

**ВСП «Бобринецький АФК ім. В. Порика
Білоцерківського національного аграрного університету»**

ЗАТВЕРДЖЕНО

на засіданні циклової комісії
спеціальності Н1 Агрономія

Протокол № 2 від 10.09.2025р.

Голова ЦК Вікторія МУЗИКА

Вікторія МУЗИКА

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ НРП «Трактори»	
Галузь знань	Н Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина
Спеціальність	Н1 Агрономія
ОПП (рік)	Агрономія (2025 р.)
Рівень освіти	Фахова передвища освіта
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр з агрономії
Статус навчальної дисципліни	Обов'язкова
Форма навчання	Денна
Семестр	3
Обсяг навчальної дисципліни	90 годин (3 кредити ECTS)
Форма контролю	Екзамен
Мова викладання	Українська
Розробник	Іванченко Сергій, спеціаліст першої кваліфікаційної категорії
Предмет вивчення	Дисципліна спрямована на формування у студентів аграрного коледжу практичних навичок та теоретичних знань, для роботи трактористом-машиністом сільськогосподарського виробництва. За результатами навчання студент отримує робітничу кваліфікацію тракториста-машиніста відповідного розряду, що підтверджується свідоцтвом державного зразка.
Мета вивчення	Метою вивчення навчальної дисципліни є формування у студентів аграрного коледжу професійної компетентності тракториста-машиніста сільськогосподарського виробництва, що забезпечує здобуття певних теоретичних знань і практичних умінь для самостійного,

Іванченко С. Г. викладач агрономічних дисциплін
ВСП Бобринецького АФК ім. В. Порика Білоцерківського НАУ

	кваліфікованого та безпечного керування тракторами різних марок і типів, їх технічного обслуговування, а також виконання комплексу механізованих сільськогосподарських робіт із дотриманням вимог охорони праці, екологічної безпеки та чинного законодавства України.
Компетентності заплановані знання та вміння	ЗК3. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК5. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК6. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК8. Здатність працювати в команді.
Заплановані результати навчання	РН1. Застосовувати всебічні спеціалізовані емпіричні та теоретичні знання для розв'язання практичних ситуацій у сфері агрономії. РН4. Опановувати нові методи і технології, впроваджувати інноваційні принципи і методи для підвищення ефективності виробничої діяльності в агрономії. РН11. Комплектувати і експлуатувати машинно-тракторні агрегати. РН17. Вміти працювати самостійно і в команді, нести професійну відповідальність за результати роботи, дотримуватися норм та стандартів професійної етики для досягнення спільної мети. РН19. Демонструвати знання й розуміння механізації та автоматизації технологічних процесів в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. РН20. Вміти керувати тракторами та сільськогосподарськими машинами з дотриманням безпеки і правил дорожнього руху.
Зміст дисципліни	<p style="text-align: center;">Розділ 1. Загальна будова трактора та двигунів внутрішнього згорання.</p> <p>Практичне заняття №1. Будова та технічне обслуговування трактора МТЗ-82 Практичне заняття №2. Будова та регулювання двигуна Д-240 Практичне заняття №3. Система охолодження двигуна: будова та ТО Практичне заняття №4. Система мащення двигуна: будова та ТО Практичне заняття №5. Система живлення дизельного двигуна Практичне заняття №6. Паливний насос і форсунки: регулювання</p> <p style="text-align: center;">Розділ 2. Електрообладнання тракторів.</p> <p>Практичне заняття №7. Електрообладнання трактора Практичне заняття №8. Акумуляторна батарея: обслуговування та зарядка</p>

Розділ 3. Трансмсія та ходова частина тракторів.

Практичне заняття №9. Трансмсія трактора: зчеплення та коробка передач

Практичне заняття №10. Задній міст та ВВП трактора

Практичне заняття №11. Ходова частина трактора: будова та регулювання

Практичне заняття №12. Рульове керування трактора

Практичне заняття №13. Гальмівна система трактора

Розділ 4. Гідравлічна система тракторів.

Практичне заняття №14. Гідравлічна система трактора: будова та ТО

Практичне заняття №15. Навісна система трактора: регулювання

Розділ 5. Керування трактором та технічне обслуговування.

Практичне заняття №16. Пуск двигуна та перевірка систем.

Практичне заняття №17. Рушання з місця, зупинка, рух заднім ходом.

Практичне заняття №18. Розвороти, повороти на ділянці

Практичне заняття №19. Агрегативання трактора з причепами

Практичне заняття №20. Агрегативання з ґрунтообробними знаряддями

Практичне заняття №21. Агрегативання із сівалками та садивними машинами

Практичне заняття №22. Щоденне технічне обслуговування (ЩТО).

