

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЖИТОМИРСЬКИЙ АГРОТЕХНІЧНИЙ КОЛЕДЖ**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
АГРОІНЖЕНЕРІЯ
І (БАКАЛАВРСЬКОГО) РІВНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ
ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 208 «АГРОІНЖЕНЕРІЯ»
ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 20 «АГРАРНІ НАУКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВО»
КВАЛІФІКАЦІЯ: БАКАЛАВР З АГРОІНЖЕНЕРІЇ**

**ЗАТВЕРДЖЕНО ПЕДАГОГІЧНОЮ РАДОЮ
ЖИТОМИРСЬКОГО АГРОТЕХНІЧНОГО
КОЛЕДЖУ**

Голова педагогічної ради

М.М. Тимошенко

М.М. Тимошенко

(протокол № 5 від «29» червня 2021 року).

Освітньо-професійна програма вводиться в дію з 1
вересня 2021 року

Директор коледжу

М.М. Тимошенко

М.М. Тимошенко

(наказ № 314 у від «01» вересня 2021 року).

Житомир, 2021

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
Освітньо-професійної програми
підготовки бакалавра
за спеціальністю 208 «Агроінженерія»
галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольства»
рівень вищої освіти:
I (бакалаврський)

Погоджено

Заступник директора
з навчальної роботи

(посада, організація)

(підпис)

К.В.Борак

(ініціали, прізвище)

2021 р.

Погоджено

Голова методичної ради

(посада, організація)

(підпис)

І.М.Можарівська

(ініціали, прізвище)

2021 р.

Погоджено

Завідувач відділення

«Агроінженерія»

(посада, організація)

(підпис)

В.Г.Руденко

(ініціали, прізвище)

2021 р.

Погоджено

Науково-методична комісія
спеціальності «Агроінженерія»

(посада, організація)

(підпис)

С.М.Герук

(ініціали, прізвище)

2021 р.

Погоджено

Завідувач кафедри

«Агроінженерія»

(посада, організація)

(підпис)

С.М.Герук

(ініціали, прізвище)

2021 р.

Погоджено

Гарант освітньої програми

(посада, організація)

(підпис)

К.В.Борак

(ініціали, прізвище)

2021 р.

Погоджено

Голова ради студентського

самоврядування

(посада, організація)

(підпис)

М.Ф.Павловська

(ініціали, прізвище)

2021 р.

Погоджено

Голова ради студентського

самоврядування відділення

(посада, організація)

(підпис)

Р.Р.Войцехівський

(ініціали, прізвище)

2021 р.

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма (ОПП) для підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю «Агроінженерія» містить обсяг 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; вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти.

Освітньо-професійну програму розроблено проектною групою Житомирського агротехнічного коледжу.

Гарант освітньої програми Борак Костянтин Вікторович – доктор технічних наук, заступник директора з навчальної роботи, гарант освітньої програми.

Члени проектної групи:

Руденко Віталій Григорович – завідувач відділення «Агроінженерія», викладач вищої категорії, викладач – методист;

Герук Станіслав Миколайович – кандидат технічних наук, доцент, старший науковий співробітник Інженерної академії України, завідувач кафедри «Агроінженерія»;

Лімонт Анатолій Станіславович – кандидат технічних наук, доцент, викладач кафедри «Агроінженерія»;

Хоменко Сергій Михайлович – кандидат технічних наук, викладач кафедри «Агроінженерія»;

РЕЦЕНЗЕНТИ:

1. Житомирська регіональна дирекція ТОВ «РДО УКРАЇНА»;
2. ТОВ «ЕРІДОН - ТЕХ»;
3. СТОВ «Старокотелянське»
4. ТОВ «Нова технологія»

Освітньо-професійна програма підготовки фахівців першого(бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 208 «Агроінженерія» розроблена відповідно до Закону України «Про вищу освіту», Постанови Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. № 1341 «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» із змінами згідно з Постановою КМ № 509 від 12.06.2019, Постанови Кабінету Міністрів України від 30.12.2015р. № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» (зі змінами, внесеними згідно з Постановою КМ №347 від 10.05.2018р.),стандарту вищої освіти затвердженого наказом МОН України від «05» грудня 2018 р. № 1340, Положення про освітню програму у Житомирському агротехнічному коледжі» затвердженого протоколом педагогічної ради ЖАТК № 2 від 20.11.2019 р., введеного в дію у відповідності до наказу від 22.11.2019 р. №510.

