

Шановні роботодавці, здобувачі вищої освіти, академічна спільнота!

Запрошуємо вас до участі у обговоренні Проєкту освітньо-професійної програми «Агрономія» першого бакалаврського рівня (термін реалізації ОПП 2020/2021 – 2023/2024 н.р.)

Пропозиції, відгуки та зауваження стосовно змістового наповнення запропонованого до розгляду Проєкту освітньої програми просимо надсилати на електронну адресу гаранта освітньої програми Галині Кулик
galina_7443@ukr.net

Також чекаємо Ваших листів за адресою: Кафедра загального землеробства, Центральноукраїнський національний технічний університет, проспект Університетський, 8, м. Кропивницький, 25006

Або на електронну скриньку кафедри

zzemlerobstvo@gmail.com

Шановні друзі, усі надіслані Вами конструктивні пропозиції, відгуки та зауваження прислужаться вдосконаленню системи підготовки професіоналів галузі 20 «Аграрні науки та продовольство»

З найкращими побажаннями

від імені НМК спеціальності 201 «Агрономія» та науково-педагогічного колективу випускової кафедри Загального землеробства

гарант освітньої програми
завідувач кафедри

Галина Кулик
Микола Мостіпан

**ОБГОВОРЕННЯ
ЗАВЕРШЕНО. ДЯКУЄМО ЗА
СПІВПРАЦЮ.
03.07.2020р.**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Центральноукраїнський національний технічний університет

ПРОЄКТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

“Агрономія”

**Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 201 «Агрономія»
галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство»
Освітня кваліфікація : бакалавр з агрономії**

Кропивницький 2019 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
Освітньо-професійної програми
“Агрономія”

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	Перший (бакалаврський)
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	201 - агрономія
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	20 - Аграрні науки та продовольство
ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ	бакалавр з агрономії

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 201 «Агрономія» розроблена згідно з вимогами Закону України «Про вищу освіту» та Стандарту вищої освіти України затвердженого Міністерством освіти і науки України від 5 грудня 2018 року. Програма відповідає першому (бакалаврському) рівню вищої освіти та шостому кваліфікаційному рівню за Національною рамкою кваліфікацій.

Розроблено робочою групою у складі:

1. Топольний Ф.П. – доктор біологічних наук, професор, професор кафедри загального землеробства;
2. Сало В.М. – доктор технічних наук, професор, декан агротехнічного факультету, Заслужений діяч науки і техніки України;
3. Мостіпан М.І. – кандидат біологічних наук, професор, завідувач кафедри загального землеробства, старший науковий співробітник, Заслужений працівник освіти України;
4. Гізбуллін Наїль Гайфулович, доктор сільськогосподарських наук, професор, член кореспондент НААН, Заслужений діяч науки і техніки України;
5. Кулик Г.А. – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри загального землеробства;
6. Сало Л.В. – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри загального землеробства;
7. Резніченко В.П. – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри загального землеробства;
8. Андрієнко О.О. – кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, доцент кафедри загального землеробства.

1. Профіль освітньої програми із спеціальності № 201 "Агрономія"

1 - Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Центральноукраїнський національний технічний, факультет сільськогосподарського машинобудування
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр з агрономії, бакалавр з агрономії
Офіційна назва освітньої програми	Освітня програма першого (бакалаврського) рівня освіти ступеня вищої освіти – бакалавр галузі знань – 20 «Аграрні науки та продовольство», спеціальності – 201 «Агрономія».
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 4 роки для здобувачів на основі повної загальної середньої освіти 180 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки для здобувачів на базі ступеня “молодший бакалавр”
Наявність акредитації	Центральноукраїнський національний технічний; Україна; 2010-2020 рр.
Цикл/рівень	Перший цикл/6 рівень
Передумови	<ul style="list-style-type: none"> - на базі повної загальної середньої освіти – 240 кредитів - на базі ступеня “молодший бакалавр” (освітньо-кваліфікаційного рівня молодший спеціаліст) за спеціальностями галузі знань “Аграрні науки та продовольство” – 180 кредитів (визнаються та перезараховуються результати навчання не більше ніж 60 кредитів ЄКТС) - на базі ступеня “молодший бакалавр” (освітньо-кваліфікаційного рівня молодший спеціаліст) за іншими спеціальностями – 210 кредитів (визнаються та перезараховуються результати навчання не більше ніж 30 кредитів ЄКТС)
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	2018-2020 рр.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	Kntu.kr.ua
2 - Мета освітньої програми	
Формування у здобувачів вищої освіти комплексу знань, умінь та навичок для застосування в ;	

професійній діяльності у сфері агрономії, спрямованих на вирішення комплексних завдань з організації і технології виробництва високоякісної екологічно безпечної сільськогосподарської продукції та збалансованого природокористування.

