

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ Перший (бакалаврський)
(назва рівня вищої освіти)

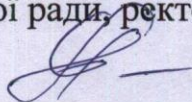
СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ Бакалавр
(назва ступеня вищої освіти)

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ 18 «Виробництво та технології»
(шифр та назва галузі знань)

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 181 «Харчові технології»
(код та найменування спеціальності)

Затверджено вченою радою Сумського
національного аграрного університету

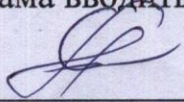
Голова вченої ради, ректор


В.І.Ладика
(протокол № 11 від 22.04 2019 р.)

Освітня програма вводиться в дію з 01.09.2019р.



Ректор


В.І. Ладика
(наказ № 176 К від «29» 09 2019 р.)

Суми 2019 р.

Затверджено вченою радою Сумського
національного аграрного університету
зі змінами

Голова вченої ради, ректор
В.І. Ладика
протокол № 10 від 02.03.2020 року



Відповідно до рекомендацій Методичної ради Сумського НАУ, протокол №4 від 10.02.2020 р., та рішення Методичної ради факультету харчових технологій, протокол № 4 від 25.02.2020 р. зміни внесені проектною групою у складі:

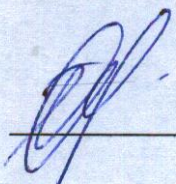
Степанова Т.М., к.т.н., доцент, гарант освітньо-професійної програми;

Мельник О.Ю., к.т.н., доцент кафедри технології харчування;

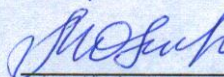
Самілик М.М., к.т.н., старший викладач кафедри технології молока і м'яса

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

Голова проектної групи
(гарант програми) к.т.н., доцент

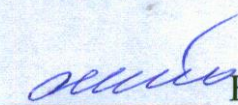

Т.М. Степанова

Члени проектної групи

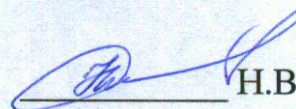

О.Ю. Мельник


М.М. Самілик

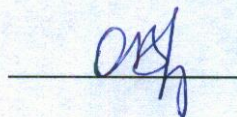
Проректор з науково-педагогічної
та навчальної роботи


В.М. Жмайлов

Завідувач навчального відділу


Н.В. Колодненко

Декан факультету


О.В. Радчук

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма для підготовки здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні за спеціальністю «Харчові технології» містить 240 кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти; перелік компетентностей випускника; нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання; форми атестації здобувачів вищої освіти.

Розроблено проектною групою у складі:

Степанова Т.М., к.т.н., доцент, гарант освітньо-професійної програми;

Мельник О.Ю., к.т.н., доцент кафедри технології харчування;

Самілик М.М., к.т.н., старший викладач кафедри технології молока і м'яса

Рецензенти:

1. Кондракова Г.В., директор з управління персоналом ТОВ «Глобинський м'ясокомбінат».
2. Панасюк О.Б., головний технолог ПрАТ «Миронівський хлібопродукт».
3. Гончарова Л.М., завідувач виробництва кафе-піцерії «Портофіно»

Ця освітньо-професійна програма не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу Сумського національного аграрного університету.

ЗМІСТ

1. Профіль освітньо-професійної програми «Харчові технології»
 2. Перелік компонент ОПП та їх логічна послідовність
 - 2.1. Перелік компонент ОПП
 - 2.2. Форма атестації здобувачів вищої освіти
 - 2.3. Структурно-логічна схема ОПП
 3. Матриця зв'язку компетентностей та результатів навчання
 4. Матриця зв'язку компетентностей та навчальних дисциплін ОПП
- Перелік нормативних документів, на яких базується ОПП

