

**КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН
для 1 курсу ПЗСО 2024 рік вступу**

Код	Назва дисципліни	ПІБ НПП	Кафедра
ВК31	Типові технологічні процеси агропромислових виробництв	к.т.н., доц. Якушенко Є.М.	кафедра інтегрованих електротехнологій та енергетичного машинобудування
ВК32	Кібербезпека в комп'ютерних системах	к.т.н., доц. Піскачова І.В.	кафедра автоматизації та комп'ютерно інтегрованих технологій
ВК33	Екологія підприємств	к.с.-г.н., доц. Коляда О.В.	Кафедра екології та біотехнологій в рослинництві
ВК34	Соціальна відповідальність в бізнесі	к.е.н., проф. Заїка С.О.	кафедра менеджменту, бізнесу та адміністрування
ВК35	Всесвітня спадщина ЮНЕСКО	д.пед.н., доц. Данченко І.О.	кафедра ЮНЕСКО «філософія людського спілкування» та соціально-гуманітарних дисциплін
ВК36	Логіка та теорія аргументації	к.філос.н., ст. викл. Кобелева Д.Л.	кафедра ЮНЕСКО «філософія людського спілкування» та соціально-гуманітарних дисциплін
ВК37	Основи менеджменту	к.е.н., доц. Єфремова Н.О.	кафедра менеджменту, бізнесу та адміністрування
ВК38	Основи організації бізнесу	к.е.н., доц. Богомолова К.С.	кафедра менеджменту, бізнесу та адміністрування
ВК39	Правознавство	Доц. Дуюнова Т.В., доц. Кухар О.В., Асист. Клеріні Г.В.	кафедра права та європейської інтеграції
ВК310	Основи економіки	Д.е.н., доц. Антощенкова В.В.	кафедра глобальної економіки
ВК311	Біофізика в тваринництві	Шигимага В. О.	кафедра електромеханіки, робототехніки, біомедичної інженерії та електротехніки
ВК312	Історія ветеринарної медицини	асистент Штагер Г.М.	кафедра епізоотології та мікробіології
ВК313	Технічна механіка та біомеханіка	Шукаєва О. М.	кафедра електромеханіки, робототехніки, біомедичної інженерії та електротехніки
ВК314	Корпоративна культура	Кухаренко А.Л.	кафедра ЮНЕСКО та соціального захисту
ВК315	Опір та міцність матеріалів	к.т.н. доц. Свєргун О. А.	кафедра надійності та міцності машин і споруд
ВК316	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	к.т.н., доц. Чорна М.О.	кафедра електромеханіки, робототехніки, біомедичної інженерії та електротехніки
ВК317	Споживачі електричної енергії	д.т.н., проф., Лисиченко М.Л.	кафедра електромеханіки, робототехніки, біомедичної інженерії та електротехніки
ВК318	Підготовка до міжнародних іспитів з англійської мови (KET, PET, FCE, IELTS).	Логінова О.В., ст. викл.	кафедра європейських мов
ВК319	Електронний документообіг та захист інформації	к.т.н., доц. Чалий І.В.	кафедра кібернетики та інформаційних технологій
ВК320	Інноваційне технічне оснащення машин і обладнання АПК	К.т.н., доц. Семенцов В.В.	кафедра сільськогосподарських машин та інженерії тваринництва
ВК321	Організація та безпека дорожнього руху	К.т.н., доц. Козенок А.С.	кафедра транспортних технологій і логістики
ВК322	Фінансова грамотність	К.е.н., доц. Жиликова О.В.	кафедра фінансів, банківської справи

			та страхування
ВК323	Екологія (за. фак. спр.)	д.с.-г. н., проф. Пузік В.К. к.с.-г. н., доц. Чалая О.С. PhD з екології, ст. викл. Чуприна Ю.Ю. к.с.-г.н., доц. Портянник С.В.	кафедра екології та біотехнологій в рослинництві