3 - Характеристика освітньої програми

Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	20 Аграрні науки та продовольство, 201 Агрономія
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна для бакалавра та професійні (спеціалізаційні) акценти
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Застосування концепцій, теорій та наукових методів природничих, біологічних, економічних та технічних наук для розв'язання спеціалізованих задач та вирішення практичних проблем сільськогосподарського виробництва, які характеризуються комплексністю, невизначеністю умов. Рослинництво, насіннезнавство, землеробство, селекція і насінництво, гербологія, плодівництво, овочівництво, ґрунтознавство, агрохімія, кормовиробництво, механізація сільськогосподарського виробництва, технологія зберігання і переробка сільськогосподарської продукції, фітопатологія, ентомологія, фітофармакологія, системи застосування добрив.
Особливості програми	Проходження виробничої практики

4 - Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання

Придатність до працевлаштування	Сільське господарство, лісове господарство, бджільництво, вирощування зернових, кормових та технічних культур, овочівництво відкритого та закритого ґрунту, послуги пов'язані із галуззю рослинництва, садівництво та вирощування продукції розсадників, вирощування фруктів, ягід, горіхів, різних культур для виробництва напоїв та прянощів, надання послуг у галузі рослинництва, механізації та тваринництва, ландшафтний дизайн, банківська сфера, таможений контроль, фітосанітарна експертиза, аграрна наука. 3212 технолог із агрономії, 3212 агроном (відділення, бригади, сільськогосподарської ділянки, ферми, цеху).
Подальше навчання	Подальше навчання для здобуття другого магістерського рівня. Можливість набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти

5 - Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентсько-центроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, навчання через лабораторну практику, проходження навчальних та виробничих практик.
Оцінювання	Усні та письмові екзамени, заліки, диференційовані заліки, практика, реферати, курсові роботи, презентації, творчі роботи.
6 - Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з агрономії, що передбачає застосування теорій та методів відповідної науки і характеризується комплексністю та відповідністю зональних умов.
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК1. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>ЗК2. 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 активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p>ЗК3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК5. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК8. Навички здійснення безпечної діяльності.</p> <p>ЗК9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК10. Здатність працювати в команді.</p> <p>ЗК11. Прагнення до збереження навколишнього середовища</p>

<p>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</p>	<p>ФК1. Базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плодівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин).</p> <p>ФК2. Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції.</p> <p>ФК3. Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин.</p> <p>ФК4. Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів сільськогосподарських рослин для розв'язання виробничих технологічних задач.</p> <p>ФК5. Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва.</p> <p>ФК6. Здатність застосовувати методи статистичної обробки дослідних даних, пов'язаних з технологічними та селекційними процесами в агрономії.</p> <p>ФК7. Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище.</p> <p>ФК8. Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур, шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів.</p> <p>ФК9. Здатність управляти комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.</p>
<p>7 - Програмні результати навчання</p>	
	<p>Здобувач має вміти і володіти:</p> <p>ПРН1 аналізувати основні етапи і закономірності історичного розвитку для формування громадської позиції;</p> <p>ПРН2 прагнути до самоорганізації та самоосвіти;</p>

ПРН3 обговорювати і пояснювати основи, що сприяють розвитку загальної політичної культури та активності, формуванню національної гідності й патріотизму, соціальності особистості, схильності до етичних цінностей, знання економіки і права;

ПРН4 порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі агрономії;

ПРН5 використовувати знання української та іноземної мови, зокрема спеціальної термінології для проведення літературного пошуку;

ПРН6 демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії;

ПРН7 демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в обсязі, необхідному для освоєння фундаментальних та професійних дисциплін;

ПРН8 володіти статистичними методами опрацювання даних в агрономії;

ПРН9 володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття;

ПРН10 аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії;

ПРН11 ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до занальних умов;

ПРН12 проектувати й організувати технологічні процеси вирощування насінневого матеріалу сільськогосподарських культур відповідно до встановлених вимог;

ПРН13 проектувати та організувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог;

ПРН14 інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог;