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

1 - Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Сумський національний аграрний університет Факультет харчових технологій
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь вищої освіти – бакалавр Кваліфікація – бакалавр з харчових технологій
Офіційна назва освітньої програми	Харчові технології
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців Диплом бакалавра, одиничний, 120 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 10 місяців на базі ступеня молодшого бакалавра (ОКР молодшого спеціаліста)
Наявність акредитації	Акредитується вперше
Цикл/рівень	НРК України - 7 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти, ступеня молодшого бакалавра
Мова викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	До 2023 року
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://docs.snau.edu.ua/documents/education/programms/food/181_Harchovi_tehnology_Bakalavr.pdf
2 – Мета освітньої програми	
Підготовка конкурентоспроможного та обізнаного фахівця з виробництва харчової продукції, шляхом поєднання сучасних методів навчання та наукових досліджень відповідно до потреб агропромислового сектору України та держави в цілому, здатного до організації та розвитку інновацій у сфері виробництва та управління якістю і безпечністю харчових продуктів, а також проведення досліджень для формування основи подальшого навчання у вищій школі.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Опис предметної області	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. Базується на сучасних наукових і практичних знаннях у галузі харчових технологій. Програма орієнтована на підготовку конкурентоздатного фахівця для підвищення ефективності функціонування підприємств харчової промисловості і закладів ресторанного господарства, що володіють методологією забезпечення контролю якості та безпечності харчової продукції, планування і розрахунку потреби у матеріальних, фінансових і трудових ресурсах, навичками soft skills, прикладним програмним забезпеченням
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта в галузі харчових технологій, підготовка фахівців у галузі технології харчування та технологій харчових виробництв. Ключові слова: виробництво, підприємства харчової промисловості, підприємства ресторанного господарства, інноваційні технології, управління якістю харчової продукції, конкурентоспроможність.
Особливості програми	Освітня програма бакалавра забезпечує набуття глибоких знань і критичний підхід до організації та контролю виробництва харчової продукції, шляхом прийняття ефективних професійних рішень, розв'язання актуальних задач і проблем галузі.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Бакалавр з харчових технологій має високий рівень практичної підготовки, спеціальні знання, поглиблену спеціалізовану фахову підготовку і може обіймати посади з виконанням функцій фахівця з харчових те-

	хнологій в установах та на підприємствах різних галузей діяльності і організаційно-правових форм за ДК 003:2010: 1222 Керівники виробничих підрозділів у промисловості 1222.2 Начальники (інші керівники) та майстри виробничих ділень (підрозділів) у промисловості 1225 Керівник виробничих підрозділів в ресторанах та готелях 1227 Керівник виробничих підрозділів у комерційному обслуговуванні 1229 Керівник інших основних підрозділів 1235 Керівник підрозділів матеріально-технічного постачання 1312 Керівники малих підприємств без апарату управління в промисловості 1314 Керівники малих підприємств без апарату управління в оптовій та роздрібній торгівлі 1315 Керівники малих підприємств-готелів та ресторанів без апарату управління 1317 Керівники малих підприємств без апарату управління в комерційному обслуговуванні 1319 Керівники інших малих підприємств без апарату управління 2310 Викладачі університетів та вищих навчальних закладів 2419 Професіонали в галузі маркетингу, ефективності підприємства і раціоналізації виробництва 2419.1 Наукові співробітники (маркетинг, ефективність підприємства та раціоналізація підприємства) 2419.2 Спеціаліст у галузі маркетингу, ефективності підприємництва і раціоналізації виробництва 2149 Професіонали в інших галузях інженерної справи 2433 Професіонали в галузі інформації та інформаційного аналізу 2462 Професіонал в галузі ресторанної справи 31 Технічні фахівці в галузі прикладних наук та техніки 3340 Інші фахівці в галузі освіти 343 Технічні фахівці в галузі управління 3436 Помічники керівників 3436.1 Помічники керівників підприємств, установ та організацій
--	---