ВК324	Філософія бізнесу	К.е.н., доц. Смірнова П.В.	кафедра економіки та бізнесу
ВК325	SMM (маркетинг у соціальних мережах)	К.е.н., доц. Афанасьєва О.П.	кафедра маркетингу, управління репутацією та клієнтським досвідом
ВК326	Культура харчування	доц. Радченко А.Е.	кафедра харчових технологій в ресторанній індустрії
ВК327	Економіка сталого розвитку	к.е.н., доц. Батюк Л.А.	кафедра глобальної економіки
ВК328	Основи біотехнології	Проф. Щербак О.В. Доц.Пилипенко Д.М.	кафедра біотехнології, молекулярної біології та водних біоресурсів
ВК329	Поведінка коней в умовах сучасних технологій	Доц. Нагорний С.А.	кафедра технології тваринництва і птахівництва
ВК330	Сфери використання коней	Ст. викладач Скляренко О. В.	кафедра технології тваринництва і птахівництва
ВК331	Акваріумна справа	Проф. Гноєвий І.В.	кафедра біотехнології, молекулярної біології та водних біоресурсів
ВК332	Кінологія в житті людини	Проф. Хохлов А.М.	кафедра генетики, розведення та селекційних технологій
ВК333	Поведінка собак	Доц. Шевченко О.Б.	кафедра генетики, розведення та селекційних технологій
ВК334	Загальне управління якістю	Кісь В.М.	Кафедра мехатроніки, безпеки та життєдіяльності та управління якістю
ВК335	Індустрія препаратів рослинного та тваринного походження	Проф. Рижкова Т.М.	кафедра технології переробки та якості продукції тваринництва
ВК336	Сировина для виробництва продуктів тваринництва	Доц. Попова В.О.	кафедра технології переробки та якості продукції тваринництва
ВК337	Основи технологій продуктів тваринництва	Проф. Прудніков В.Г. ст.викладач Гейда І.М.	кафедра технології переробки та якості продукції тваринництва
ВК338	Біологія та етологія диких тварин	Проф. Гноєвий І.В.	кафедра біотехнології, молекулярної біології та водних біоресурсів
ВК339	Основи генетичної інженерії	Доц. Юрко П.С. Доц. Бусигіна І.Є.	кафедра біотехнології, молекулярної біології та водних біоресурсів
ВК340	Основи виробництва продукції тваринництва	Професор Шабля В. П.	кафедра технології тваринництва і птахівництва
ВК341	Основи раціонального природокористування	к.с.-г. н., доц. Чалая О.С.	кафедра екології та біотехнологій в рослинництві
ВК342	Збереження біорізноманіття та хімічні речовини в ЄС	доценти Денисова О.М., Гладка Н.І., Приходченко В.О.	кафедра фізіології та біохімії тварин
ВК343	Роль харчування в процесах життєдіяльності	к.пед.н. Новікова В.Є.	кафедра хімії, біохімії, мікробіології та гігієни харчування
ВК344	Аквахімія	доценти Приходченко В.О., Якименко Т.І.	кафедра фізіології та біохімії тварин
ВК345	Особливості культури іміджу	Ст. викладач Скриннік В.І.	кафедра торгівлі, готельно-ресторанної та митної справи
ВК346	Світові традиції та культура сервісу	Ст. викладач Скриннік В.І.	кафедра торгівлі, готельно-ресторанної та митної справи
ВК347	Організація малого бізнесу	К.е.н., доц. Синицина Г.А.	кафедра торгівлі, готельно-ресторанної та митної справи

ВК348	Дизайн об'єктів підприємницької діяльності	К.е.н., доц. Синицина Г.А.	кафедра торгівлі, готельно-ресторанної та митної справи