	<p>ПРН15 планувати економічно вигідне виробництво сільськогосподарської продукції;</p> <p>ПРН16 організувати результативні і безпечні умови роботи.</p>
8 Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Не менш ніж 50% науково-педагогічного персоналу, задіяного у викладанні лекційних занять дисциплін циклу професійної та практичної підготовки, мають наукові ступені за спеціальністю, з них не менше 10% мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора.
Матеріально-технічне забезпечення	Наявність обладнання, устаткування та програмне забезпечення, необхідне для проведення лабораторних, практичних робіт, наявність дослідного поля та вегетаційного комплексу
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Використання бібліотечного фонду та віртуального навчального середовища електронної бібліотеки Центральноукраїнського національного технічного університету, авторських розробок науково-педагогічного персоналу, бібліотечного фонду та електронного фонду Інституту сільського господарства Степу НААН.
9 - Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Центральноукраїнським національним технічним університетом та університетами України.
Міжнародна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Центральноукраїнським національним технічним університетом та навчальними закладами країн-партнерів
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Можливе, після вивчення української мови

2. Перелік компонент освітньо-професійної/наукової 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 підсумкового контролю
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3,0	Е
ОК 2.	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	5,0	Е
ОК 3.	Історія та культура України	5,0	Е
ОК 4.	Філософія	4,0	Е
ОК 5.	Вища математика за фаховим (спрямуванням)	3,0	ДЗ
ОК 6.	Фізика з основами біофізики рослин	3,0	Е
ОК 7.	Хімія	5,0	Е
ОК 8.	Ботаніка	7,0	Е
ОК 9.	Екологія (за фаховим спрямуванням)	5,0	Е
ОК 10.	Інформаційні технології	3,0	ДЗ
ОК 11.	Генетика	4,0	Е
ОК 12.	Фізіологія рослин	5,0	Е
ОК 13.	Радіобіологія	3,0	Е
ОК 14.	Агрометеорологія	3,0	Е
ОК 15.	Грунтознавство з основами геології	10,0	Е
ОК 16.	Ентомологія	4,0	Е
ОК 17.	Фітопатологія	3,0	Е
ОК 18.	Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва	7,0	ДЗ
ОК 19.	Основи наукових досліджень	4,0	ДЗ
ОК 20.	Землеробство	6,5	Е
ОК 21.	Герботологія	3,0	Е
ОК 22.	Агрофармакологія	3,0	Е
ОК 23.	Рослинництво	7,0	Е
ОК 24.	Кормовиробництво та луківництво	5,0	Е
ОК 25.	Агрохімія	4,0	Е
ОК 26.	Плодівництво	4,0	Е
ОК 27.	Овочівництво	4,0	Е

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
ОК 28.	Селекція та насінництво с.-г. Культур	6,0	Е
ОК 29.	Технологія зберігання та переробки продукції рослинництва	3,0	Е
ОК 30.	Стандартизація та управління якістю продукції рослинництва	3,0	ДЗ
ОК 31.	Тваринництво	5,0	Е
ОК 32.	Економіка і підприємництво	3,0	ДЗ
ОК 33.	Безпека життєдіяльності	2,0	ДЗ
ОК 34.	Насіннезнавство	3,0	Е
ОК 35.	Геодезія з основами землевпорядкування	5,0	Е
ОК 36.	Навчальна практика	6	ДЗ
ОК 37.	Навчальна технологічна практика	6	ДЗ
ОК 38.	Навчальна агрономічна практика	6	ДЗ
ОК 39.	Агрономічна практика	1,5	ДЗ
ОК 40.	Практика з агрономії	6	ДЗ
ОК 41.	Організаційно-технологічна практика	6	ДЗ
ОК 42.	Виробнича практика з агрономії	10,5	ДЗ
ОК 43.	Державна атестація	1,5	Е
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		196	
Вибіркові компоненти ОП*			
<i>Вибірковий блок 1 (за наявності)</i>			
ВБ 1.1.	Менеджмент та маркетинг у с.-г. виробництві	3,0	Е
ВБ 1.2.	Правознавство	3,0	ДЗ
ВБ 1.3.	Основи економічних теорій	3,0	ДЗ
ВБ 1.4.	Бджільництво	3,0	ДЗ
ВБ 1.5.	Машиновикористання в рослинництві	3,0	Е
ВБ 1.6.	Введення в спеціальність	4,0	Е
ВБ 1.7.	Основи охорони праці	2,0	Е
ВБ 1.8.	Сільськогосподарська меліорація	4,0	Е
ВБ 1.9.	Організація с.-г. виробництва	3,0	Е
ВБ 1.10.	Лісництво	4,0	ДЗ
ВБ 1.11.	Системи застосування добрив	5,0	Е
ВБ 1.12.	Інтегрований захист	4,0	Е