	3436.2 Помічники керівників виробничих та інших основних підрозділів 3436.3 Помічники керівників малих підприємств без апарату управління 3439 Інші технічні фахівці в галузі управління 3491 Лаборанти та техніки в інших сферах наукових досліджень 3530 Фахівці з виробництва молочних продуктів 3540 Фахівці з виробництва м'ясних продуктів 3570 Фахівці з технології харчування 3590 Інші фахівці в галузі харчової та переробної промисловості
Подальше навчання	Випускники мають право продовжувати навчання для здобуття вищої освіти за другим (магістерським) рівнем вищої освіти, набуття додаткових кваліфікацій у системі післядипломної освіти
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоцентроване проблемно-орієнтоване навчання. Заняття проводяться у формі лекцій, лабораторних, практичних занять, консультацій, самостійного вивчення. Лекції мають інтерактивний науковопізнавальний характер. Практичні та лабораторні заняття проводяться з використанням поширених методів (ситуаційні завдання, ділові ігри, підготовка презентацій із використання сучасних професійних програмних засобів). Навчально-методичне забезпечення і консультування самостійної роботи здійснюється через університетське інформаційно-освітнє середовище Moodle.
Оцінювання	Оцінка якості освоєння в межах освітньо-професійної програми включає поточний і підсумковий контроль знань і підсумкову атестацію. Поточне оцінювання на лекціях, семінарських, практичних, лабораторних заняттях (усне опитування або письмовий експрес – контроль). Виступи студентів при обговоренні питань, звіти про лабораторні роботи, контрольні роботи), тестовий контроль, звіти з практики, презентації, есе тощо. Підсумковий контроль – екзамен, залік (оцінювання на підставі результатів поточного контролю). Підсумкова атестація – виконання та захист бакалаврського проекту (роботи)
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми технічного і технологічного характеру, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов у виробничих умовах підпри-

	емств харчової промисловості та ресторанного господарства, а також у процесі навчання, що передбачає застосування теоретичних основ та методів харчових технологій.
Загальні компетентності (ЗК)	K01. Знання і розуміння предметної області та професійної діяльності K02. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями K03. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість. K04. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій 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. Навички здійснення безпечної діяльності. K10. Прагнення до збереження навколишнього середовища. K11. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово K12. Здатність спілкуватися іноземною мовою K13. 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. K14. 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 компетентності спеціальності	K15. Здатність впроваджувати у виробництво технології харчових продуктів на основі розуміння сутності перетворень основних компонентів продовольчої сировини впродовж технологічного процесу. K16. Здатність управляти технологічними процесами з використанням технічного, інформаційного та програмного забезпечення. K17. Здатність організовувати та проводити контроль якості і безпечності сировини, напівфабрикатів та

	харчових продуктів із застосуванням сучасних методів. K18. Здатність забезпечувати якість і безпеку продукції на основі відповідних стандартів та у межах систем управління безпечністю харчових продуктів під час їх виробництва і реалізації. K19. Здатність розробляти нові та удосконалювати існуючі харчові технології з врахуванням принципів раціонального харчування, ресурсозаощадження та інтенсифікації технологічних процесів. K20. Здатність укладати ділову документацію та проводити технологічні та економічні розрахунки. K21. Здатність обирати та експлуатувати технологічне обладнання, складати апаратурно-технологічні схеми виробництва харчових продуктів. K22. Здатність проводити дослідження в умовах спеціалізованих лабораторій для вирішення прикладних задач. K23. Здатність проектувати нові або модернізувати діючі виробництва (виробничі дільниці). K24. Здатність розробляти проекти нормативної документації з використанням чинної законодавчої бази та довідкових матеріалів. K25. Здатність розробляти та впроваджувати ефективні методи організації праці, нести відповідальність за професійний розвиток окремих осіб та/або груп осіб. K26. Здатність формувати комунікаційну стратегію в галузі харчових технологій, вести професійну дискусію. K27. Здатність підвищувати ефективність виробництва, впроваджувати сучасні системи менеджменту.
7 — Програмні результати навчання (ПРН)	
	ПР01. Знати і розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі харчових технологій. ПР02. Виявляти творчу ініціативу та підвищувати свій професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти. ПР03. Уміти застосовувати інформаційні та комунікаційні технології для інформаційного забезпечення професійної діяльності та проведення досліджень прикладного характеру. ПР04. Проводити пошук та обробку науково-технічної інформації з різних джерел та застосовувати її для вирішення конкретних технічних і техно-

