

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

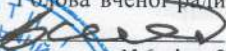
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

підготовки здобувачів вищої освіти
«Харчові технології»

Початкового (молодший бакалавр) рівня вищої освіти
за спеціальністю 181 «Харчові технології»
галузі знань 18 «Виробництво та технології»
Кваліфікація: «Молодший бакалавр з харчової технології»

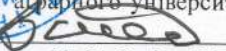
ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Миколаївського національного
аграрного університету

Голова вченої ради

 В.С. Шебанін
(протокол №6 від «26» лютого 2020 р.,
№7 від «31» березня 2020 р.)

Освітня програма вводиться в дію
з 01 вересня 2020 року

Ректор Миколаївського національного
аграрного університету

 В.С. Шебанін
(наказ № 34-О від «01» квітня 2020 р.)



Миколаїв 2020 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

Рівень вищої освіти

початковий (молодший бакалавр)

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ

18 «Виробництво та технології»

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ

181 «Харчові технології»

Кваліфікація

«Молодший бакалавр з харчової технології»

РОЗГЛЯНУТО І СХВАЛЕНО

Науково-методичною комісією
факультету ТВППТСБ:

Голова НМК факультету

ТВППТСБ

О.О. Стародубець

(протокол №8 від «24» березня 2020 р.)

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

Д.В. Бабенко

«27» березня 2020 р.

РЕКОМЕНДОВАНО

Науково-методичною радою
університету:

Голова науково-методичної
ради університету

Д.В. Бабенко

(протокол №7 від «25» березня 2020 р.)

Вченою радою факультету
ТВППТСБ:

Голова вченої ради факультету
ТВППТСБ

М.І. Гиль

(протокол №8 «26» березня 2020 р.)

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою факультету технології виробництва і переробки продукції тваринництва, стандартизації та біотехнології (ТВППТСБ) Миколаївського національного аграрного університету (МНАУ) у складі:

1. Петрова О.І. – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри технології переробки, стандартизації і сертифікації продукції тваринництва.
2. Стріха Л.О. – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри технології переробки, стандартизації і сертифікації продукції тваринництва;
3. Трибрат Р.О. – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри технології виробництва продукції тваринництва, заступник декана факультету ТВППТСБ з навчальної роботи;
4. Горбенко О.А. – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри агроінженерії;
5. Підпала Т.В. – доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри технології переробки, стандартизації і сертифікації продукції тваринництва;
6. Ставинський А.А. – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки;
7. Гиль М.І. – доктор сільськогосподарських наук, професор, професор кафедри генетики, годівлі тварин та біотехнології, декан факультету ТВППТСБ.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. Петренко О.В. – директор СТ «Терновський переробний комбінат», м. Миколаїв;
2. Ващенко Є.О. – директор ТОВ «Алиманика», м. Миколаїв;
3. Бабаев А.В. – директор ФОП «Бабаев А.В.», м. Миколаїв.

Програма не може бути повністю або частково відтвореною, тиражованою й розповсюдженою без дозволу Миколаївського національного аграрного університету.

**1. Профіль освітньої програми зі спеціальності
181 «Харчові технології»**

1 – Загальна інформація

Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Миколаївський національний аграрний університет, факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва, стандартизації та біотехнології
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Молодший бакалавр, «Молодший бакалавр з харчових технологій»
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма «Харчові технології» початкового (молодший бакалавр) рівня вищої освіти за спеціальністю 181 «Харчові технології» галузі знань 18 «Виробництво та технології».
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом молодшого бакалавра, одиничний, 120 кредитів ECTS, термін навчання 2 роки (1 рік 10 місяців)
Наявність акредитації	Первинна акредитація планується на 2022 р.
Цикл / рівень	Початковий (молодший бакалавр) рівень 5 рівень Національної рамки кваліфікацій України (НРК); 5 рівень Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя (EQF-LLL); Короткий цикл Європейського простору вищої освіти (FQ-EHEA)
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти, фахової передвищої освіти
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	Освітня програма діє строком до 30 липня 2022 року, до завершення періоду навчання здобувача вищої освіти
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	www.mnau.edu.ua

