

Таблиця 1. Інформація про обов’язкові освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
OK1 Іноземна мова	навчальна дисципліна			Аудиторія кафедри іноземних мов 1-202, мультимедійне обладнання, мультимедійний проектор 1 од. (2010), екран 1 од. (2001), роздатковий матеріал
OK2 Вища математика	навчальна дисципліна			Аудиторія 1-223: Мультимедійне обладнання: мультимедійний проектор – 1 од.; екран – 1 од. IP-камера Seven IP 7232P (2019 р.) з безкоштовним ПЗ Shinobi для проведення занять в змішаній та дистанційній формі.
OK3 Історія України	навчальна дисципліна			Аудиторія 1-437. Мультимедійне обладнання: мультимедійний проектор – 1 од.; екран – 1 од. IP камера Seven IP 7232P (2019 р.) з безкоштовним ПЗ Shinobi для проведення занять в змішаній та дистанційній формі.
OK4 Філософія	навчальна дисципліна			Аудиторія 1-409. Мультимедійне обладнання: мультимедійний проектор – 1 од.; екран – 1 од.. IP камера Seven IP 7232P (2019 р.) з безкоштовним ПЗ Shinobi для проведення занять в змішаній та дистанційній формі.
OK5 Фахова українська мова та основи ділової комунікації	навчальна дисципліна			Аудиторія 1-408. Мультимедійне обладнання: мультимедійний проектор – 1 од.; екран – 1 од.. IP камера Seven IP 7232P (2019 р.) з безкоштовним ПЗ Shinobi для проведення занять в змішаній та дистанційній формі.
OK6 Основи академічного письма	навчальна дисципліна			Аудиторія 1-408. Мультимедійне обладнання: мультимедійний проектор – 1 од.; екран – 1 од.. IP камера Seven IP 7232P (2019 р.) з безкоштовним ПЗ Shinobi для проведення занять в змішаній та дистанційній формі.

ОК7 Громадянська освіта	навчальна дисципліна			Аудиторія 1-409. Мультимедійне обладнання: мультимедійний проектор – 1 од.; екран – 1 од.. ІР камера Seven IP 7232P(2019 р.) з безкоштовним ПЗ Shinobi для проведення занять в змішаній та дистанційній формі.
ОК8 Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	навчальна дисципліна			Лабораторія 1-423. Барометр БТКСН-18 Т 1 од.; Універсальний лабораторний стенд 7 змінних панелей 7 од.; Установка для визначення метеоумов на робочому місці 1 од.; Гігрометр психрометричний 1 од.; Прилад ДП-24 2 од.; Шумомір ВШВ-2 2 од.; Шумомір Шум-1 1 од.; Прилад ІКП-1; Люксметр -116 2 од; Люксметр Ю-117 2 од.; Радіометр РКС-01 Стора-Т 1 од..
ОК9 Фізичне виховання	навчальна дисципліна			Корпус №1 (вул. Шевченка 95) Спортивний зал: - стійки волейбольні (2 шт.), сітки волейбольні (2 шт.), волейбольні м'ячі (9шт.), суддівська вишка; - ворота футзальні (2 шт.), м'ячі футзальні (6шт.); - щити баскетбольні (2 шт.), м'ячі баскетбольні (4 шт.); - столи шахові (10 шт.), набори шахові (10 шт.), набори для гри в шашки (2шт.), годинники шахові (5 шт.). - столи тенісні (11 шт.), ракетки для настільного тенісу (18 шт.), сітки для настільного тенісу (11 шт.), бортики для настільного тенісу (40 шт.), лічильники для настільного тенісу (6 шт.), пастка для настільного тенісу (1 шт.), робот-пушка для настільного тенісу (1 шт.); - табло перекидне для ігор (1 шт.); - ракетки для бадмінтону (10 шт.); - мати гімнастичні (6 шт.); - шведські стінки (8 шт.); - навісні перекладини (4 шт.); - музичний центр для занять аеробікою (1шт.).