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності 208 «Агроінженерія»

1. Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти	Житомирський агротехнічний коледж
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації	Бакалавр, бакалавр з агроінженерії
Офіційна назва освітньої програми	Агроінженерія
Тип диплома та обсяг програми	Диплом бакалавра, одиничний 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України, сертифікат про акредитацію освітньої програми КД06010536, дійсний до 01.07.2024 року
Цикл/рівень вищої освіти	НРК України – 6 рівень, FQ -ЕНЕА - перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Наявність повної (профільної) загальної середньої освіти, НРК5 зокрема: ОПС «Молодший бакалавр», ОПС «Фаховий молодший бакалавр», ОКР «Молодший спеціаліст». Умови вступу визначаються Правилами прийому до Житомирського агротехнічного коледжу, затвердженими педагогічною радою.
Мова викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	До 01 липня 2025 року
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://zhatk.zt.ua/ https://zhatk.zt.ua/osvitnij-procjes/kafedri/agroinzheneriya/osvitno-profesijni-programi/
2 - Мета програми	
Формування конкурентоспроможного фахівця, який здатен поєднувати знання, вміння, комунікативні навички під час вирішення складних спеціалізованих інженерних задач і проблем з використанням штучного інтелекту та інтелектуальних інформаційних технологій і систем стосовно застосування загальної і спеціальної техніки та обладнання у технологічних процесах виробництва аграрної продукції рослинного та тваринного походження, діагностики, технічного обслуговування та ремонту машин агропромислового комплексу.	
3. Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство», спеціальність 208 «Агроінженерія»
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньої програми	Основна увага зосереджується на забезпечення у фахівцеві здатності здійснювати виробничу,

<p>та спеціалізації</p>	<p>організаційну, інноваційну діяльність пов'язану з експлуатацією, ремонтом машин і обладнання та устаткування підприємств різних галузей промисловості та АПК із застосування інтелектуальних систем в агроінженерії, в тому числі на базі штучного інтелекту.</p> <p>Фахівець здатний виконувати зазначені професійні завдання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - управлінські; - виробничо-технологічні; - проектно-технологічні; - організаційні. <p>Ключові слова: технологія, техніка, машина, агрегат, штучний інтелект, інтелектуальні інформаційні технології, системи, експлуатація, ремонт, діагностика, технічний сервіс.</p>
<p>Особливості програми</p>	<p>Особливістю освітньо-професійної програми є:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проходження навчальної та виробничої практики в аграрних компаніях, сервісних підприємствах із залученням провідних інженерних фахівців до проведення практичних занять. 2. Залучення провідних інженерних фахівців до реалізації освітнього процесу та атестації випускників. 3. В рамках реалізації освітнього процесу за освітньо-професійною програмою є залучення здобувачів до програм внутрішньої і зовнішньої академічної мобільності.
<p>4 - Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</p>	
<p>Придатність до працевлаштування</p>	<p>Придатність до працевлаштування обумовлена вмінням вирішувати завдання пов'язані зі застосуванням положень та використанням методів спрямованих на виконання спеціальних робіт в межах відповідної галузі відповідної природознавчої та технічної науки пов'язаної з функціонуванням машин і обладнання</p> <p>Відповідно до чинної редакції Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010) та International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08) випускник з професійною кваліфікацією «бакалавр з агроінженерії» може працевлаштуватися на посади з наступною професійною назвою робіт: 2145.2 інженери-механіки; 2149.2 інженери; 31 технічні фахівці в галузі прикладних наук та техніки; 3115 технічні фахівці – механіки; 33 фахівці в галузі освіти; 343 технічні фахівці в галузі управління; 3436.1 помічники керівників підприємств, установ та організацій.</p>