2 – Мета освітньої програми

Підготовка молодших бакалаврів за спеціальністю 181 «Харчові технології», здатних виконувати типові завдання у сфері професійної діяльності з забезпечення вимог харчової промисловості: зберігання і переробки, консервування сільськогосподарської сировини та аквакультури, технології виготовлення харчової продукції та з послуг забезпечення обслуговування, контролю та діагностики в технологічних процесах, управління їх якістю згідно національного галузевого фахового законодавства

3 – Характеристика освітньої програми

Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань 18 «Виробництво та технології» Спеціальність 181 «Харчові технології» Об'єкт: технологічні процеси і харчові продукти. Ціль навчання: формування у здобувачів вищої освіти компетентностей, потрібних для професійної діяльності у сфері виробництва та управління якістю і безпечністю харчових продуктів. Теоретичний зміст предметної області: основні поняття і принципи проектування та функціонування підприємств харчової промисловості і закладів ресторанного господарства, система управління якістю та безпечністю харчових продуктів, сутність та параметри технологічних процесів виробництва харчових продуктів, принципи розроблення нових та удосконалення існуючих харчових технологій, правила застосування чинної законодавчої і нормативної бази та система аналізу маркетингової діяльності у виробничих умовах. Методи, методики та технології, якими має оволодіти здобувач вищої освіти для застосовування на практиці: комплекс організаційних і технологічних заходів для підвищення ефективності функціонування підприємств і закладів харчової промисловості, методики і методи контролю якості та безпечності харчових продуктів, планування і розрахунок потреби у матеріальних, фінансових і трудових ресурсах. Інструменти та обладнання: сучасне технологічне і лабораторне обладнання та прилади, комп'ютерна техніка та програмне забезпечення.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма підготовки молодшого бакалавра. Освітньо-професійна програма базується на загальновідомих положеннях та результатах сучасних наукових досліджень із загальної технології харчової промисловості, стандартизації, метрології, сертифікації та управління якістю, процесів і апаратів, автоматизації виробничих процесів та орієнтує на актуальні блоки, у

	рамках яких можлива подальша професійна та наукова кар'єра.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Загальна програма: у галузі знань 18 «Виробництво та технології» за спеціальністю 181 «Харчові технології». Акцент робиться на здобутті навичок та знань у сфері харчування, що передбачає визначену зайнятість та можливість подальшої освіти та кар'єрного зростання (бакалаврські освітньо-професійні програми). Програма дозволяє вивчити основні початкові поняття і принципи функціонування підприємств харчової промисловості та закладів ресторанного господарства, організацію та контроль відповідного рівня якості та безпечності харчових продуктів, сутність та параметри технологічних процесів їхнього виробництва, принципи функціонування існуючих харчових технологій. Програма професійна прикладна; структура програми передбачає динамічне, інтегративне та інтерактивне навчання. Програма пропонує комплексний підхід до здійснення діяльності в сфері харчових технологій та реалізує це через навчання та практичну підготовку. Дисципліни та модулі, включені в програму, орієнтовані на актуальні напрями, в рамках яких можлива подальша професійна та наукова кар'єра здобувача.
Особливості програми	Освітня програма молодшого бакалавра забезпечує набуття початкових знань і професійний підхід до організації та контролю виробництва харчової продукції, шляхом прийняття фахових професійних рішень, розв'язання актуальних задач і проблем галузі.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Випускник освітнього ступеня «молодший бакалавр» за спеціальністю 181 «Харчові технології» здатний виконувати професійні види робіт та обіймати посади (відповідно до Державного класифікатора професій ДК 003:2010) керівників підприємств, установ, організацій й професіоналів, посадові обов'язки яких вимагають володіння компетентностями у сферах (коди класифікації професій та їх назви / коди КП та їх професійні назви робіт показника професійних назв робіт за кодами професій): 1222.2 – Майстер виробничої ділянки; 35 – Фахівці в галузі харчової та переробної промисловості / 3419 – Товарознавець, 3510 – Технік-технолог, 3520 – Технік-технолог з бродильного виробництва та виноробства, 3530 – Технік-технолог з виробництва молочних продуктів, 3540 – Технік-технолог з виробництва м'ясних