ВК349	Хімія навколо нас	доценти Гладка Н.І., Приходченко В.О.	кафедра фізіології та біохімії тварин
ВК350	Фінансове шахрайство і фішинг	доц. Жилиякова О.В.	кафедра фінансів, банківської справи та страхування
ВК351	Біотехнологія у ветеринарній медицині	доцент Боровкова В.М.	кафедра біотехнології, молекулярної біології та водних біоресурсів
ВК352	Основи торговельної діяльності	К.т.н., доц. Сподар К.В.	кафедра торгівлі, готельно-ресторанної та митної справи
ВК353	Сенсорний аналіз	К.т.н., проф. Летута Т.М.	кафедра торгівлі, готельно-ресторанної та митної справи
ВК354	Туристичні послуги та турагентська діяльність	К.е.н., доц. Харчевнікова Л.С.	Кафедра туризму
ВК355	Менеджмент стартапів	к е н, доц. Заїка С.О.	кафедра менеджменту, бізнесу та адміністрування
ВК356	Основи гостинності	Ст.викл. Скриннік В.І.	Кафедра торгівлі, готельно-ресторанної та митної справи
ВК357	Захист прав споживачів	К.т.н., доц. Сорокіна С.В.	Кафедра торгівлі, готельно-ресторанної та митної справи
ВК358	Комерціалізація підприємницької ідеї	К.е.н , ст. викл. Котко Я.М.	Кафедра економіки та бізнесу
ВК359	Відеоблогінг	к.е.н., доц. Маренич В.М. асист. Полевич К.В.	Кафедра маркетингу, управління репутацією та клієнтським досвідом
ВК360	Туроперейтинг	К.е.н., доц. Мерчанський В.В.	Кафедра туризму
ВК361	Діджитал-менеджмент	доктор філософії, асистент Міненко С. І.	кафедра менеджменту, бізнесу та адміністрування
ВК362	Основи біржової діяльності	К.е.н., доц. Хлопоніна-Гнатенко О.І.	Кафедра торгівлі, готельно-ресторанної та митної справи
ВК363	Гастрономічна культура, як засіб комунікацій	доц. Радченко А.Е.	Кафедра харчових технологій в ресторанній індустрії
ВК364	Кондитерська майстерність	доц. Касабова К.Р.	Кафедра технології хлібопродуктів і кондитерських виробів
ВК365	Нові продукти для оздоровчого харчування	проф. Погарська В.В., доц. Юр'єва О.О.	Кафедра харчових технологій продуктів з плодів, овочів і молока та інновацій в оздоровчому харчуванні ім. Р.Ю. Павлюк
ВК366	Особливості складання раціонів харчування. Практичний курс	доц. Аксьонова О.Ф.	Кафедра хімії, біохімії, мікробіології та гігієни харчування
ВК367	Крафтові технології м'ясних продуктів	доц. Желева Т.С.	Кафедра технології м'яса
ВК368	Психологія	д.пед.н, доц. Данченко І.О.	кафедра ЮНЕСКО «філософія людського спілкування» та соціально-гуманітарних дисциплін
ВК369	Самоменеджмент	ст. викл. Храпач К.Г.	Кафедра менеджменту, бізнесу та адміністрування
ВК370	Годівля тварин	Ст. викл. Ускова Л.М., Доц. к. с.-г. н. Данілова Т.М.	Каф. технологій тваринництва і птахівництва
ВК371	Еволюційна екологія	д.с.-г. н., проф. Пузік В.К. PhD з екології, ст. викл. Чуприна Ю.Ю.	Кафедра екології та біотехнологій в рослинництві
ВК372	Лікарські рослини в біотехнології	Проф. Щербак О.В.	кафедра біотехнології, молекулярної біології та водних біоресурсів
ВК373	Зоогеографія	канд. с.-г. наук, доц. Васильєва Ю.В., канд. біол. наук, доц. Леженіна	Кафедра зоології, ентомології, фітопатології, інтегрованого захисту і карантину рослин ім.