Подальше навчання	Бакалавр із спеціальності «Агроінженерія» має право продовжити навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти зі спеціальності «Агроінженерія» або інших суміжних спеціальностях. Набуття додаткових кваліфікацій у системи освіти дорослих у тому числі післядипломної освіти.
5 - Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Викладання проводиться у вигляді лекцій, практичних лабораторних занять, практик, виконання курсових проєктів (робіт), самостійного навчання на основі підручників та конспектів, методичних рекомендацій (вказівок), самопідготовки на навчально-інформаційному порталі, консультації з викладачами. Студентоцентроване навчання. Навчання на основі на основі досліджень. Використовуються технології проблемного і диференційованого навчання, технологія інтенсифікації та індивідуалізації навчання, інформаційна технологія, технологія розвивального навчання.
Оцінювання	Система оцінювання знань за компонентами освітньо-професійної програми складається з поточного та підсумкового контролю. Поточний контроль знань проводиться в усній формі (опитування за результатами опрацьованого матеріалу) або письмовій формі. Підсумковий контроль знань у вигляді заліку або екзамену (проводиться у письмовій або у письмовій формі), захисту звітів, курсових проєктів (робіт). Екзамени та заліки проводяться відповідно до вимог «Положення про екзамени та заліки в Житомирському агротехнічному коледжі». Підсумкова атестація – публічний захист (демонстрація) кваліфікаційної роботи (дипломного проєкту).
6.Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі агропромислового виробництва, що передбачає застосування певних знань та вмінь, технологічних методів та прийомів і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
Загальні компетентності	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. 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

	<p>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. Цінування та повага до різноманітності та мультикультурності.</p> <p>ЗК4. Здатність спілкуватися українською мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК5. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.</p> <p>ЗК7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p>
<p>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності</p>	<p>ФК1. Здатність використовувати у фаховій діяльності знання будови і технічних характеристик сільськогосподарської техніки для моделювання технологічних процесів аграрного виробництва.</p> <p>ФК2. Здатність проектувати механізовані технологічні процеси сільськогосподарського виробництва, використовуючи основи природничих наук.</p> <p>ФК3. Здатність використовувати основи механіки твердого тіла і рідини; матеріалознавства і міцності матеріалів для опанування будови, та теорії сільськогосподарської техніки.</p> <p>ФК4. Здатність до конструювання машин на основі графічних моделей просторових форм та інструментів автоматизованого проектування.</p> <p>ФК5. Здатність використовувати теоретичні основи та базові методи термодинаміки і гідравліки для визначення і вирішення інженерних завдань.</p> <p>ФК6. Здатність вибирати і використовувати механізовані технології, в тому числі в системі точного землеробства; проектувати та управляти технологічними процесами й системами виробництва, первинної обробки, зберігання, транспортування та забезпечення якості сільськогосподарської продукції відповідно до конкретних умов аграрного виробництва.</p> <p>ФК7. Здатність комплектувати оптимальні сільськогосподарські агрегати, технологічні лінії та комплекси машин.</p> <p>ФК8. Здатність до використання технічних засобів автоматики і систем автоматизації технологічних процесів в аграрному виробництві.</p> <p>ФК9. Здатність виконувати монтаж, налагодження, діагностування та випробування сільськогосподарської техніки, технологічного обладнання, систем керування і забезпечувати якість цих робіт.</p>