				Тренажерний зал: - профілактор Євмінова, тренажери (17 шт.), штанги (5 шт.), гирі (26шт.), гантелі (4 шт.), бігова доріжка.
OK10 Інженерна та комп'ютерна графіка	навчальна дисципліна			Лабораторія І-106. Комп'ютери: 14 шт. Intel Core i3-8100, RAM 8Gb, HHD 1Tb, SSD 120Gb
OK11 Інформатика, комп'ютерні мережі та телекомунікації	навчальна дисципліна			Комп'ютерна техніка, інформаційно-комунікаційні мережі, периферійне обладнання та програмне забезпечення лабораторій 103, 105, навчального корпусу №1 НУ «Чернігівська політехніка»
OK12 Основи фізіології і гігієни харчування	навчальна дисципліна			Аудиторії 433, 438. Лабораторія 1-428, 1-429, 1-433: Ваги лабораторні ТБЕ – 1 од. (2018); Ваги лабораторні ОНАУS Pioneer PX – 1 од. (2019); Центрифуга УЛК-1-1од. (1977); Фотоколориметр КФК-3 – 1 од. (1999); рефрактометр лабораторний Abbe 2WAI, ULAB – 1 од. (2018 р); електричні плитки ТЕРМІА – 3 од. (2014); Термостат сухоповітряний ТС-80 –1 од. (2020); Електрична універсальна вібраційна машина –1 од. (1985); Баня водяна 1021 Labexpert (бл, одномісна для колб) –1 од. (2019); хімічний посуд (титрувальні установки, ексикатор з осушувачем, колби, пробірки, тиглі, конічні та мірні колби, стакани хімічні, піпетки, ступки, ділильні лійки), хімічні реактиви.
OK13 Охорона навколишнього середовища	навчальна дисципліна			Аудиторія І – 423. Барометр БТКСН-18 Т 1 од.; Універсальний лабораторний стенд 7 змінних панелей 7 од.; Установка для визначення метеоумов на робочому місці 1 од.; Гігрометр психрометричний 1 од.; Прилад ДП-24 2 од.; Шумомір ВШВ-2 2 од.; Шумомір Шум-1 1 од.; Прилад ІКП-1; Люксметр -116 2 од; Люксметр Ю-117 2 од.; Радіометр РКС-01 Стора-Т 1 од.
OK14 Хімія в харчових технологіях (Модуль 1. Загальна хімія; Модуль 2. Аналітична хімія; Модуль 3.	навчальна дисципліна			Аудиторія І – 429. Лабораторія 1-428, 1-429, 1-433 Ваги ОНАУS PX 323 (320/0,001г) внутрішнє калібрування – 1 од. (2019);

Фізична та колоїдна хімія; Модуль 4. Органічна хімія; Модуль 5. Біохімія)				рефрактометр лабораторний Abbe 2WAI, ULAB 1 од. (2018 р); баня водяна 1021 Labexpert (6л, одномісна для колб) –1 од. (2019); рефрактометр УРЛ-1 од. (1999); набір ареометрів АОН-1 19 шт., віскозиметр ВПЖ-3 0,56; віскозиметр ВПЖ-3 0,92; хімічний посуд (титрувальні установки, ексикатор з осушувачем, колби, пробірки, скляний апарат для дистиляції; апарат титрувальний по Шиллінгу з половою Шелбаха, клас А, апарат титрувальний Пелле с авт.нулем, 25 мл; апарат титрувальний з авт.нулем, 50 мл. конічні та мірні колби, стакани хімічні, піпетки, ділильні воронки, ступки, ділильні лійки), пробірки, хімічні реактиви.
ОК15 Технологія води і водопідготовки харчових виробництв	навчальна дисципліна			Лабораторія 1-428, 1-429, 1-433 Ваги ОНАУS РХ 323 (320/0,001г) внутрішнє калібрування, 1 од. (2019), центрифуга СМ-6М з ротором 12х15мл пробірок (6М) (2019). рН/Кондуктометр/солемір пилевологозахищений в кейсі SX731, ULAB (2018 р); рефрактометр лабораторний Abbe 2WAI, ULAB (2018 р); муфельна піч МП-2У – 1 од. (1972); ваги ВЛР-200 – 1 од. (1982); ваги лабораторні ТБЕ 03-0,005 – 1 од. (2018); ваги лабораторні ОНАУS Pioneer РХ – 1 од. (2019); центрифуга УЛК-1. (1977); фотоколориметр КФК-3 – 1 од. (1999); рефрактометр УРЛ-1 (1999); електричні плитки ТЕРМІА – 3 од. (2014); електрична універсальна вібраційна машина –1 од. (1985). Хімічний посуд (титрувальні установки, ексикатор з осушувачем, колби, апарат титрувальний по Шиллінгу з половою Шелбаха, клас А, апарат титрувальний Пелле с авт.нулем, 25 мл; апарат титрувальний з авт.нулем, 50 мл; конічні та мірні колби, стакани хімічні, піпетки, ділильні воронки, ступки, ділильні лійки), пробірки, хімічні реактиви.