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумково го контролю
ВБ 1.13.	Сільськогосподарська мікробіологія	3,0	Е
<i>Вибірковий блок 2 (за наявності)</i>			
ВБ 1.1.	Соціологія	3,0	Е
ВБ 1.2.	Іноземна мова	3,0	ДЗ
ВБ 1.3.	Основи психології та педагогіки	3,0	ДЗ
ВБ 1.4.	Сучасні системи годівлі тварин	3,0	ДЗ
ВБ 1.5.	Новітні системи землеробства	3,0	Е
ВБ 1.6.	Історія розвитку агрономії в Україні	4,0	Е
ВБ 1.7.	Овочівництво закритого ґрунту	2,0	Е
ВБ 1.8.	Органічне землеробство	4,0	Е
ВБ 1.9.	Агрономічний менеджмент	3,0	Е
ВБ 1.10.	Квітникарство	4,0	ДЗ
ВБ 1.11.	Оптимізація живлення рослин в біологічному землеробстві	5,0	Е
ВБ 1.12.	Фітосанітарний моніторинг	4,0	Е
ВБ 1.13.	Вірусологія	3,0	Е
Загальний обсяг вибірових компонент:		44	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності № 201 «Агрономія» проводиться у формі атестаційного екзамену з основних фахових дисциплін та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням освітньої кваліфікації «Бакалавр із агрономії»

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ЗК 1	ЗК 2	ЗК 3	ЗК 4	ЗК 5	ЗК 6	ЗК 7	ЗК 8	ЗК 9	ЗК 10	ЗК1 1	ФК1	Ф К2	Ф К3	Ф К4	Ф К5	Ф К6	Ф К7	ФК8	ФК9
ОК 1.	•	•	•	•		•			•											
ОК 2.	•	•	•		•	•			•											
ОК 3.	•	•	•						•											
ОК 4.	•	•	•			•	•		•	•	•					•				
ОК 5.			•				•		•								•		•	
ОК 6.			•				•	•			•						•			
ОК 7.							•	•			•	•			•			•		
ОК 8.												•		•					•	
ОК 9.							•	•			•									
ОК 10.			•			•			•							•				•
ОК 11.												•		•			•		•	
ОК 12.												•	•	•	•			•	•	
ОК 13.											•				•					
ОК 14.												•	•			•				
ОК 15.											•	•						•		
ОК 16.											•	•						•		
ОК 17.											•	•						•		
ОК 18.												•	•							
ОК 19.																•	•			
ОК 20.											•	•	•	•					•	
ОК 21.											•	•	•	•						
ОК 22.											•	•						•		
ОК 23.											•	•	•	•				•	•	•
ОК 24.											•	•	•	•						
ОК 25.											•	•						•	•	
ОК 26.											•	•	•					•		
ОК 27.											•	•	•					•		
ОК 28.											•	•	•	•	•					

	ЗК 1	ЗК 2	ЗК 3	ЗК 4	ЗК 5	ЗК 6	ЗК 7	ЗК 8	ЗК 9	ЗК 10	ЗК1 1	ФК1	Ф К2	Ф К3	Ф К4	Ф К5	Ф К6	Ф К7	ФК8	ФК9	
ББ 2.8.											•	•							•		
ББ 2.9.													•						•		•
ББ 2.10.												•			•						
ББ 2.11.											•	•	•	•					•		
ББ 2.12.											•	•	•	•					•		
ББ 2.13.												•			•				•		

	ПРН 1	ПРН 2	ПРН 3	ПРН 4	ПРН 5	ПРН 6	ПРН 7	ПРН 8	ПРН 9	ПРН 10	ПРН 11	ПРН 12	ПРН 13	ПРН 14	ПРН 15	ПРН 16
ОК 37.											•					
ОК 38.				•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	
ОК 39.				•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	
ОК 40.				•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	
ОК 41.				•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
ОК 42.				•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	
ОК 43.				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ВБ 1.1.															•	
ВБ 1.2.	•	•	•													
ВБ 1.3.														•	•	•
ВБ 1.4.						•										
ВБ 1.5.											•	•	•	•		
ВБ 1.6.	•	•		•												
ВБ 1.7.																•
ВБ 1.8.				•					•	•	•					
ВБ 1.9.										•	•	•	•	•	•	•
ВБ 1.10.				•			•	•								
ВБ 1.11.				•			•	•		•	•	•	•			
ВБ 1.12.				•			•	•		•	•	•	•			•
ВБ 1.13.				•		•			•							
ВБ 2.1.															•	
ВБ 2.2.	•	•	•													
ВБ 2.3.														•	•	•
ВБ 2.4.						•										
ВБ 2.5.											•	•	•	•		
ВБ 2.6.	•	•		•												
ВБ 2.7.																•
ВБ 2.8.				•					•	•	•					
ВБ 2.9.										•	•	•	•	•	•	•
ВБ 2.10.				•			•	•								
ВБ 2.11.				•			•	•		•	•	•	•			
ВБ 2.12.				•			•	•		•	•	•	•			•
ВБ 2.13.				•		•			•							