	<p>ФК10. Здатність організувати використання сільськогосподарської техніки відповідно до вимог екології, принципів оптимального природокористування й охорони довкілля.</p> <p>ФК11. Здатність планувати і здійснювати технічне обслуговування та усувати відмови сільськогосподарської техніки та технологічного обладнання.</p> <p>ФК12. Здатність аналізувати та систематизувати науково-технічну інформацію для організації матеріально-технічного забезпечення аграрного виробництва.</p> <p>ФК13. Здатність організувати роботу та забезпечувати адміністративне управління виробничими підрозділами, які здійснюють технічне забезпечення агропромислового виробництва відповідно до реалізації правових вимог безпеки життєдіяльності і охорони праці; аналізувати показники техногенних та природних небезпек, а також планувати і виконувати відповідні захисні заходи.</p> <p>ФК14. Здатність здійснювати економічне обґрунтування доцільності застосування технологій та технічних засобів в агропромисловому виробництві, інженерно-технічних заходів з підтримання машинно-тракторного парку, фермської та іншої сільськогосподарської техніки в працездатному стані.</p> <p>ФК15. Здатність використовувати штучний інтелект та інтелектуальні інформаційні технології і системи для вирішення інженерних завдань.</p>
7 - Програмні результати навчання (ПРН)	
	<p>ПРН1. Володіти гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями; формулювати ідеї, концепції з метою використання у професійній діяльності.</p> <p>ПРН2. Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.</p> <p>ПРН3. Усвідомлювати цінність захисту незалежності, територіальної цілісності та демократичного устрою України.</p> <p>ПРН4. Знати основні історичні етапи розвитку предметної області.</p> <p>ПРН5. Знати роль і місце агроінженерії в агропромисловому виробництві.</p> <p>ПРН6. Формулювати нові ідеї та концепції розвитку агропромислового виробництва.</p> <p>ПРН7. Розв'язувати складні інженерно-технічні задачі з застосуванням штучного інтелекту та інтелектуальних інформаційних технологій і систем, пов'язаних з функціонуванням сільськогосподарської техніки та</p>

технологічними процесами виробництва, зберігання, обробки та транспортування сільськогосподарської продукції.

ПРН8. Оцінювати та аргументувати значимість отриманих результатів випробувань сільськогосподарської техніки.

ПРН9. Виявляти, узагальнювати та вирішувати проблеми, що виникають у процесі професійної діяльності, та формувати у майбутнього фахівця почуття відповідальності за виконувану роботу.

ПРН10. Демонструвати повагу до етичних принципів, своєю поведінкою впроваджувати етичні норми взаємовідносин в колективі, які сприяють досягненню виробничої мети. Проявляти самостійність і відповідальність у роботі.

ПРН11. Виконувати експериментальні дослідження роботи сільськогосподарської техніки в конкретних умовах використання, здійснювати патентний пошук.

ПРН12. Вибирати машини і обладнання та режими їх роботи у механізованих технологічних процесах рослинництва, тваринництва, первинної обробки сільськогосподарської продукції. Проектувати технологічні процеси та обґрунтовувати комплекси машин для механізованого виробництва сільськогосподарської продукції. Розробляти операційні карти для виконання механізованих технологічних процесів.

ПРН13. Описувати будову та пояснювати принцип дії сільськогосподарської техніки. Вибирати робочі органи машин відповідно до ґрунтово-кліматичних умов та особливостей сільськогосподарських матеріалів.

ПРН14. Відтворювати деталі машин у графічному вигляді згідно з вимогами системи конструкторської документації. Застосовувати вимірвальний інструмент для визначення параметрів деталей машин.

ПРН15. Визначати показники якості технологічних процесів, машин та обладнання і вибирати методи їх визначення згідно з нормативною документацією.

ПРН16. Розуміти принцип дії машин та систем, теплові режими машин та обладнання аграрного виробництва. Визначати параметри режимів роботи гідравлічних систем та теплоенергетичних установок сільськогосподарського призначення.

ПРН17. Вибирати та застосовувати механізовані технології відповідно до агрокліматичних умов та обґрунтовувати технології за економічними та якісними критеріями.

ПРН18. Застосовувати закони електротехніки для пояснення будови і принципу дії електричних машин.