	продуктів, 3550 – Технік-технолог з виробництва борошняних, кондитерських виробів та харчоконцентратів, 3560 – Технік-технолог зі зберігання та переробки зерна, 3570 – Технік-технолог з технології харчування, 3590 – Технік-технолог з виробництва жирів і жирозамінників, 3590 – Технік-технолог з виробництва полісахаридів, 3590 – Технік-технолог з виробництва цукристих речовин; 827 – Робітники, що обслуговують устаткування з виробництва харчових та подібних продуктів, відповідно до Державного класифікатора професій ДК 003:2010. Після закінчення навчання за освітньою програмою спеціальності «Харчові технології» фахівець здатний виконувати професійну роботу.
Подальше навчання	Можливість продовження навчання в бакалавраті за програмою першого циклу вищої освіти (НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень). У подальшому фахівці можуть пройти перепідготовку та набути додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Освітня програма забезпечує студентоцентроване, проблемноорієнтоване навчання, дистанційне навчання в системі Moodle, самонавчання. Викладання проводиться у вигляді: лекції, мультимедійні лекції, інтерактивні лекції, семінари, практичні заняття, лабораторні роботи, самостійне навчання, індивідуальні заняття тощо. Студентоцентроване, проблемно-орієнтоване навчання, ініціативне самонавчання. Лекційні заняття мають інтерактивний науково-пізнавальний характер. Практичні заняття проводяться в малих групах, поширеними є кейс-метод, ситуаційні завдання, ділові ігри, підготовка презентацій із використанням сучасних програмних засобів. Навчально-методичне забезпечення і консультування самостійної роботи здійснюється через модульний формат навчання та використання електронних підручників та методичних вказівок. Акцент робиться на особистому саморозвитку, груповій роботі, умінні презентувати результати навчання, що сприятиме формуванню розуміння потреби й готовності до продовження самоосвіти протягом життя.
Оцінювання	Поточне опитування, тестовий контроль, презентації, поточний та підсумковий контроль (письмові екзамени та заліки з урахуванням накопичених балів поточного

	контролю), курсова робота/проект, захист звітів з практики. Державна атестація – атестаційний кваліфікаційний іспит.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати типові спеціалізовані задачі та практичні проблеми технічного і технологічного характеру, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов у виробничих умовах підприємств харчової промисловості та ресторанного господарства та у процесі навчання, що передбачає застосування теоретичних основ та методів харчових технологій.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК01. Знання і розуміння предметної області та професійної діяльності.
	ЗК02. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями
	ЗК03. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість.
	ЗК04. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.
	ЗК05. Здатність до пошуку та аналізу інформації з різних джерел.
	ЗК06. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
	ЗК07. Здатність працювати в команді.
	ЗК08. Здатність працювати автономно.
	ЗК09. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
	ЗК10. Здатність спілкуватися іноземною мовою.
	ЗК11. Здатність реалізувати свої права та обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини та громадянина в Україні.
	ЗК12. Здатність зберігати та примножувати моральні культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для забезпечення здорового способу життя.
Фахові (предметні) компетентності спеціальності (ФК)	ФК13. Здатність впроваджувати у виробництво технології харчових продуктів на основі розуміння сутності перетворень основних компонентів продовольчої сировини впродовж технологічного процесу.
	ФК14. Здатність управляти технологічними процесами з