	логічних завдань. ПР05. Знати наукові основи технологічних процесів харчових виробництв та закономірності фізико-хімічних, біохімічних і мікробіологічних перетворень 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 розробляти проекти технічних умов і технологічних інструкцій на харчові продукти. ПР10. Впроваджувати системи управління якістю та безпечністю харчових продуктів. ПР11. Визначати відповідність показників якості сировини, напівфабрикатів і готової продукції нормативним вимогам за допомогою сучасних методів аналізу (або контролю). ПР12. Вміти проектувати нові та модернізувати діючі підприємства, цехи, виробничі дільниці із застосуванням систем автоматизованого проектування та програмного забезпечення. ПР13. Обирати сучасне обладнання для технічного оснащення нових або реконструйованих підприємств (цехів), знати принципи його роботи та правила експлуатації, складати апаратурно-технологічні схеми виробництва харчових продуктів запроектованого асортименту. ПР14. Підвищувати ефективність виробництва шляхом впровадження ресурсоощадних та конкурентоспроможних технологій, аналізувати стан і динаміку попиту на харчові продукти. ПР15. Впроваджувати сучасні системи менеджменту підприємства. ПР16. Дотримуватися правил техніки безпеки та проводити технічні та організаційні заходи щодо організації безпечних умов праці під час виробничої
--	---

	діяльності. ПР17. Організовувати процес утилізації відходів та забезпечувати екологічну чистоту виробництва. ПР18. Мати базові навички проведення теоретичних та/або експериментальних наукових досліджень, що виконуються індивідуально та/або у складі наукової групи. ПР19. Підвищувати ефективність роботи шляхом поєднання самотійної та командної роботи. ПР20. Вміти укладати ділову документацію державною мовою. ПР21. Вміти доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу з метою донесення ідей, проблем, рішень і власного досвіду у сфері харчових технологій. ПР22. Здійснювати ділові комунікації у професійній сфері українською та іноземною мовами. ПР23. Мати навички з організації роботи окремих виробничих підрозділів підприємства та координування їх діяльності. ПР24. Здійснювати технологічні, технічні, економічні розрахунки в рамках розроблення та виведення харчових продуктів на споживчий ринок, вести облік витрат матеріальних ресурсів. ПР25. Виявляти творчу ініціативу з питань ринкової трансформації економіки. ПР26. Формувати і відстоювати власну світоглядну та громадську позицію, діяти соціально відповідально та свідомо. ПР27. Зберігати та примножувати досягнення і цінності суспільства, вести здоровий спосіб життя.
Форма атестації	Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи, що передбачає самотійне розв'язання спеціалізованої задачі проектного чи дослідницького характеру. У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування. Кваліфікаційна робота має бути розміщена на сайті закладу вищої освіти або його структурного підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти
8 - Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Кадрове забезпечення факультету харчових технологій Сумського НАУ дозволяє проводити підготовку здобувачів вищої освіти та відповідає нормативним вимогам
Матеріально-технічне	Матеріально-технічне забезпечення факультету хар-