OK16 Технічна мікробіологія	навчальна дисципліна			Лабораторія мікробіології І-438. Наочний матеріал: моно та бі- мікроскопи (мікроскоп МСБ-9; мікроскоп монокулярний XSP-128 М, мікроскоп бінокулярний), необхідні для вивчення мікроорганізмів в живому і пофарбованому стан - 10 шт. (2013), сухо повітряна шафа для стерилізації лабораторного посуду, вати, паперу та ін. – 1 шт(2017)., БББ – 1 шт., термостат для вирощування мікроорганізмів на поживних середовищах – 2 шт., дистильатор – 1 шт., бактерицидний опромінювач для санації повітря – 1 шт., холодильник для зберігання культур і середовищ – 1 шт., стерилізатор – 1 шт. електрична плитка – 1 шт., спиртівки – 10 шт., чашки Петрі, бак. петлі, шпателі, предметне скло, покривні скельця, лабораторний посуд, спеціальні фарби, поживні середовища, імерсійне масло, спирт, дезінфекційні розчини, зразки харчових продуктів, вата, марля, папір фільтрувальний.
OK17 Комплексна дисципліна. Харчові технології(Модуль 1. Технології зберігання, консервування та переробки плодів та овочів. Модуль 2. Технології рослинних олій та жирових продуктів. Модуль 3. Технологія зберігання і переробки зерна. Модуль 4. Технологія хліба, макаронних, кондитерських виробів та харчоконцентратів. Модуль 5. Технології	навчальна дисципліна			Лабораторії: 1-433, 1-434, 435: Млин для зерна ЛЗМК-1 (2019); ваги лабораторні електронні, 5 шт. (2020); ваги вологомірні AXIS серії ADGS50, 1 од. (2019 р); апарат ПЧ-200 (аналог Чижової)(2016 р.); шафа сушильна СЕШ-3М (електронне управління) (2018р.), вимірювач ІДК, 1од. (1991) Лабораторія 1-435 та 1-433 . рефрактометр УРЛ-1, 1 од (1999); Планетарний міксер GEMLUX GL-SM5G, 1 од. (2019); міксер планетарний GoodFood PM-B7, 1 од. (2019); тістомісильна машина зі знімною діжею і відкидним місильним органом Ferst FA 6,5 л, 1 од. (2019); ваги лабораторні електронні, 5 шт. (2020); витяжка Saturn; плита електрична Greta 1470-E106, 6 шт. (2012). апарат ПЧ-200 (аналог Чижової), 2 од. (2016 р.); шафа сушильна СЕШ-3М (електронне управління) (2019р.), вимірювач ІДК, 1од. (1991), вимірювач пористості хліба ВПХ аналог приладу

цукру та полісахаридів. Модуль 6. Технологія бродильних виробництв)				Журавлева, 1 од., баня водяна 1021 Labexpert (6л, одномісна для колб), 1 од. (2019); Центрифуга СМ-6М з ротором 12х15мл пробірок (6М), 1 од. (2019); вистійна шафа ШР-7-460×365, 1од. (2020); соковижималка Saturn, 1од. (2017); хімічний посуд (ексикатор з осушувачем, колби, пробірки, конічні та мірні колби, стакани хімічні, піпетки, ступки, ділильні лійки, мірні стакани та циліндри, термостійкі стакани), хімічні реактиви
ОК18 Харчова хімія	навчальна дисципліна			Лабораторія 1-428, 1-429, 1-433: Ваги ОНАУS РХ 323 (320/0,001г) з внутрішнім калібруванням; центрифуга СМ-6М з ротором 12х15мл пробірок (6М) (2019р.); баня водяна 1021 Labexpert (6л, одномісна для колб), 1 од. (2019р.); ваги вологомірні АХІS серії АDGS50 (2019 р); фотоколориметр КФК-3 (1999); рефрактометр УРЛ (1999); електричні плитки ТЕРМІА – 3 од. (2014); рефрактометр лабораторний Abbe 2WАJ, ULAB (2018 р); шейкер електричний –1 од. (1985); апарат ПЧ-200 (аналог Чижової), 2 од. (2016 р.); шафа сушильна СЕШ-3М (електронне управління) (2019р.); ваги лабораторні електронні, 5 шт. (2020); Хімічний посуд (титрувальні установки, ексикатор з осушувачем, колби, пробірки, скляний апарат для дистиляції; апарат Сокслета, апарат титрувальний по Шиллінгу з полозою Шелбаха, клас А, апарат титрувальний Пелле с авт.нулем, 25 мл; апарат титрувальний з авт.нулем, 50 мл; конічні та мірні колби, стакани хімічні, піпетки, ділильні воронки, ступки, ділильні лійки), хімічні реактиви
ОК19 Проектування підприємств харчової промисловості з основами САПР	навчальна дисципліна			Аудиторія ІІІ – 111. Мультимедійне обладнання: мультимедійний проєктор – 1од.; екран – 1од. Лабораторія І-106. Комп'ютери: 14 шт. Intel Core i3-8100, RAM 8Gb, HDD 1Tb, SSD 120Gb Аудиторія ІІ-305.