	використанням технічного, інформаційного та програмного забезпечення.
	ФК15. Здатність укладати ділову документацію та проводити технологічні та економічні розрахунки.
	ФК16. Здатність обирати та експлуатувати технологічне обладнання, складати апаратурно-технологічні схеми виробництва харчових продуктів.
7 – Програмні результати навчання	
ПРН01. Знати основи технологічних процесів харчових виробництв, виявляти теоретичні та практичні особливості виробництва харчової продукції, робити висновки щодо їх врахування. ПРН02. Знати закономірності фізико-хімічних, біохімічних і мікробіологічних перетворень компонентів продовольчої сировини під час виробництва та зберігання готової продукції. ПРН03. Застосовувати інформаційні та комунікаційні технології для інформаційного забезпечення професійної діяльності та розв'язування спеціалізованих задач. ПРН04. Знаходити рішення конкретних проблем шляхом аналізу інформації отриманої з різних джерел, та застосовувати її для вирішення професійних завдань. ПРН05. Виявляти творчу ініціативу та підвищувати свій професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти. ПРН06. Розуміти сутність перебігу процесів синтезу та метаболізму складових компонентів харчових продуктів і роль нутрієнтів у харчуванні людини. ПРН07. Здійснювати технологічні процеси виробництва харчової продукції із застосуванням сучасного технологічного устаткування. ПРН08. Мати навички у розробці та удосконаленні технології виробництва харчової продукції. ПРН09. Застосовувати основи проектування у створенні нових та модернізації діючих підприємств. ПРН10. Підбирати сучасне технологічне устаткування для технічного оснащення нових або реконструйованих виробничих дільниць, знати принципи його роботи та правила експлуатації, складати апаратурно-технологічні схеми виробництва харчової продукції. ПРН11. Здійснювати професійні комунікації та укладати ділову документацію державною та іноземною мовами. ПРН12. Доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу з метою висвітлення ідей, проблем, рішень і власного досвіду у сфері харчових технологій. ПРН13. Мати навички організації роботи окремих виробничих дільниць підприємства та координувати їх діяльність. ПРН14. Вести обліково-звітну документацію та проводити технологічні, технічні, економічні розрахунки сировини, матеріальних ресурсів із застосуванням програмного забезпечення. ПРН15. Формувати і відстоювати власну думку та громадянську позицію, діяти	

соціально відповідально та свідомо. ПРН16. Зберігати та примножувати досягнення і цінності суспільства, вести здоровий спосіб життя.	
8 - Форми атестації здобувачів першого (бакалаврського) ступеня вищої освіти	
Форма атестації здобувачів вищої освіти	Здійснюється у формі атестаційного кваліфікаційного іспиту.
Вимоги до кваліфікаційної атестації	Кваліфікаційний іспит має передбачати вирішення спеціалізованого теоретичного або практичного завдання з харчових технологій із застосуванням відповідних методів та методик, яке характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
9 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Кадрове забезпечення відповідає чинним Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти. Підготовка здобувачів вищої освіти за даною освітньо-професійною програмою здійснюється науково-педагогічними працівниками кафедр: технології переробки, стандартизації і сертифікації продукції тваринництва; птахівництва, якості та безпечності продукції; зоогігієни та ветеринарії та ін. Випусковою кафедрою є кафедра технології переробки, стандартизації і сертифікації продукції тваринництва. Всі науково-педагогічні працівники, які задіяні у підготовці здобувачів вищої освіти за даною освітньо-професійною програмою, є штатними співробітниками МНАУ, мають наукові ступені та вчені звання, а також підтверджений високий рівень наукової та професійної активності.
Матеріально-технічне забезпечення	Забезпеченість навчальними приміщеннями, комп'ютерними робочими місцями, мультимедійним обладнанням відповідає потребі. Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість місць у гуртожитках відповідає вимогам та потребі. Для проведення досліджень існує навчально-науково-практичний центр та науковий парк «Агроперспектива», науково-освітньо-виробничий консорціум «Південний», науковий інститут інноваційних технологій і змісту аграрної освіти, науково-дослідний інститут нових агропромислових об'єктів та навчально-інформаційних технологій, науково-дослідний інститут сучасних технологій в АПК, 25-ти проблемних лабораторій МНАУ.
Інформаційне та	Офіційний веб-сайт МНАУ містить інформацію про