забезпечення	чових технологій Сумського НАУ дозволяє проводити підготовку здобувачів вищої освіти та відповідає нормативним вимогам. Для забезпечення навчального процесу використовуються: бібліотека; лабораторії: «Міжкафедральна науково-практична лабораторія хімічних та мікробіологічних досліджень продуктів харчування», «Навчально-наукова лабораторія Інноваційних технологій та безпеки і якості харчових продуктів», «Навчально-наукова лабораторія обладнання харчових виробництв», «Навчально-наукова лабораторія конструювання нових видів харчових продуктів», «Навчальна лабораторія технології харчування», які оснащені технічними засобами та спеціалізованим устаткуванням, дослідно-промисловими установками та приладами, виробничим обладнанням, інвентарем та посудом; кабінети; спортивний комплекс; комбінат харчування; комп'ютерні класи; гуртожиток; медичний пункт
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Навчальний процес підготовки здобувачів вищої освіти забезпечений методичними та інформаційними матеріалами лекційних занять, практичних, семінарських, лабораторних робіт, виконання курсових робіт, завдань для самостійної роботи студентів, питань для поточного і підсумкового контролю, програмами і базами для проходження практик в повному обсязі, а також наявністю читальних залів, підручників, навчальних посібників, періодичних фахових видань.
9 — Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Національна кредитна мобільність студентів, аспірантів, докторантів, наукових і науково-педагогічних працівників Університету, у т.ч. навчання, стажування, проходження навчальної і виробничої практик, проведення наукових досліджень, викладання та підвищення кваліфікації організовується на підставі партнерських угод про співробітництво Університету з університетами України відповідно до Положення про реалізацію права студентів Сумського національного аграрного університету на академічну мобільність
Міжнародна кредитна мобільність	Університетом укладено угоди про міжнародну академічну мобільність із наступними університетами: Університетом прикладних наук Вайєнштефан (Німеччина), Варшавським університетом природничих наук (Польща), Сіанським технологічний університетом, Університетом Хечжоу, Гуйчжойським універ-

	ситетом, Чжецзянського університет землеробства та лісового господарства, Хенанський інститут науки та технологій, Сільськогосподарським університетом Гансу (КНР).
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Можливе навчання іноземних громадян за умови попереднього вивчення студентом англійської мови.

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
Обов'язкові компоненти ОП			
I. Цикл дисциплін загальної підготовки			
OK1.	Історія та культура України	3,0	Екзамен
OK2.	Українська мова за професійним спрямуванням	3,0	Екзамен
OK3.	Філософія	3,0	Екзамен
OK4.	Іноземна мова	5,0	Екзамен
OK5.	Вища математика	5,0	Екзамен
OK6.	Фізика	3,0	Екзамен
OK7.	Інформатика та інформаційні технології	3,0	Екзамен
OK8.	Університетська освіта	3,0	Диф.залік
OK9.	Фізичне виховання		Залік
II. Цикл дисциплін професійної підготовки			
OK10.	Стандартизація, метрологія, сертифікація та управління якістю	3,0	Диф.залік
OK11.	Мікробіологія харчових продуктів	3,0	Диф.залік
OK12.	Методи контролю харчових продуктів	3,0	Диф.залік
OK13.	Харчова хімія	4,0	Диф. Залік
OK14.	Біохімія	6,0	Екзамен
OK15.	Процеси і апарати харчових виробництв (з курсовим проектом)	11,0	Екзамен, виконання та задача КП
OK16.	Автоматизація виробничих процесів (з курсовим проектом)	3,0	Екзамен, виконання та задача КП
OK17.	Менеджмент харчових і переробних підприємств з основами підприємництва	3,0	Екзамен
OK18.	Технологічне обладнання харчових виробництв (з курсовим проектом)	18,0	Екзамен, виконання та

			здача КП
OK19.	Загальні технології харчової промисловості (з курсовим проектом) в т.ч.: Технології зберігання і переробки зерна Технології хліба, макаронних, кондитерських виробів та харчоконцентратів Технології консервування плодів та овочів Технології цукрового виробництва Технології бродильних виробництв Технології жирів та жирозамінників Технології м'яса, м'ясопродуктів та риби Технології харчування Технології молока та молочних продуктів	56,0	Екзамен, виконання та здача КП
OK20.	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	3,0	Екзамен
OK21.	Інженерна та комп'ютерна графіка	5,0	Диф.залік
OK22.	Навчальна практика	3,0	Залік
OK23.	Виробнича практика	12,0	Диф.залік
OK24.	Переддипломна практика	2,0	Диф.залік
OK25.	Державна атестація: виконання та захист бакалаврського проекту (роботи)	8,0	Атестація екзаменаційною комісією
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		176 кредитів ECTS	
Вибіркові компоненти ОП			
ВК 1.	Загальноуніверситетські вибіркові дисципліни	6,0	Залік
ВК2.	Патентознавство	3,0	Диф.залік
	Інтелектуальна власність		
ВК3.	Правознавство	3,0	Диф.залік
	Законодавство в галузі		
ВК4.	Науково-дослідна робота студентів	8,0	Диф.залік
	Методологія та організація наукових досліджень.		
ВК5.	Економіка харчових і переробних підприємств	3,0	Екзамен
	Облік і звітність в харчових і переробних підприємствах		
ВК6.	Теоретичні основи харчових виробництв	3,0	Екзамен
	Молекулярна технологія		