		І.П.	Б.М. Литвинова
ВК374	Теорія еволюції	к.б.н., доц. Філатов М.О.	Кафедра зоології, ентомології, фітопатології, інтегрованого захисту і карантину рослин ім. Б.М. Литвинова
ВК375	Географічне краєзнавство	к. геог. н., ст. викл. Коробкова Г.В..	Кафедра екології та біотехнологій в рослинництві
ВК376	Біорізноманіття природних екосистем	к.с.-г.н., доц. Коляда О.В.	Кафедра екології та біотехнологій в рослинництві
ВК377	Світові ресурси та інтродукція	д.с.-г. н., проф. Пузік В.К.	Кафедра екології та біотехнологій в рослинництві
ВК378	Матеріали та техніка архітектурного макетування	Дерябіна О. О., канд. арх., доц.	Надійності та міцності машин і споруд ім. В. Я. Аніловича
ВК379	Експериментальні основи хімічних методів аналізу сільськогосподарської продукції	канд. хім. наук, доц. Свіщова Я.О.	Кафедра агрохімії
ВК380	Податкова грамотність	Доц. Накісько О.В.	Каф. обліку, аудиту та оподаткування
ВК381	Природно-заповідна справа	к.геог. н., ст. викл. Коробкова Г.В.	Кафедра екології та біотехнологій в рослинництві
ВК382	Комп'ютерна графіка в архітектурному проектуванні	Акмен І. Р., канд. арх., доц.	Надійності та міцності машин і споруд ім. В. Я. Аніловича
ВК383	Енерговикористання в технологічних процесах	К.т.н., доцент Дяконов С.О., к.т.н., доцент Пахучий А.М.	Оптимізації технічних систем
ВК384	Народна архітектура України: користь і краса	Акмен І. Р., канд. арх., доц.	Надійності та міцності машин і споруд ім. В. Я. Аніловича
ВК385	Комп'ютерні технології в геодезії та землеустрої	к. е. н., доц. Хайнус Д.Д.	кафедра управління земельними ресурсами та кадастру
ВК386	Композиційні закономірності живої природи	Попов І. Є., доц.	Надійності та міцності машин і споруд ім. В. Я. Аніловича
ВК387	Синантропні види комах	Леженіна І.П.	Кафедра зоології, ентомології, фітопатології, інтегрованого захисту і карантину рослин ім. Б.М. Литвинова
ВК388	Методи природничо-географічних досліджень	к.геог.н., ст. викл. Коробкова Г.В.	Кафедра екології та біотехнологій в рослинництві
ВК389	Ландшафтознавство	к.с.-г.н., доц. Казюта А.О	Кафедра ґрунтознавства
ВК390	Мікроскопія в сучасних наукових дослідженнях	к.с.-г.н., доц., Криворученко Р.В.	Кафедра генетики, селекції та насінництва
ВК391	Образотворча грамота	Кравченко Л.І.	Кафедра лісових культур, меліорацій та садово-паркового господарства
ВК392	Історія землеробства	д.с.-г.н., проф. Кудря С.І.	Кафедра землеробства та гербології ім. О.М. Можейка
ВК393	Систематика грибів	к.с.г.н. Горяїнова В.В.	Кафедра зоології, ентомології, фітопатології, інтегрованого захисту і карантину рослин ім. Б.М. Литвинова
ВК394	Європейський механізм захисту прав людини	Доц. Топоркова М.М.	Права та європейської інтеграції
ВК395	Міжнародні парламентські організації	Доц. Шерстюк С.В.	Права та європейської інтеграції
ВК396	Основи мікробної екології	Ст викладач Кибенко Н.Ю.	Кафедра біотехнології, молекулярної біології та водних біоресурсів
ВК397	Політико-правові студії	к.іст.н., доцент Бондар Н.О.	кафедра ЮНЕСКО «філософія людського спілкування» та соціально-гуманітарних дисциплін
ВК398	Надійність техніки в	к.т.н., ст. викл.	Кафедра надійності та міцності машин

	агропромислового виробництва	Кісь-Коркіщенко Л.В.	і споруд ім. В.Я.Аніловича
ВК399	Архітектурна кольористика	Гопцій О.Б. доц.	Надійності та міцності машин і споруд ім. В. Я. Аніловича
ВК3100	Архітектурні дива давнини, сучасності та майбутнього	Буряк О.П. д. арх., доц	Надійності та міцності машин і споруд ім. В. Я. Аніловича
ВК3101	Основи кормовиробництва	Міхеев В.Г., Свиридова Л.А., к.с.г.н., доц.	Кафедра рослинництва
ВК3102	Сучасні композиційні матеріали	к.т.н. доц. Гасанов А. Б.	Надійності та міцності машин і споруд ім. В.Я. Аніловича
