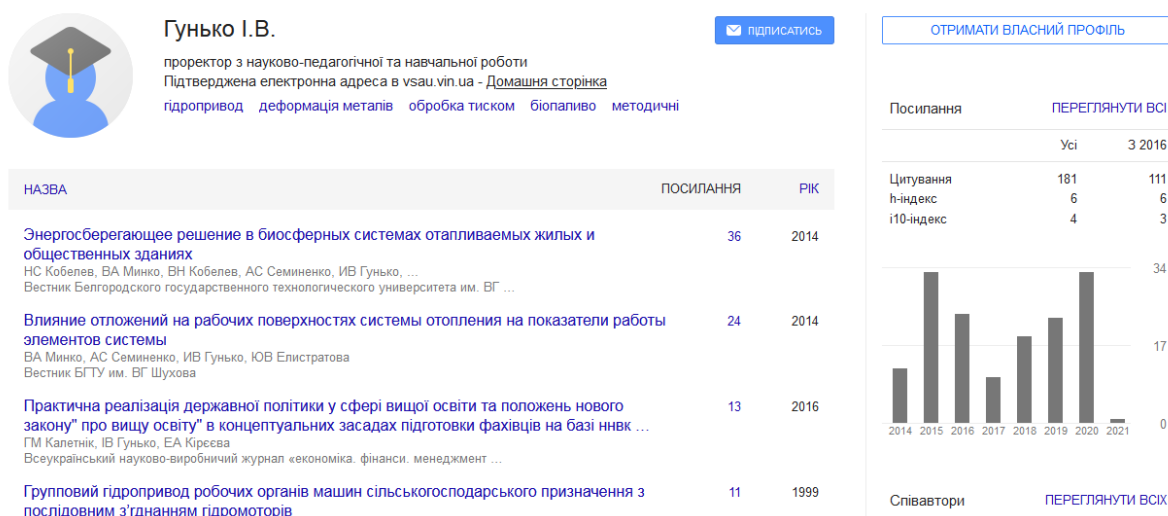


Рис. 2. Профіль доцента Гулько І.В. у «Google Scholar»



Рис. 3. Міжнародний ідентифікатор автора ORCID ID (0000-0001-5470-7413)

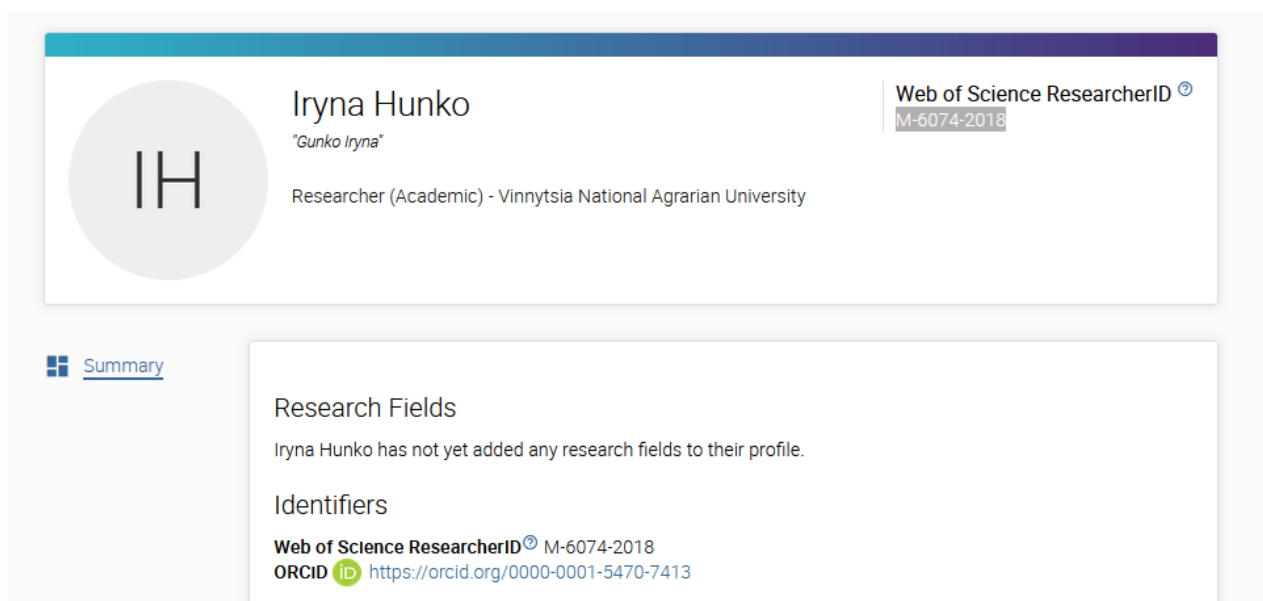


Рис. 4. Міжнародний ідентифікатор автора RESEARCHER ID, який інтегрується з наукометричною базою Web of Science (WoS)(M-6074-2018)

Участь у науково-дослідній роботі:

1. Госпрозрахункові тематики:

1. Госпдоговірна тематика «Дослідження енергоефективності та екологічності біодизельного палива виробленого з різної рослинної сировини при його використанні в роботі двигунів внутрішнього згорання» (номер державної реєстрації 0118U001424, термін виконання 04.2018– 09.2019).

2. Госпдоговірна тематика «Забезпечення ефективності роботи двигунів внутрішнього згорання працюючих на різних видах біопалива шляхом розробки змішувача з електронним керуванням чутливим до навантажувально-швидкісних режимів» (номер державної реєстрації 0118U001423, термін виконання 04.2018- 11.2019)

3. Госпдоговірна тематика «Розробка системи контролю С-вуглецю і N-азоту та їх вплив на роботу біогазових установок, працюючих на багатокомпонентній сировині» (номер державної реєстрації 0118U100523, термін виконання 04.2018-09.2020).