ВК7.	Електротехніка	3,0	Диф. залік
	Електрообладнання		
ВК8.	Технології оздоровчих харчових продуктів	3,0	Диф. залік
	Медико-біологічні основи харчування		
ВК9.	Технологія полісахаридів та їх застосування у харчовій промисловості	3,0	Диф. залік
	Поглиблене вивчення харчової хімії		
ВК10.	Гігієна і санітарія харчових підприємств	3,0	Диф. залік
	Гігієна і санітарія		
ВК11.	Прикладна механіка	3,0	Диф. залік
	Технічна механіка		
ВК12.	Харчові та дієтичні добавки	3,0	Диф. залік
	Основи біотехнології у молочній промисловості		
ВК13.	Теплотехніка	3,0	Екзамен
	Теоретичні основи теплотехніки		
ВК14.	Основи фізіології та гігієни харчування	3,0	Диф. залік
	Сучасні методи та прилади біохімічних досліджень		
Вибірковий блок 1			
ВБ1.1.	Технології молока та молочних продуктів (з курсовим проектом)	5,0	Екзамен, виконання та задача КП
ВБ1.2.	Проектування підприємств молочної промисловості	5,0	Екзамен
ВБ1.3.	Технологічний семінар	3,0	Диф. залік
ВБ1.4.	Контроль якості та безпеки продукції молочної промисловості	3,0	Диф. залік
ВБ1.5.	Мікробіологія молока і молочних продуктів	3,0	Диф. залік
Вибірковий блок 2			
ВБ2.1.	Технології м'яса та м'ясних продуктів (з курсовим проектом)	5,0	Екзамен, виконання та задача КП
ВБ2.2.	Проектування підприємств м'ясної промисловості	5,0	Екзамен
ВБ2.3.	Технологічний семінар	3,0	Диф. залік
ВБ2.4.	Контроль якості та безпеки продукції м'ясної промисловості	3,0	Диф. Залік
ВБ2.5.	Мікробіологія м'яса і м'ясних продуктів	3,0	Диф. залік
Вибірковий блок 3			

ВБЗ.1.	Технології харчування (з курсовим проектом)	5,0	Екзамен, виконання та здача КП
ВБЗ.2.	Проектування підприємств ресторанного господарства	5,0	Екзамен
ВБЗ.3.	Організація в галузі	3,0	Диф. залік
ВБЗ.4.	Управління якістю продукції та послуг ресторанного господарства	3,0	Диф. залік
ВБЗ.5.	Кулінарознавство	3,0	Диф. залік
Загальний обсяг вибірових компонент:		64 кредити ECTS	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240 кредитів ECTS	

2.2. Структурно-логічна схема ОП

Короткий опис логічної послідовності вивчення компонентів освітньої програми.

Структурно-логічна схема підготовки бакалаврів за спеціальністю «Харчові технології»

