

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інженерно-технологічний факультет
Кафедра агроінженерії та автомобільного транспорту

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**МЕХАНІЗАЦІЯ, ЕЛЕКТРИФІКАЦІЯ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА**
(обов'язкова навчальна дисципліна)

Освітньо-професійна програма Агрономія
спеціальність 201 Агрономія
галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство
освітній ступінь бакалавр

Розробник:
Олександр Сівцов,
кафедра агроінженерії та автомобільного транспорту

Полтава 2021 р.

Назва навчальної дисципліни	Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва
Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти	Обов'язкова навчальна дисципліна
Назва структурного підрозділу	Кафедра агроінженерії та автомобільного транспорту
Контактні дані розробників, залучених до викладання	Олександр Сівцов Контакти: ауд. 358 (навчальний корпус №3), тел. (0532) 56-96-87
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Спеціальність Освітня програма	201 Агрономія ОПП Агрономія
Попередні умови для вивчення дисципліни	відсутні

Заплановані результати навчання

Мета вивчення навчальної дисципліни: Комплексне застосування прогресивних технологій та високопродуктивної техніки для їх реалізації визначає ефективність сільськогосподарського виробництва, важливість якого для людини зумовлено насамперед необхідністю отримання продуктів харчування і відновлюваних джерел енергії.

Компетентності:

загальні:

ЗК 6 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності

ЗК 7 Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях

ЗК 8 Навички здійснення безпечної діяльності

ЗК 11 Прагнення до збереження навколишнього середовища

Фахові:

ФК 1. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (...механізація в рослинництві...)

Програмні результати навчання:

ПР 9. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії.

ПР 14. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог

Програма та структура навчальної дисципліни

Тема 1.. Основні відомості та конструкція тракторів і автомобілів сільськогосподарського призначення.

Тема 2. Будова і особливості роботи двигунів внутрішнього згоряння енергетичних засобів в АПК

Тема 3. Сільськогосподарські машини основного обробітку ґрунту

Тема 4. Засоби механізації поверхневого обробітку ґрунту та машини по догляду за рослинами

Тема 5. Сільськогосподарські посівні машини і агрегати.

Тема 6. Комплекс машин для збирання зернових культур. Будова основних систем

Тема 7. Машини первинної переробки зерна. Системи очистки і зберігання зерна.

Тема 8. Енергопостачання в АПК.

Оцінювання результатів навчання

Форми поточного контролю знань: виконання завдань для самостійної роботи; виконання вправ на практичних заняттях

Трудовісткість

Загальна кількість годин – 90 год.

Кількість кредитів – 3,0.

Форма семестрового контролю – залік

Політика навчальної дисципліни

Здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавського державного аграрного університету. <https://www.pdaa.edu.ua/content/akademichna-dobrochesnist> Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає: самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результат власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації.

Рекомендовані джерела інформації

Основні

1. Лабораторний практикум з дисципліни: “Технологія виробництва сільськогосподарської продукції” Для здобувачів вищої освіти ОКР «Бакалавр» спеціальності 208 «Агроінженерія» [Падалка В.В. Гловацький І.В.] – Кафедра ТОПХВ ПДАА, 2017. – 96 с.
2. Практикум з дисципліни: “Технологія виробництва сільськогосподарської продукції” Для здобувачів вищої освіти ОКР «Бакалавр» спеціальності 208 «Агроінженерія» [Падалка В.В.] – Кафедра ТОПХВ ПДАА, 2017. – 90 с.

Допоміжні

3. Автомобільні експлуатаційні матеріали : навч. посіб. для дистанційного навчання / М. К. Сукач, В. П. Сидоренко, Г.О. Аржаєв, І. М. Литвиненко. - К. : Унт «Україна», 2006. - Ч. 1: Пально- мастильні матеріали та спеціальні рідини. - 256 с.
4. Амако. Каталог техніки и оборудования 2012. - К. : Амако, 2011. - 122 с.
5. Машины та обладнання в сільськогосподарській меліорації : підруч./[Г.М. Калетнік, М.Г. Чаусов, М.М. Бондар та ін.]-К. : Хай-Тек Прес, 2011. - 488 с.
6. Проектування сільськогосподарських машин : навч. посіб. / [Бендера І.М., Рудь А.В., Козій Я.В. та ін.] ; за ред. І.М. Бендери, А.В. Рудя, Я.В. Козія. - Кам'янець-Подільський : ФОП Сисин О.В., 2011. - 640 с. - С. 60-183.
7. Сепарирующие машины «Алмаз». Каталог. - Луганск, Агротех, 2010. - 12 с.
8. Фотон-Украина. Каталог с.-х. техники: тракторы, сельхозтехника, сервис, гарантия. - Полтава, Фотон, 2011. - 136 с.
9. Амако. Group of companies. Технологии которые приносят деньги. Каталог. - 2010. - 108 с.
10. Бейкер С. Дж. Технология и посев. Наука и практика. / С. Дж. Бейкер, К.Е. Сакстон, В.Р. Ритчи. - [2-е изд.]. - Нью-Йорк, CAB INTERNATIONAL, 2002. - 264 с.
11. Головчук А.Ф. Експлуатація та ремонт сільськогосподарської техніки : підруч. : у 3 кн. / Головчук А.Ф., Орлов В.Ф., Строков О.П. - К. : Грамота, 2003 - Кн.1 : Трактори. - 336 с.
12. Білоконь Я.Ю. Трактори та автомобілі : підруч. / Білоконь Я.Ю., Окоча А.І., Войцехівський С.О. - К. : Вища освіта, 2003. - 560 с.
13. Centaur. Каталог. - Amazonen-Werke H. GmbH & Co. KG. - Hasbergen-Gaste, 2010. - 12 с.
14. Oaas. Каталог - линейка сельскохозяйственной техники 2010. - Харзевинкель, Claas, 2010. - 124 с. - С. 26-35, 64-101, 106-107, 114-121.
15. Kuhn. Каталог 2007. - Kuhn Maschinen - Vertrieb GmbH, 2007. - 186 с. - С. 4-32.