навчально-методичне забезпечення	освітні програми, навчальну, наукову та виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Всі ресурси бібліотеки МНАУ доступні через сайт університету та сайт бібліотеки МНАУ, звичайний та електронний читальні зали бібліотеки МНАУ забезпечені бездротовим доступом до мережі Інтернет. Також здобувачі вищої освіти мають вільний доступ до репозитарію МНАУ. Всі компоненти даної освітньої програми забезпечені навчально-методичними виданнями та розробками кафедр, що здійснюють підготовку здобувачів вищої освіти за спеціальністю 181 «Харчові технології» освітнього ступеня «молодший бакалавр», є у вільному доступі у якості ресурсів бібліотеки МНАУ.
10 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між МНАУ та Харківським державним університетом харчування та торгівлі; науково-дослідними інститутами НААН України. Допускаються індивідуальні угоди про академічну мобільність для навчання та проведення досліджень в університетах та наукових установах України. До керівництва науковою роботою здобувачів вищої освіти залучаються провідні фахівці університетів України на умовах індивідуальних договорів. Кредити, отримані в інших університетах України, перезараховуються відповідно до довідки про академічну мобільність.
Міжнародна кредитна мобільність	На основі двохсторонніх договорів між МНАУ та вищими навчальними закладами зарубіжних країн-партнерів: Білоруським торгово-економічним університетом споживчої кооперації, Гродненським державним аграрним університетом, Вітебською державною академією ветеринарної медицини (Білорусь); Державним аграрним університетом (Молдова), Ташкентським державним аграрним університетом (Узбекистан), Павлодарським державним університетом ім. С. Торайгирова (Казахстан) тощо.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Відсутнє, але дозволене за даною освітньо-професійною програмою.

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми початкового (молодший бакалавр) рівня вищої освіти зі спеціальності

181 «Харчові технології» та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент освітньої програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Обов'язкові компоненти освітньої програми			
Дисципліни циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки			
ОК 1.	Історія України	2,0	Екзамен
ОК 2.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2,0	Екзамен
ОК 3.	Філософія	3,0	Залік
ОК 4.	Іноземна мова	4,0	Залік, екзамен
ОК 5.	Політологія	2,0	Екзамен
ОК 6.	Фізичне виховання (позакредитна навчальна дисципліна)	5,0	Залік
Усього за циклом		18,0	×
Дисципліни циклу математичної та природничо-наукової підготовки			
ОК 7.	Вища математика	6,0	Залік, екзамен
ОК 8.	Фізика	5,0	Залік, екзамен
ОК 9.	Загальна та неорганічна хімія	3,0	Екзамен
ОК 10.	Органічна хімія	2,5	Екзамен
ОК 11.	Аналітична хімія	5,0	Залік, екзамен
ОК 12.	Фізична і колоїдна хімія	4,5	Залік, екзамен
ОК 13.	Біохімія	4,5	Залік, екзамен
ОК 14.	Інформатика та інформаційні технології	4,0	Залік, екзамен
ОК 15.	Технічна мікробіологія	4,0	Екзамен
Усього за циклом		38,5	×
Дисципліни циклу професійної та практичної підготовки			
ОК 16.	Теплотехніка	4,0	Розрахунково-графічне завдання, екзамен
ОК 17.	Процеси і апарати харчових виробництв	5,0	Залік
ОК 18.	Електротехніка	3,5	Залік
ОК 19.	Харчова хімія	4,0	Екзамен
ОК 20.	Безпека життєдіяльності	4,0	Екзамен
ОК 21.	Загальні технології харчової промисловості	5,0	Екзамен