Вибіркові компоненти ОП Вибірковий блок 1 Вибірковий блок 2 Вибірковий блок 3	II. Цикл дисциплін професійної підготовки Харчова хімія Прикладна механіка Біохімія Технічна механіка		I. Цикл дисциплін загальної підготовки Історія України та української культури Філософія Іноземна мова Вища математика Університетська освіта							
			І курс		II курс		III курс		IV курс	
			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
			Фізичне виховання							
			Українська мова за професійним спрямуванням Фізика Інформатика та інформаційні технології Правознавство Законодавство в галузі						Політологія Менежмент харчових і переробних підприємств з основою підприємства	
			Інженерна та комп'ютерна графіка Технологічне обладнання харчових виробництв Загальні технології харчової промисловості Теоретичні основи харчових виробництв Молекулярна технологія		Процеси і апарати харчових виробництв				Патентознавство Інтелектуальна власність	
			Технології хліба, макаронних, кондитерських виробів та харчоконцентратів Технології зберігання і переробки зерна Технології консервування плодів та овочів Технології цукрового виробництва Технології бродильних виробництв Технології жирів та жиросаміників		Технологія полісахаридів та їх застосування у харчовій промисловості				Основи менеджменту Менежмент харчових і переробних підприємств	
			Поглиблене вивчення харчової хімії Технологія полісахаридів та їх застосування у харчовій промисловості		Технології харчування Технологічний контроль виробництва Методи контролю харчових продуктів				Патентознавство Інтелектуальна власність	
			Технології м'ясопродуктів та риби		Автоматизація виробничих процесів Технології молока та молочних продуктів				Патентознавство Інтелектуальна власність	
			Гігієна і санітарія Гігієна і санітарія харчових підприємств		Стандартизація, метрологія, сертифікація та управління якістю харчових і харчових продуктів Науково-дослідна робота студентів				Патентознавство Інтелектуальна власність	
			Електротехніка Технологія молока і молочних продуктів Проектування підприємств молочної промисловості Технологія м'яса і м'ясних продуктів Проектування підприємств м'ясної промисловості Технології харчування		Проектування підприємств ресторанного господарства Безпека життєдіяльності та основи охорони праці Сучасні методи та прилади біохімічних досліджень Технологія оздобованих харчових продуктів				Патентознавство Інтелектуальна власність	
			Основи біотехнології у молочної промисловості Харчові та дієтичні добавки Технологічний семінар		Мікробіологія молока і молочних продуктів Контроль якості та безпеки продукції молочної промисловості Мікробіологія м'яса і м'ясних продуктів Контроль якості та безпеки продукції м'ясної промисловості Кулінаризм Організація в галузі				Патентознавство Інтелектуальна власність	
			Управління якістю продукції та послуг ресторанного господарства						Патентознавство Інтелектуальна власність	

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація здобувачів за освітньою програмою «Харчові технології» першого (бакалаврського) рівня проводиться у формі захисту кваліфікаційної бакалаврської роботи (проекту) та завершується видачею документу встановленого зразку про присудження ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: бакалавр з харчових технологій.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	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
K01								+				+	+						+						
K02	+	+	+		+																				
K03													+		+		+	+							
K04							+										+				+				
K05							+			+									+		+				
K06							+			+	+	+	+	+											
K07									+		+	+	+	+					+				+	+	
K08			+												+			+							
K09						+					+	+	+	+						+					
K10																			+	+					
K11		+																							+
K12				+																					
K13	+	+	+																						
K14	+							+	+																
K15																			+				+	+	+
K16							+									+	+	+	+				+	+	
K17												+											+	+	
K18										+															
K19																			+						
K20		+			+					+							+						+	+	
K21																		+							
K22						+					+	+	+	+				+							
K23							+														+				
K24										+									+						
K25																				+					
K26																	+		+				+	+	+
K27																	+						+	+	

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК25
ПРН1																			+				+	+	+
ПРН2								+									+						+	+	
ПРН3							+												+						
ПРН4							+					+					+		+						
ПРН5						+					+		+	+	+				+				+	+	+
ПРН6											+		+	+					+				+	+	+
ПРН7												+			+	+									
ПРН8																			+				+	+	+
ПРН9										+															
ПРН10										+															
ПРН11																			+						
ПРН12							+																		
ПРН13																		+							
ПРН14																			+				+	+	
ПРН15																							+	+	
ПРН16												+	+	+	+	+		+	+	+		+	+	+	
ПРН17																			+						
ПРН18																	+		+						
ПРН19	+		+								+						+		+		+	+	+	+	
ПРН20		+																							
ПРН21																			+						
ПРН22		+		+																					
ПРН23																							+	+	
ПРН24					+																				
ПРН25																							+	+	
ПРН26	+		+					+																	
ПРН27									+																

