

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ**

Інженерно-технологічний факультет

**ІНФОРМАЦІЙНИЙ ПАКЕТ ПРОГРАМИ
СПЕЦІАЛЬНОСТІ**

Європейська кредитно-трансфертна система (ЄКТС)

Рівень вищої освіти магістерський

Ступінь вищої освіти **Магістр**

Галузь знань **20 Аграрні науки та продовольство**

Спеціальність **208 Агроінженерія**

Структура

інформаційного пакету програми спеціальності «Агроінженерія»

Титульна сторінка

1	Інформація про програму: Загальний опис	
1.1	Кваліфікація, що присвоюється	Магістр з агроінженерії
1.2	Тривалість програми	1 рік 4 місяці
1.3	Кількість кредитів ЄКТС	90 кредитів
1.4	Рівень вищої освіти	Магістр
1.5	Галузь знань	20 Аграрні науки та продовольство
1.6	Профіль програми	ОПП
1.7	Результати навчання	1. Розробляти енергозберігаючі, екологічно безпечні технології виробництва, первинної обробки і зберігання сільськогосподарської продукції. 2. Проектувати машини і засоби механізації виробництва сільськогосподарської продукції. 3. Створювати і оптимізовувати інноваційні техніко-технологічні системи в рослинництві, тваринництві, зберіганні, переробній галузі і технічному сервісі. 4. Використовувати набуті знання з інженерної педагогіки для отримання високих результатів у вивченні інженерних дисциплін. Володіти знаннями сучасних форм, методів та засобів керівництва та організації навчального процесу. 5. Приймати оптимальні та обґрунтовані управлінські рішення для забезпечення прибутковості підприємства; володіти навичками у регулюванні зовнішньоекономічної торгівлі на аграрних підприємствах. 6. Обґрунтовувати вибір форм і методів організаційно-управлінської діяльності інженерних систем в АПК. 7. Вибирати мету, предмет та об'єкт досліджень. Формулювати робочу гіпотезу закономірності. Ставити задачі в наукових дослідженнях. 8. Обґрунтовувати методи теоретичних та експериментальних досліджень. 9. Створювати фізичні, математичні, віртуальні моделі для вирішення дослідницьких, проектувальних,

		організаційних, управлінських та технологічних задач. 10. Володіти визначеним колом програм та програмних засобів для вирішення фахових питань, особливостями застосування глобальної мережі Інтернет для роботи з різноманітною інформацією. 11. Застосовувати знання уміння та навички для вибору раціонального складу комплексів машин та ефективного його використання. 12. Проектувати та вибирати методи управління та оптимізації матеріальних потоків. 13. Вибирати принципи впровадження систем точного землеробства, машин і обладнання та режимів роботи складових машинно-тракторних агрегатів для механізації технологічних процесів у рослинництві. 14. Застосовувати підходи та принципи управління якістю в аграрній сфері, обґрунтовувати визначення показників якості сільськогосподарської продукції, техніки та обладнання. 15. Вибирати стратегії на основі детермінованих та ймовірнісних моделей, а також в умовах невизначеності, ризику та багатокритеріальності з урахуванням специфіки сільськогосподарського виробництва. 16. Розробляти заходи з охорони праці в сферах аграрного виробництва відповідно до чинного законодавства.
1.8	Структурна діаграма програми з кредитами	
1.9	Форма навчання	Денна
1.10	Гарант програми	Шейченко В.О.

1.8. Структурна діаграма програми з кредитами

Шифр	Назва навчальних дисциплін та складових освітнього процесу	Загальний обсяг, год.	Кількість кредитів
1 курс			
ЗП 1.	Біржовий ринок	90	3
ЗП 2.	Ділова іноземна мова	90	3
ПП 6.	Охорона праці в галузі та цивільний захист	120	4
ПП 10.	Ремонт машин та надійність технологічних систем	90	3
ПП 4.	Математичні методи оптимізації та моделювання технологічних процесів і систем	90	3
ПП 7.	Проектування технологічних процесів переробних підприємств	105	3,5
ПП 8.	Проектування технологічних процесів підприємств технічного сервісу	105	3,5
ПП 9.	Проектування технологічних процесів у рослинництві	105	3,5
ВБ 1.2.	Блок 1 Машиновикористання та технічне обслуговування машин в переробних підприємствах	90	3
ВБ 1.4.	Блок 1 Системи автоматизованого проектування технологічних процесів і виробництв	90	3
ВБ 1.7.	Блок 1 Технології та машиновикористання в рослинництві	90	3
ВБ 1.8.	Блок 1 Технологія переробки та моніторинг якості сільськогосподарської продукції	105	3,5
ВБ 2.4.	Блок 2 Оптимізація виробничих процесів та моніторинг якості сільськогосподарської продукції	105	3,5
ВБ 2.6.	Блок 2 Проектування технологічних процесів у CAD/CAM системах	90	3
ВБ 2.1.	Блок 2 Використання машин в технологіях рослинництва	90	3
ВБ 2.3.	Блок 2 Експлуатація технологічного обладнання в аграрній галузі	90	3
ВБ 3.3.	Блок 3 Оптимізація технологій та моніторинг якості сільськогосподарської продукції	105	3,5
ВБ 3.6.	Блок 3 Основи автоматизованого проектування технологічних процесів	90	3
ВБ 3.1.	Блок 3 Експлуатація та технічне обслуговування технологічного обладнання переробних підприємств	90	3
ВБ 3.2.	Блок 3 Інженерний менеджмент	90	3
ВБ 1.3.	Блок 1	90	3