ОК 22-24.	Навчальна практика	3,0	Залік
ОК 25.	Виробнича (переддипломна) практика	4,0	Диференційований залік
Усього за циклом		32,5	×
Цикл підготовки кваліфікаційної роботи			
ОК 26.	Атестаційний іспит	1,0	Підтвердження кваліфікації
Усього за циклом		1,0	×
Загальний обсяг обов'язкових компонент		90,0	×
Вибіркові компоненти освітньої програми			
<i>Дисципліни циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки</i>			
ВК 1.	Культурологія / Історія української культури	6,0	Екзамен
ВК 2.	Правознавство / Соціологія	6,0	Екзамен
Усього за циклом		12,0	×
<i>Дисципліни циклу математичної та природничо-наукової підготовки</i>			
ВК 3.	Основи фізіології харчування / Технологія продуктів геронтологічного харчування	6,0	Залік
Усього за циклом		6,0	×
<i>Дисципліни циклу професійної та практичної підготовки</i>			
ВБ 4.	Технологія спеціалізованого харчування / Організація обслуговування в закладах харчування	6,0	Залік
ВБ 5.	Інженерна та комп'ютерна графіка / Автоматизація виробничих процесів	6,0	Розрахунково-графічне завдання, залік, екзамен
Усього за циклом		10,0	×
Загальний обсяг вибірових компонент		30,0	×
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		120,0	×

2.2. Структурно-логічна схема освітньої програми

Вивчення компонент освітньо-професійної програми початкового (молодший бакалавр) рівня вищої освіти за спеціальністю 181 «Харчові технології» галузі знань 18 «Виробництво та технології» здійснюється у послідовності, яка представлена у таблиці 1.

Таблиця 1

**Структурно-логічна схема вивчення компонент освітньої програми початкового
(молодший бакалавр) рівня вищої освіти за спеціальністю 181 «Харчові технології»
галузі знань 18 «Виробництво та технології»**

Код н/д	Компоненти освітньої програми	Семестри			
		1	2	3	4
Обов'язкові компоненти					
ОК 1.	Історія України	+			
ОК 2.	Українська мова (за професійним спрямуванням)			+	
ОК 3.	Філософія		+		
ОК 4.	Іноземна мова	+	+		
ОК 5.	Політологія			+	
ОК 6.	Фізичне виховання	+	+	+	+
ОК 7.	Вища математика	+	+		
ОК 8.	Фізика		+	+	
ОК 9.	Загальна та неорганічна хімія	+			
ОК 10.	Органічна хімія		+		
ОК 11.	Аналітична хімія		+	+	
ОК 12.	Фізична і колоїдна хімія			+	+
ОК 13.	Біохімія			+	+
ОК 14.	Інформатика та інформаційні технології	+	+		
ОК 15.	Технічна мікробіологія				+
ОК 16.	Теплотехніка				+
ОК 17.	Процеси і апарати харчових виробництв				+
ОК 18.	Електротехніка				+
ОК 19.	Харчова хімія				+
ОК 20.	Безпека життєдіяльності			+	
ОК 21.	Загальні технології харчової промисловості				+
ОК 22-24.	Навчальна практика		+		
ОК 25.	Виробнича (переддипломна) практика				+
ОК 21.	Атестаційний іспит				+
Вибіркові компоненти					
ВК 1.	Культурологія / Історія української культури		+		
ВК 2.	Правознавство / Соціологія	+			
ВК 3.	Основи фізіології харчування / Технологія продуктів геронтологічного харчування			+	
ВК 4.	Технологія спеціалізованого харчування / Організація обслуговування в закладах харчування			+	
ВБ 5.	Інженерна та комп'ютерна графіка / Автоматизація виробничих процесів	+	+		

Таблиця 2

Матриця відповідності визначених Освітньою програмою компетентностей дескрипторам НРК