ВК3103	Гендерні студії	проф. Грабар Н.Г.	кафедра ЮНЕСКО «філософія людського спілкування» та соціально-гуманітарних дисциплін
ВК3104	Водопостачання і водовідведення	К.т.н., доцент Петров А.М.	Надійності та міцності машин і споруд ім. В.Я. Аніловича
ВК3105	Основи мехатроніки	Д.т.н., проф. Антощенков Р.В.	Мехатроніки та деталей машин
ВК3106	Нанотехнології та сучасні матеріали	Ст. викл., д.т.н., Рибалко І.М.	Сервісної інженерії та технології матеріалів в машинобудуванні ім. О.І. Сідашенка
ВК3107	Технічні аспекти еволюції землеробства	Д.т.н., проф. Артьомов М.П.	Оптимізації технічних систем
ВК3108	Історія розвитку сільськогосподарської техніки	Д.т.н., проф. Козаченко О.В.	Сільськогосподарських машин та інженерії тваринництва
ВК3109	Програмне забезпечення інженерної діяльності	к.т.н., доц. Абраменко І.Г.	Автоматизації та комп'ютерно інтегрованих технологій
ВК3110	Інноваційні процеси та обладнання переробки харчової сировини	К.т.н., доц. Маяк О.А.	Обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв
ВК3111	Технологія обладнання і технічне забезпечення тваринництва	К.с.-г.н., доц. Іщенко К.В.	сільськогосподарських машин та інженерії тваринництва
ВК3112	Основи технологічних процесів виробництва та зберігання продукції рослинництва	К.т.н., ст. викл. Кісь-Коркіщенко Л.В.	Обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв
ВК3113	Тренінг: Мобільні енергетичні засоби та інтелектуальні системи в агроінженерії	Блезнюк О.В.	Тракторів і автомобілей
ВК3114	Microsoft Excel: від простого до складного	доц. канд. техн. наук Дьоміна В. М.	Кафедра інформаційних технологій, кібернетики та захисту інформації.
ВК3115	Біохімія рослин та здорове харчування	канд.біол.наук, доц. Чечуй О.Ф.	Кафедра агрохімії
ВК3116	Сучасні стандарти порід собак і котів та напрямки їх селекції	доцент Цимерман О.О.	Кафедра ветеринарної хірургії та репродуктології
ВК3117	Ветеринарна дієтологія з урахуванням анатомо-фізіологічних особливостей дрібних тварин	доцент Цимерман О.О.	Кафедра ветеринарної хірургії та репродуктології
ВК3118	Ботанічне різноманіття регіону	Швиденко М.В.	Кафедра землеробства та гербології ім. О.М. Можейка
ВК3119	Комахи Червоної книги України	Філатов М.О.	Кафедра зоології, ентомології, фітопатології, інтегрованого захисту і карантину рослин ім. Б.М. Литвинова
ВК3120	Лісове господарство України та світу	д.с.-г.н., проф.Пастернак В.П.	Кафедра лісівництва та мисливського господарства
ВК3121	Мисливство в Україні та світі	к.с.-г.н. Горошко В.В.	Кафедра лісівництва та мисливського господарства
ВК3122	Лісові породи у зеленій	д.с.-г.н., с.н.с. Распопіна С.П	кафедра лісових культур, меліорацій

	енергетиці		та садово- паркового господарства
ВК3123	Історія лісокультурної справи	к.с.-г.н., доц. Біла Ю.М.	кафедра лісових культур, меліорацій та садово- паркового господарства
ВК3124	Планування та використання територій для розвитку відновлювальних джерел енергії	к. е. н., доц Домбровська О.А.	кафедра управління земельними ресурсами та кадастру
ВК3125	Лікарські рослини	к.с.-г.н., доц. Познякова С.І	кафедра лісових культур, меліорацій та садово- паркового господарства
ВК3126	Землевпорядкування та оцінка якості земель	к.е.н., доц Домбровська О.А.	Кафедра управління земельними ресурсами та кадастру
ВК3127	Малі архітектурні форми	к.с.-г.н., доц. Булат А.Г.	кафедра лісових культур, меліорацій та садово- паркового господарства
ВК3128	Охорона ґрунтів	к.с.-г.н., доц. Дегтярьов Ю.В.	Кафедра ґрунтознавства
ВК3129	Радіобіологія	Філон В.І.	Кафедра агрохімії
ВК3130	Історія садово-паркового мистецтва	Кравченко Л.І	Кафедра садово-паркового господарства