	Організація робіт підприємств технічного сервісу		
ВБ 1.5.	Блок 1 Технічне обслуговування машин для рослинництва	90	3
ВБ 1.6.	Блок 1 Технології ремонту та технічного обслуговування машин	90	3
ВБ 2.2.	Блок 2 Діагностування та обслуговування машин для рослинництва	90	3
ВБ 2.5.	Блок 2 Організація робіт підприємств з ремонту та технічного обслуговування машин	90	3
ВБ 2.8.	Блок 2 Сервісне забезпечення аграрного виробництва	90	3
ВБ 3.4.	Блок 3 Організація діяльності ремонтно-обслуговуючих підприємств	90	3
ВБ 3.8.	Блок 3 Ресурсозбереження машин в рослинництві	90	3
ВБ 3.7.	Блок 3 Патентознавство та авторське право	90	3
ОК 12.	Науково-дослідна практика	180	6
ОК 13.	Підготовка кваліфікаційної роботи	180	6
Всього за рік		1800	60
2 курс			
ОК 3.	Логістика	90	3
ОК 11.	Транспортний процес в агропромисловому комплексі	90	3
ОК 5.	Методика викладання технічних дисциплін	90	3
ВБ 1.1.	Блок 1 Аграрний сервіс та інформаційне забезпечення	90	3
ВБ 2.7.	Блок 2 Промислова власність та авторське право	90	3
ВБ 3.5.	Блок 3 Організація сервісу аграрних підприємств	90	3
ОК 13.	Підготовка кваліфікаційної роботи	450	15
ОК 14.	Захист кваліфікаційної роботи	90	3
Всього за рік		900	30
Всього		2700	90

2. Опис дисциплін

2.1. Шифр. ЗП.1

2.2. Назва. Біржовий ринок

2.3. Тип. Обов'язкова.

2.4. Цикл. Загальної підготовки.

2.5. Рік навчання. 1.

2.6. Семестр. 1.

2.7. Кількість кредитів ЄКТС. 3.

2.8. П.І.Б лектора/ лекторів. Шульга Л.В.

2.9. Заплановані результати навчання.

Уміти самостійно логічно оцінювати ситуацію, збирати інформацію, інтерпретувати, оцінювати та аналізувати її.

2.10. Зміст навчальної дисципліни.

Економічна сутність та еволюція розвитку біржового ринку. Товарна біржа як елемент інфраструктури ринку. Біржові товари та види біржових угод. Учасник біржових операцій. Організація і технологія біржової торгівлі сільськогосподарською продукцією. Фондові та їх діяльність на фондовому ринку. Валютні біржі та їх діяльність на валютному ринку. Ціноутворення на біржовому ринку. Кліринг і розрахунки на біржовому ринку. Основи ф'ючерсної та опціонної торгівлі. Концепція хеджування і біржова спекуляція.

2.11. Рекомендована література.

1. Дмитрук Б.П. Організація біржової діяльності в агропромисловому комплексі : [навч. посіб. для студ. економ, спец. вищ. аграр. наап, закл] / Б.П. Дмитрук. - ' К.: Либідь, 2001. - ' 344 с.

2. Солодкий М.О. Біржовий ринок: [навч. посібник] / М.О. Солодкий. - К.: Аграрна освіта, 2010. - 565 с.

3. Сохацька О.М. Біржова справа: [підручник] / О.М. Сохацька. - [2-ге вид., змін, та допов.]. - Тернопіль : Карт-бланш, 2008. - 632 с.

2.12. Методи контролю:

- поточний контроль (усне опитування; тестування; контроль виконання завдань з самостійної роботи).

- підсумковий контроль - залік.

2.13. Мова викладання. Українська.

2. Опис дисциплін

2.1 Шифр. ЗП 2

2.2 Назва. Ділова іноземна мова.