2. Ініціативні тематики:

1. Ініціативна тематика «Дослідження роботи машинних агрегатів з метою підвищення їх ефективності з урахуванням зміни виду палив» (номер державної реєстрації 0117U006827, термін виконання 2017-2021рр.) в межах якої встановлена ефективність використання сумішевих палив на роботу машинних агрегатів.

РОЗДІЛ 3. НАУКОВЕ КЕРІВНИЦТВО ТА КОНСУЛЬТУВАННЯ

Наукові інтереси: Енергоефективні технології на транспорті, технології енергетичного машинобудування, технології розроблення та використання нових видів палива, відновлюваних і альтернативних джерел енергії та видів палив, галузеве машинобудування, матеріалознавство.

Робота з аспірантами, докторантами та здобувачами:

1. Кількість аспірантів (докторантів, здобувачів), над якими здійснюється наукове керівництво (консультування):

1. Паладій Максим Сергійович 133 «Галузеве машинобудування», тема дисертації «Удосконалення процесів поверхневого зміцнення змінно навантажених деталей сільськогосподарської техніки»

2. Формування індивідуального плану роботи аспіранта:

Навчання аспіранта здійснюється відповідно до індивідуального плану роботи аспіранта, який попередньо було узгоджено та сформовано з науковим керівником к.т.н., доцентом Гунько І.В.

Індивідуальний план роботи аспіранта Паладія М.С. за темою дисертації «Удосконалення процесів поверхневого зміцнення змінно навантажених деталей сільськогосподарської техніки» затверджено на Вченій раді Вінницького національного аграрного університету (протокол № 3 від 25.09.2020 р.).

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖЕНО
В.о. проректора з наукової та інноваційної діяльності
Я.Г. Цишора
« 07 » вересня 2020 р.

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ПЛАН РОБОТИ АСПІРАНТА

Прізвище, ім'я та по батькові Паладій Максим Сергійович

Форма навчання (з відривом від виробництва; без відриву від виробництва) з відривом від виробництва

Наукова спеціальність із зазначенням шифру 132 матеріалознавство

Кафедра Загальнотехнічна фізична та охорони праці

Факультет Інженерно-технологічний

Науковий керівник (П.І.Б., науковий ступінь, вчене звання, посада) Проректор з якості та педагогіки та навчальної роботи кандидата технічних наук з спеціалізації кафедр загальнотехнічної фізичної та охорони праці Гунько Ірина Василівна

Тема дисертації Удосконалення процесів поверхневого зміцнення змінно навантажених деталей сільськогосподарської техніки

Обґрунтування теми дисертації розглянуто і затверджено на засіданні Вченої ради ВНАУ від « 25 » вересня 2020 р., протокол № 3

Дата зарахування до аспірантури « 08 » вересня 2020 р.

Наказ № 37а від « 07 » вересня 2020 р.

Рис. 5. Індивідуальний план роботи аспіранта Паладія М.С.



Рис. 6. Формування плану виконання дисертаційного дослідження та обговорення актуальності і наукової новизни теми дисертації аспіранта Паладія М.С. з науковим керівником к.т.н., доцентом Гунько І.В.

3. Проведення спільних досліджень з аспірантами.



Рис. 7. Розробка алгоритму роботи над індивідуальним планом з науковим керівником к.т.н, доцентом, завідувачем кафедри двигунів внутрішнього згорання та альтернативних паливних ресурсів Гунько І.В., 11.10.2017 р.



Рис.8. Визначення технічних показників двигуна Д-240 на стенді КИ-5542, 23.09.2018 р.



Рис. 9. Регулювання рівномірності подачі паливного насоса високого тиску при використанні сумішевого палива, 14.10.2019 р.

7. Кількість захищених аспірантами дисертацій:

Під керівництвом Гунько І.В. захищено 3 кандидатський дисертації:

1. Бабин І.А. за темою: «Підвищення ефективності роботи системи промивання доїльних установок», 2020 р. за спеціальністю 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва;

2. Бурлака С.А. за темою: «Підвищення ефективності роботи машинних агрегатів при роботі на суміші палив», 2021 р. за спеціальністю 133 – галузеве машинобудування.

3. Бубновська І.А. за темою: «Удосконалення процесів вальцювання на основі моделювання формозмінення заготовок», 2021 р. за спеціальністю 05.03.05 – процеси та машини обробки тиском.

РОЗДІЛ 4. ПРАКТИЧНА СКЛАДОВА

Стажування:

2004 – Франція, Італія, Чехія. Підвищення кваліфікації з питань впровадження в освітній процес кредитно-трансферної системи організації навчального процесу

2010 – 2012 – Німеччина, Франція. Підвищення кваліфікації з питань формування та організації навчання студентів технологічних спеціальностей
Жовтень-грудень 2020 – Польща. Міжнародне стажування в Університеті Суспільних наук (UNS) Лодзь (Польща) 180 год (6 кр ЕКТС), Сертифікат №2020/12/1651



Рис. 10. Сертифікат закордонного стажування Гунько І.В.

Курси іноземних мов:

1. Курси навчання з англійської мови, що відповідають загальноприйнятому європейському стандарту B2 (Перші Київські державні курси іноземних мов (Вінницька філія), Свідоцтво АС № 001971).



Рис. 11. Свідоцтво про закінчення курсів англійської мови (B2).

Науково-педагогічний працівник	_____	I.V. Гунько
Завідувач кафедри ЗТД та ОП	_____	O.V. Солона
Заступник декана з наукової роботи	_____	I.M. Купчук
Декан інженерно-технологічного факультету	_____	V.A. Матвійчук