ВК3131	Сучасне програмне забезпечення та хмарні технології	к.т.н., доцент Чалий І.В.	кафедра кібернетики та інформаційних технологій
ВК3132	Основи бухгалтерського обліку і статистики	Д.е.н., доц. Васишин С.І.	Кафедра обліку, аудиту та оподаткування
ВК3133	Системи управління, планування та контролю завдань	к.е.н, доц. Синявіна Ю.В.	Кафедра кібернетики та інформаційних технологій
ВК3134	Основи кібербезпеки	к.т.н., доц. Піскачова І.В.	кафедра автоматизації та комп'ютерно інтегрованих технологій
ВК3135	Інженерна та комп'ютерна графіка	к.пед.н., доц Мітяшкіна Т.Ю.	Кафедра обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв
ВК3136	Міжетнічні комунікації та євроінтеграція України	Мазоренко М.О.	Кафедра ЮНЕСКО «Філософія людського спілкування» та соціально-гуманітарних дисциплін
ВК3137	Добрива і здоров'я людини	Романова Т.А.	Кафедра агрохімії
ВК3138	Геологія з основами мінералогії	Казюта О.М.	Кафедра ґрунтознавства
ВК3139	Основи еволюційного вчення	Турчинова Н.П.	Кафедра генетики, селекції та насінництва
ВК3140	Цитологія	Лиманська С.В.	Кафедра генетики, селекції та насінництва
ВК3141	Наукові основи землеробства	Шевченко М.В.	Кафедра землеробства та гербології ім. О.М. Можейка
ВК3142	Теслярська справа	к.т.н., доц. Дяконов В.І.	Кафедра деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу
ВК3143	Макетування та робота в матеріалі	Соседко М.І.	Кафедра деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу
ВК3144	Сучасний інструмент і механізація слюсарно-ремонтних робіт	доцент, д.т.н. Рибалко І.М., доцент, к.т.н. Тіхонов О.В., проф., к.т.н. Науменко О.А., доц., к.т.н. Мартиненко О.Д., ст. викладач Лисенко С.В.	Сервісної інженерії та технології матеріалів в машинобудуванні ім. О.І. Сідашенка
ВК3145	Сучасні декоративні породи собак	Доц. Гончарова І.І.	Кафедра генетики, розведення та селекційних технологій
ВК3146	Технологія готельно-ресторанної справи	Омельченко С.Б.	Кафедра харчових технологій в ресторанній індустрії
ВК3147	Енергетичний аудит	к.т.н., доц. Дудніков С.М.	кафедра електропостачання та

			енергетичного менеджменту
ВК3148	Екотрофологія,	д.т.н., проф. Шаніна О.М.,	кафедра технології хлібопродуктів і кондитерських виробів
ВК3149	Історія та культура хлібопродуктів	доц. Фоміна І.М.	кафедра технології хлібопродуктів і кондитерських виробів
ВК3150	Холод та тепло в житті людини	к.т.н., доц. Семенюк Д.П.	кафедра інтегрованих електротехнологій та енергетичного машинобудування
ВК3151	Основи фото і відеомонтажу в презентаціях	д.т.н., проф. Потапов В.О.	кафедра інтегрованих електротехнологій та енергетичного машинобудування
ВК3152	Застосування холоду в різних галузях економіки	к.т.н., доц. Петренко О.В.	кафедра інтегрованих електротехнологій та енергетичного машинобудування
ВК3153	Інформатизація інженерної справи	к.т.н., доц. Якушенко Є.М.	кафедра інтегрованих електротехнологій та енергетичного машинобудування
ВК3154	Монтаж побутового кондиціонування	д.т.н., проф. Потапов В.О., асист. Смілик М.М.	кафедра інтегрованих електротехнологій та енергетичного машинобудування
ВК3155	Агрометеорологія	к.с.-г.н., асист. Міхеєва О.О.	кафедра екології та біотехнологій в рослинництві
ВК3156	Безпека в надзвичайних ситуаціях	Доц. Черепньов І.А.	Мехатроніки, безпеки життєдіяльності та управління якістю
ВК3157	Біоетика та фахова термінологія	д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.	кафедра електромеханіки, робототехніки, біомедичної інженерії та електротехніки
ВК3158	Анатомія та фізіологія людини	к. біолог. наук., доц. Водоп'янова Л. А.	Кафедра фізіології та біохімії тварин
ВК3159	Гігієна праці та санітарія	к.т.н., доц. Черепньов І. А.	Мехатроніки, безпеки життєдіяльності та управління якістю