				Мультимедійне обладнання: мультимедійний проєктор – 1 од.; екран – 1 од.. ІР камера Seven IP 7232P (2019 р.) з безкоштовним ПЗ Shinobi для проведення занять в змішаній та дистанційній формі Лабораторія І-106: Комп'ютери: 14 шт. Intel Core i3-8100, RAM 8Gb, HDD 1Tb, SSD 120Gb
ОК20 Технологічне обладнання підприємств галузі, теплохладотехніка галузі	навчальна дисципліна			Мультимедійне обладнання: мультимедійний проєктор – 1 од.; екран – 1 од. Лабораторія І-106. Комп'ютери: 14 шт. Intel Core i3-8100, RAM 8Gb, HDD 1Tb, SSD 120Gb
ОК21 Технології переробки продуктів тваринництва (Модуль 1. Технологія молока та молочних продуктів. Модуль 2. Технології зберігання, консервування та переробки м'яса)	навчальна дисципліна			Лабораторія І-435 та І-433. центрифуга СМ-6М з ротором 12х15мл пробірок (6М) (2019р.); баня водяна 1021 Labexpert (6л, одномісна для колб), 1 од. (2019р.); ваги техноваги ТВЕ 0,3 (300/0,005), 1 од. (2018), рН/Кондуктометр/солемір пилевологозахисний в кейсі SX731, ULAB – 1 од. (2018 р); ваги лабораторні електронні, 5 шт. (2020); фотоколориметр КФК-3 (1999); рефрактометр УРЛ-1 (1999); електричні плитки ТЕРМІЯ – 3 од. (2014); рефрактометр лабораторний Abbe 2WAJ, ULAB (2018 р); шейкер електричний –1 од. (1985); ареометри для молока АМ-1 1020-1040; апарат титрувальний по Шиллінгу з полозою Шелбаха, клас А, бутирометр для вершків (0-40%); віскозиметр ВПЖ-3 0,56; гомогенізатор, 1 од. (2017); плита електрична Greta 1470-E106, 6 шт. (2012); хімічний посуд (ексикатор з осушувачем, колби, пробірки, жироміри, конічні та мірні колби, стакани хімічні, піпетки, ступки, ділильні лійки, мірні стакани та циліндри, термостійкі стакани), хімічні реактиви
ОК22 Основи управління якістю та безпечністю харчових продуктів (Модуль 1.	навчальна дисципліна			Аудиторія І-437. Мультимедійне обладнання: мультимедійний проєктор – 1 од.; екран – 1 од.. ІР камера Seven IP 7232P (2019 р.) з

Нормативні документи в харчовій промисловості. Модуль 2. Організація НАССР на підприємствах харчової промисловості)				безкоштовним ПЗ Shinobi для проведення занять в змішаній та дистанційній формі.
ОК23 Економіка та управління підприємств харчової промисловості	навчальна дисципліна			Аудиторії I – 421, 418, 416. Мультимедійне обладнання: мультимедійний проектор – 1 од.; екран – 1 од.. IP камера Seven IP 7232P (2019 р.) з безкоштовним ПЗ Shinobi для проведення занять в змішаній та дистанційній формі. Start-up клуб Yер (мультимедійний проектор та для демонстрації презентацій).
ОК24 Ознайомча практика	практика			Аудиторія I-430, оснащення виробничих та інших підприємств за програмою практики
ОК25 Технологічна практика	практика			Підприємства-бази практики
ОК26 Переддипломна практика	практика			Підприємства-бази практики
ОК27 Підготовка кваліфікаційної роботи	підсумкова атестація			Аудиторія I - 430