Перелік нормативних документів, на яких базується ОПП

1. Закон України від 01.07.2014 р. № 1556-VII «Про вищу освіту» [Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>];
2. Закон України від 05.09.2017 р. «Про освіту» – [Режим доступу: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>];
3. Постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.2015 р. № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» [Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-п>];
4. Постанова Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» [Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-п/page>]
5. Постанова Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. № 1341 «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» [Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п>];
6. Національний класифікатор України: «Класифікатор професій ДК 003: 2010ДК 003:2010 [Режим доступу: <http://www.dk003.com>];
7. Стандарт вищої освіти за спеціальністю 181 «Харчові технології» галузі знань 18 «Виробництво та технології» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 18.10.2018р. № 1125 [Режим доступу: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/181-kharchovi-tekhnologii-bakalavr.pdf>];
8. Положення про освітні програми у Сумському національному аграрному університеті від 15 жовтня 2019 р. [Режим доступу: <https://snau.edu.ua/wp-content/uploads/2019/12/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F-%D0%BF%D1%80%D0%BE-%D0%9E%D1%81%D0%B2%D1%96%D1%82%D0%BD%D1%96-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B8-%D0%A1%D0%9D%D0%90%D0%A3-1.pdf>];
9. Стандарти і рекомендації щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти (ESG) [Режим доступу: http://ihed.org.ua/images/doc/04_2016_ESG_2015.pdf];
10. - International Standard Classification of Education (ISCED 2011): UNESCO Institute for Statistics [Режим доступу: <http://www.uis.unesco.org/education/documents/isced-2011-en.pdf>];
11. - ISCED Fields of Education and Training 2013 (ISCED-F 2013): UNESCO Institute for Statistics [Режим доступу: <http://www.uis.unesco.org/Education/Documents/isced-fields-of-education-training-2013.pdf>].
12. - Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти, затверджені наказом Міністерства освіти і науки України від 01.06.2017 р. № 600 (у редакції наказу Міністерства освіти і науки України від 21.12.2017 р. № 1648), схвалені сектором вищої освіти Науково-методичної Ради Міністерства освіти і науки України (протокол від 29.03.2016 № 3);

13. - Розроблення освітніх програм. Методичні рекомендації [Режим доступу: http://ihed.org.ua/images/doc/04_2016_rozroblennya_osv_program_2014_tempus-office.pdf];
14. - Національний освітній глосарій: вища освіта [Режим доступу: http://ihed.org.ua/images/doc/04_2016_glossariy_Visha_osvita_2014_tempus-office.pdf];
15. - Розвиток системи забезпечення якості вищої освіти в Україні: інформаційно-аналітичний огляд [Режим доступу: http://ihed.org.ua/images/doc/04_2016_Rozvitok_sisitemi_zabesp_yakosti_VO_UA_2015.pdf];
16. - Європейська кредитна трансферна накопичувальна система: Довідник користувача [Режим доступу: http://ihed.org.ua/images/doc/04_2016_ECTS_Users_Guide-2015_Ukrainian.pdf].
17. - EQF-LLL – European Qualifications Framework for Lifelong Learning [Режим доступу: https://ec.europa.eu/ploteus/sites/eac-efq/files/brochexp_en.pdf];
18. - QF-EHEA – Qualification Framework of the European Higher Education Area [Режим доступу: <http://www.ehea.info/article-details.aspx?ArticleId=67>];
19. - Рашкевич Ю. М. Болонський процес та нова парадигма вищої освіти [Режим доступу: <file:///D:/Users/Dell/Downloads/BolonskyiProcessNewParadigm HE.pdf>];
20. - TUNING (для ознайомлення зі спеціальними (фаховими) компетентностями та прикладами стандартів [Режим доступу: <http://www.unideusto.org/tuningeu/>].