Класифікація компетентностей за НРК	Знання	Уміння	Комунікація	Автономія та відповідальність
Загальні компетентності				
K01. Знання і розуміння предметної області та професійної діяльності	+			+
K02. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій		+	+	
K03. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість		+		+
K04. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо			+	+
K05. Здатність до пошуку та аналізу інформації з різних джерел	+	+	+	
K06. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт	+	+		+
K07. Здатність працювати в команді.			+	
K08. Здатність працювати автономно.				+
K09. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово		+	+	
K10. Здатність спілкуватися іноземною мовою.		+	+	
K11. Здатність реалізувати свої права та обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини та громадянина в Україні	+			+
K12. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для забезпечення здорового способу життя	+	+		+
K13. Здатність впроваджувати у виробництво технології харчових продуктів з врахуванням принципів інтенсифікації та екологізації технологічних процесів.	+	+		+
K14. Здатність управляти технологічними процесами на основі розуміння їх сутності з використанням технічного, інформаційного та програмного забезпечення.	+	+	+	+
K15. Здатність укладати ділову документацію та проводити технологічні, технічні та економічні розрахунки.	+	+		+
K16. Здатність обирати та експлуатувати технологічне обладнання, складати апаратурно-технологічні схеми виробництва харчових продуктів.	+	+		

основних компонентів продовольчої сировини під час технологічного перероблення.																									
ПР06. Знати і розуміти основні чинники впливу на перебіг процесів синтезу та метаболізму складових компонентів харчових продуктів і роль нутрієнтів у харчуванні людини.	+																	+							
ПР07. Організовувати, контролювати та управляти технологічними процесами переробки продовольчої сировини у харчові продукти, у тому числі із застосуванням технічних засобів автоматизації і систем керування.	+														+	+									
ПР08. Вміти розробляти або удосконалювати технології харчових продуктів підвищеної харчової цінності з врахуванням світових тенденцій розвитку галузі.	+																	+							
ПР09. Вміти проектувати нові та модернізувати діючі підприємства, цехи, виробничі дільниці із застосуванням систем автоматизованого проектування та програмного забезпечення	+																			+			+		
ПР10. Обирати сучасне обладнання для технічного оснащення нових або реконструйованих підприємств (цехів), знати принципи його роботи та правила експлуатації, складати АТС виробництва харчових продуктів запроєктованого асортименту.	+																			+					

ПР11. Мати базові навички проведення теоретичних та/або експериментальних наукових досліджень, що виконуються індивідуально та/або у складі наукової групи.	+							+	+									+						
ПР12. Підвищувати ефективність роботи шляхом поєднання самостійної та командної роботи.	+							+	+															
ПР13. Вміти укласти ділову документацію державною мовою.	+											+												
ПР14. Вміти доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу з метою донесення ідей, проблем, рішень і власного досвіду у сфері харчових технологій.	+											+												
ПР15. Здійснювати ділові комунікації у професійній сфері українською та іноземною мовами.	+												+											
ПР16. Мати навички з організації роботи окремих виробничих підрозділів підприємства та координування їх діяльності.	+																							

Таблиця 4

Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми початкового (молодший бакалавр) рівня вищої освіти за спеціальністю 181 «Харчові технології»

[illegible]

Таблиця 5

Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми початкового (молодший бакалавр) рівня вищої освіти за спеціальністю 181 «Харчові технології»

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK 26	BK1	BK2	BK3	BK4	BK5
ПРН1																					+				+						
ПРН2								+	+	+	+	+	+		+							+									
ПРН3														+																	
ПРН4																						+	+	+		+					
ПРН5																							+	+							
ПРН6																			+						+				+		
ПРН7																+	+				+				+						
ПРН8																					+										
ПРН9																				+											+
ПРН10																		+													
ПРН11		+		+																											
ПРН12																										+					
ПРН13																														+	
ПРН14							+																								
ПРН15			+		+																							+			
ПРН16	+					+																					+				