	<p>Визначати параметри електроприводу машин і обладнання сільськогосподарського призначення. Вибирати і використовувати системи автоматизації та контролю технологічних процесів в аграрному виробництві.</p> <p>ПРН19. Застосовувати стратегії та системи відновлення працездатності тракторів, комбайнів, автомобілів, сільськогосподарських машин та обладнання. Складати плани-графіки виконання ремонтно-обслуговуючих робіт. Виконувати операції діагностування, технічного обслуговування та ремонту сільськогосподарської техніки.</p> <p>ПРН20. Оцінювати роботу машин і засобів механізації аграрного виробництва за критеріями екологічності та ефективності природокористування. Розробляти заходи зі зниження негативного впливу сільськогосподарської техніки на екосистему.</p> <p>ПРН21. Визначати склад та обсяги механізованих робіт, потребу в пально-мастильних матеріалах та запасних частинах.</p> <p>ПРН22. Визначати чисельні значення показників оцінювання стану охорони праці в галузях сільського господарства. Розробляти заходи з охорони праці і безпеки життєдіяльності відповідно до правових вимог законодавства.</p> <p>ПРН23. Аналізувати ринок продукції та сільськогосподарської техніки. Складати бізнес-плани виробництва сільськогосподарської продукції. Виконувати економічне обґрунтування технологічних процесів, технологій, матеріально-технічного забезпечення аграрного виробництва. Застосовувати методи управління проектами виробництва продукції рослинництва та тваринництва.</p> <p>ПРН24. Організовувати виробничий процес підрозділів з технічного забезпечення агропромислових виробництв.</p>
<p>Кадрове забезпечення</p>	<p>До реалізації програми залучаються та науково-педагогічні та педагогічні працівники з науковими ступенями та/або вченими званнями, інженерні працівники з виробництва. Науково-педагогічні та педагогічні працівники щороку проходять підвищення кваліфікації чи стажування. Гарант освітньої програми та викладацький склад, який забезпечує реалізацію освітньо-професійної програми, відповідає вимогам визначеним Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти.</p>
<p>Матеріально-технічне забезпечення</p>	<p>Навчально-лабораторна база кафедри «Агроінженерія» спеціалізовані лабораторії, кабінети, ремонтну майстерню, станцію технічного обслуговування,</p>

	<p>автотракторокомбайнодром, дослідне поле, філії кафедри, що дозволяє організовувати та проводити заняття з усіх освітніх компонентів на належному рівні. Для проведення лекційних занять використовуються мультимедійні проектори, навчальні лабораторії обладнані необхідними приладами та інструментами. Для забезпечення освітнього процесу підписані договори про співпрацю з передовими сільськогосподарськими підприємствами області та регіону.</p> <p>В навчальних корпусах та гуртожитках є вільний доступ до мережі Інтернет для всіх учасників освітнього процесу. Всі іногородні здобувачі освіти, що виявляють бажання забезпечуються гуртожитком.</p> <p>Наявність соціально-побутової інфраструктури (бібліотека, пункти харчування, актові і спортивні зали, стадіон, тренажерна зала, медичний пункт).</p>
<p>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</p>	<p>Офіційний вебсайт https://zhatk.zt.ua/ містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Всі здобувачі мають необмежений доступ до мережі Інтернет.</p> <p>Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені на освітньому порталі https://learn.zhatk.zt.ua/</p> <p>Бібліотечний фонд багатогалузевий, нараховує понад 80 тисяч примірників вітчизняної та зарубіжної літератури, журналів та газет.</p> <p>Освітній процес забезпечується навчально-методичними комплексами дисциплін, які містять методичні розробки до семінарських, практичних занять, лабораторних практикумів, методичні вказівки до самостійної роботи студентів, індивідуальні завдання практичної спрямованості; методичними матеріалами до написання курсових та дипломних проєктів (робіт), проходження практик, завдання для контролю знань (екзаменаційні білети, тестові завдання, модульні, комплексні контрольні роботи).</p>
<p>9. Академічна мобільність</p>	
<p>Національна кредитна мобільність</p>	<p>На основі двосторонніх договорів між Житомирським агротехнічним коледжем та закладами вищої освіти України близького і дальнього зарубіжжя.</p> <p>Допускається перезарахування кредитів, отриманих у інших закладів вищої освіти України, за умови відповідності їх набутих компетентностей.</p>
<p>Міжнародна кредитна мобільність</p>	<p>На основі угод про співробітництво у рамках програм (академічної мобільності чи виробничо-технологічного стажування), які дають можливість одержати програмні</p>