Практичне заняття №23. Технічне обслуговування ТО-1

Практичне заняття №24. Технічне обслуговування ТО-2

Практичне заняття №25. Масильні матеріали та паливо: вибір та застосування

Розділ 6. Несправності та ремонт тракторів. Охорона праці

Практичне заняття №26. Діагностика несправностей двигуна

Практичне заняття №27. Діагностика несправностей трансмісії та ходової

Практичне заняття №28. Охорона праці та безпека руху

Практичне заняття №29. Правила дорожнього руху для тракториста

Практичне заняття №30. Екологічна безпека при роботі з трактором

	<p>Практичне заняття №31. Комплексне практичне заняття: підготовка до роботи</p> <p>Практичне заняття №32. Залікове практичне заняття.</p>
Міждисциплінарні зв'язки	<p>Міждисциплінарні зв'язки: "Вступ у спеціальність", "Ґрунтознавство", "Безпека життєдіяльності", "Основи екології", "Захист рослин", "Технологія виробництва продукції рослинництва", "Технологія зберігання та переробки продукції рослинництва", "Основи охорони праці", "Охорона праці в галузі", "Правила дорожнього руху", "Основи керування і безпека дорожнього руху", навчальна практика з набуття робітничої професії тракториста-машиніста сільськогосподарського виробництва, виробничі технологічна та переддипломна практики.</p>
Система оцінювання	<p>Поточне оцінювання (щоденне, під час практичних занять). Усна перевірка знань щодо будови, принципів роботи та експлуатації тракторів. Виконання конкретних операцій (запуск, перевірка систем, заправка паливом, обкатка трактора). Оцінка правильності та безпечності виконання практичних дій. Фіксація виконаних завдань і рівня їх освоєння. Окремі види робіт (ремонт, технічне обслуговування, підготовка до роботи в полі), виконання повного циклу операцій з трактором (підготовка, експлуатація, обслуговування). Використання комп'ютерних тренажерів або віртуальних моделей тракторів для перевірки навичок. Опис виконаних практичних робіт, проблем і способів їх усунення.</p>
Інформаційне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сільськогосподарські машини: підручник / Д.Г. Войтюк, Л.В. Аніскевич, В.В. Іщенко та ін.; за ред. Д.Г. Войтюка. — К.: «Агроосвіта», 2015. — 679 с. 2. Войтюк Д. Г., Гаврилюк Г. Р. Сільськогосподарські машини: Підручник. 2-е вид. – К.: Каравела, 2008. - 552 с. 3. Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва: підруч. у 2 т: Т 1 /А.В. Рудь, І.М. Бендера, Д.Г. Войтюк, та ін.; за ред. А.В. Рудя. –К.: Агроосвіта, 2012. -584 с. 4. Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва: підруч. у 2 т: Т 2 /А.В. Рудь, І.М. Бендера, Д.Г. Войтюк, та ін.; за ред. А.В. Рудя. –К.: Агроосвіта, 2012. -434 с. 5. Експлуатація та ремонт сільськогосподарської техніки: підручник для учнів професійно-технічних навчальних закладів. Кн. 1. Трактори / А. Ф. Головчук, В. Ф. Орлов, О. П. Строков ; За ред. А. Ф. Головчука. - К. : Грамота, 2009. - 336 с. 6. Експлуатація та ремонт сільськогосподарської техніки: підручник у трьох книгах для учнів ПТУ. Кн. 2. Комбайни

зернозбиральні / А.Ф. Головчук, В.Ф. Орлов, В.І. Марченко; За ред. А.Ф. Головчука. - К. : Грамота, 2004. - 316 с.

7. Експлуатація та ремонт сільськогосподарської техніки: підручник у трьох книгах для учнів ПТУ. Кн. 3. Машини сільськогосподарські / А.Ф. Головчук, В.Ф. Орлов, В.І. Марченко; За ред. А.Ф. Головчука. - К. : Грамота, 2005. - 571 с.

8. Білоконь Я.Ю., Окоча А.І. Трактори і автомобілі. –К.: Урожай. 2002. – 324 с.

Інформаційні ресурси

1. <https://budova-traktoriv.com.ua/index.html>.

2. <https://rafk.if.ua/ebook/trakt1/Golovna/Golovna.htm>

3. <https://rafk.if.ua/ebook/trakt2/Golovna/Golovna.htm>

4. https://evgivanov.github.io/expl_html_book/index.html

5. <https://vukladach.pp.ua/MyWeb/manual/agroinjenerija/Agricultural%20machinery/Golovna/Golovna.htm>

6. https://vukladach.pp.ua/MyWeb/manual/%D0%B5lektroenergetuka/Avtomotuzacia_tehnologihnuh_procesiv_i_sistemu_avtomatuhnogo_keryvanna/Golovna/Golovna.htm

7. https://kabinet-traktori.blogspot.com/p/blog-page_88.html?utm_source=chatgpt.com