	базові компетенції і набути практичних навиків та удосконалити рівень володіння іноземною мовою.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти не проводиться

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

2.1. Перелік компонент ОПП

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
1.Обов'язкові компоненти ОПП			
1.1 Цикл загальної підготовки			
ОК.1	Історія української державності	3,0	екзамен
ОК.2	Українська мова професійного спілкування	3,0	екзамен
ОК.3	Етнокulturологія	3,0	залік
ОК.4	Правова культура особистості	3,0	залік
ОК.5	Філософія	3,0	екзамен
ОК.6	Соціологія	3,0	залік
ОК.7	Фізика	4,0	екзамен
ОК.8	Хімія	3,0	залік
ОК.9	Вища математика	6,0	екзамен
ОК.10	Прикладна математика	3,0	залік
ОК.11	Іноземна мова за професійним спрямуванням	6,0	екзамен
ОК.12	Фізичне виховання	5,0	залік
ОК.13	Економічна теорія	3,0	екзамен
ОК.14	Нарисна геометрія та технічне креслення	6,0	залік
ОК.15	Теоретичні основи електротехніки	4,0	екзамен
Всього		58	
1.2 Цикл спеціальної (фахової) підготовки			
ОК.16	Технологія виробництва та переробки сільськогосподарської продукції	6,0	екзамен
ОК.17	Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів	5,0	екзамен
ОК.18	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	3,0	залік
ОК.19	Теплотехніка	3,0	екзамен
ОК.20	Гідравліка	3,0	екзамен
ОК.21	Теоретична механіка	4,0	Екзамен

ОК.22	Деталі машин	4,0	екзамен + курсовий проєкт
ОК.23	Теорія механізмів і машин	4,0	екзамен + курсовий проєкт
ОК.24	Механіка матеріалів і конструкцій	3,0	екзамен
ОК.25	Трактори і автомобілі	5,0	екзамен + курсова робота
ОК.26	Сільськогосподарські машини	5,0	екзамен + курсовий проєкт
ОК.27	Експлуатація машин і обладнання	6,0	екзамен + курсовий проєкт
ОК.28	Технічний сервіс в АПК	6,0	екзамен + курсовий проєкт
ОК.29	Ремонт машин і обладнання	6,0	екзамен
ОК.30	Машини та обладнання для тваринництва	4,0	екзамен
ОК.31	Машини та обладнання для переробки с-г продукції	3,0	залік
ОК.32	Паливо-мастильні та інші експлуатаційні матеріали	3,0	залік
ОК.33	Менеджмент і маркетинг	3,0	екзамен
ОК.34	Охорона праці та безпека життєдіяльності	4,0	екзамен
ОК.35	Економіка і організація аграрного виробництва	6,0	екзамен
Всього		86	
ОК.36	Навчальна практика з агроінженерії	15	Захист звіту
ОК.37	Виробничо-експлуатаційна практика у підприємствах АПК	6	Захист звіту
ОК.38	Переддипломна (інженерна) практика	6	Захист звіту
А	Підготовка і захист кваліфікаційної роботи	9	Захист дипломного проєкту
Всього за нормативною частиною		180	
Разом за вибірковою частиною*		60	
Разом за ОПП		240	
<p>* – здобувач вищої освіти здійснює свій вибір згідно Положення про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачів вищої та фахової передвищої освіти в Житомирському агротехнічному коледжі https://zhatk.zt.ua/wp-content/uploads/2021/02/polozhennya-pro-realizacziyu-prava-na-vilnij-vibir-navchalnih-disciplin.pdf ;</p> <p>вибір здійснюється з каталогу вибірових дисциплін. https://zhatk.zt.ua/studentu/vibirkovi-disciplini/bakalavr/</p>			

5. ВИМОГИ ДО НАЯВНОСТІ СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Забезпечення якості підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня в коледжі зі спеціальності 208 «Агроінженерія» реалізовується шляхом здійснення таких процедур і заходів:

- ✓ здійснення постійного моніторингу та щорічного перегляду освітньо-професійної програми;
- ✓ забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, науково-педагогічних працівників, що забезпечують виконання всіх освітніх компонентів освітньо-професійної програми;
- ✓ забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи здобувачів освіти.
- ✓ забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;
- ✓ забезпечення публічності інформації про освітньо-професійні програми;
- ✓ забезпечення ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату у наукових працях працівників і здобувачів вищої освіти;
- ✓ конкурсний відбір педагогічних, науково-педагогічних працівників, що відповідають освітній та/або професійній кваліфікації для виконання усіх компонентів освітньої програми.
- ✓ освітній процес з обов'язкових і вибіркових дисциплін повинен забезпечуватися методичними комплексами дисциплін, що складаються з підручників, методичних розробок до практичних занять, лабораторних практикумів, методичних вказівок до самостійної роботи студентів, методичних матеріалів до курсового проектування, екзаменаційних та тестових запитань різної складності тощо.
- ✓ інших процедур і заходів.

6. ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. ESG – http://ihed.org.ua/images/pdf/standards-and-guidelines_for_qa_in_the_ehea_2015.pdf.
2. ISCED (МСКО) 2011 – <http://www.uis.unesco.org/education/documents/isced-2011-en.pdf>.
3. ISCED-F(МСКО-Г)2013 <http://www.uis.unesco.org/Education/Documents/isced-fields-of-educationtraining-2013.pdf>.
4. Проект Європейської Комісії «Гармонізація освітніх структур в Європі» (Tuning Educational Structures in Europe, TUNING). TUNING (для ознайомлення зі спеціальними (фаховими) компетентностями та прикладами стандартів – <http://www.unideusto.org/tuningeu/>.
5. Національний класифікатор України: «Класифікатор професій» ДК 003:2010.–К.:Видавництво«Соцінформ»,2010.
<https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10#Text>
6. Закон «Про вищу освіту» - <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>.
7. Постанова КМУ «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» від 29 квітня 2015 р. №266 - <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-п>.

8.Постанова КМУ «Ліцензійні умови провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30.12.2015 р. №1187. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-%D0%BF#Text>

9. Наказ МОН України «Про особливості запровадження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» від 06. 11. 2015 № 1151. - <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z1460-15>.

10.Національнийглосарій2014–
http://ihed.org.ua/images/biblioteka/glossariy_Visha_osvita_2014_tempus-office.pdf.

11.Національний класифікатор України: «Класифікатор професій» ДК 003:2010 // Видавництво «Соцінформ», – К.: 2010.

12.НРК- <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п>.

13.Рашкевич Ю.М. Болонський процес та нова парадигма вищої освіти – <file:///D:/Users/Dell/Downloads/BolonskyiProcessNewParadigmHE.pdf>. ,

14.Стандарт І (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності 208 «Агроінженерія»<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/208-Ahroinzheneriya-bakalavr.21.10.2022.pdf>

15.Розроблення освітніх програм: методичні рекомендації / Авт.: В.М. Захарченко, В.І. Луговий, Ю.М. Рашкевич, Ж.В. Таланова / За ред. В.Г. Кременя. – К.: ДП «НВЦ «Пріоритети», 2014. – 120 с. – <http://erasmusplus.org.ua/korysna-informatsiia/korysni-materialy/category/3-materialy-natsionalnoi-komandy-ekspertiv-shchodo-zaprovadzhennia-instrumentiv-bolonskoho-protsestu.html?download=84:rozroblennia-osvitnikh-prohram-metodychni-rekomendatsii&start=80>