2.3 Тип. Обов'язкова.

2.4 Цикл. Дисципліна загальної підготовки.

2.5 Рік навчання. 1

2.6 Семестр. 1

2.7 Кількість кредитів ЄКТС. 3

2.8 П.І.Б. лектора/лекторів. Лифар А. А., Ніколаєнко Ю.О., Сахарова Л.М.

2.9 Заплановані результати навчання.

Оволодіти навичками письмової та усної професійної комунікації державною та іноземною мовами. Організувати пошук, самостійний вибір, ясну обробку інформації з різних джерел для формування банків даних у сфері підприємства та біржової діяльності. Знати термінологію і мати базові й структурні знання у сфері підприємства, торгівлі та біржової діяльності для подальшого використання на практиці.

2.10 Зміст навчальної дисципліни.

Фонетичні норми іноземної мови, яка вивчається. Нормативна граматики іноземної мови, яка вивчається. Аудіювання та мовлення. Читання. Мовленнєвий етикет спілкування. Елементи усного і письмового перекладу. Ділове листування. Професійно орієнтовані джерела. Електронні іншомовні джерела.

2.11 Рекомендована література.

1. Бориско Н.Ф. Бизнес-курс німецької мови [навчальний посібник] - Київ: Логос, 2007. - 352 с.
2. Буша А. Ведення ділових перемовин. Бізнес-курс : [навчальний посібник] - Київ : Методика, 2014. - 160 с.
3. Постникова Е.М. Бизнес-курс немецкого языка. - Киев: «А.С.К.», 2012. -432с.
4. Херинг А. Деловая переписка и переговоры по телефону. - К.: Методика, 2014. - 240 с.
5. Höffgen Adelheid. Deutsch lernen für den Beruf. - Max Hueber Verlag, 2012.-264 с.

2.12 Методи контролю:

- поточний контроль (усне опитування, тестування)
- підсумковий контроль - екзамен.

2.13 Мова викладання. Німецька/англійська/українська.

2. Опис дисципліни

2.1. Шифр. ПП.3

2.2. Назва. Математичні методи оптимізації і моделювання технологічних процесів і систем

2.3. Тип. Обов'язкова.

2.4. Цикл. Професійної підготовки.

2.5. Рік навчання. 1.

2.6. Семестр. 2.

2.7. Кількість кредитів ЄКТС. 3.

2.8. П.І.Б лектора/ лекторів. Флегантов Л. О.

2.9. Заплановані результати навчання.

Покращення загальних здатностей: цінування та повага до різноманітності та мультикультурності (використання елементів історії математики), спілкуватися українською мовою як усно, так і письмово (опанування змісту і навчання грамотному вживанню математичних понять і термінів українською мовою); спілкуватися іноземною мовою (використання і пояснення математичних термінів іноземного походження, математичної символіки тощо); абстрактного мислення, аналізу та синтезу; розуміння предметної області та розуміння професії; застосовувати знання у практичних ситуаціях; вчитися і бути сучасно навченим; пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Спеціальні (фахові) компетентності (здатність застосовувати моделі в агроінженерній практиці): розуміти зміст основних понять і методів математичного моделювання, принципи їх побудови і використання в агроінженерній практиці; уміти обирати моделі, виконувати відповідні розрахунки, використовувати математичний апарат для обробки технічної і економічної інформації та аналізу даних, пов'язаних з енергозабезпеченням, машиновикористанням і надійністю технічних систем у аграрному виробництві; покращення комунікативної взаємодії з науково-технічними працівниками, працівниками дослідницьких лабораторій, автономії та відповідальності за адекватність проведення аналізу та обробки експериментальних даних.

2.10 Зміст навчальної дисципліни.

Тема 1. Комп'ютерне програмне забезпечення оптимізації і моделювання в агроінженерії.

Геоінформаційні системи (ГІС). Загальні принципи побудови моделей даних у ГІС; основні поняття моделей даних; класифікаційні задачі; базові моделі даних, що використовуються в ГІС. Особливості організації даних та технологія моделювання в ГІС.

Цифрові моделі місцевості (ЦММ) та застосування ГІС. Основні характеристики цифрових моделей; методи фотограметричного проектування ЦМ; інструментарій. Застосування ГІС для задач аграрної інженерії; технологія ГІС у державному земельному кадастрі, екології.

Математичне середовище MathCAD. Основи роботи в MathCAD. Побудова графічних залежностей. Числові і символьні обчислення в MathCAD.

Тема 2. Методи і алгоритми моделювання і оптимізації технологічних процесів і систем в агроінженерії.

Поняття і загальна класифікація технологічних процесів і систем. Поняття та класифікація математичних моделей (ММ), основні етапи моделювання. Структура та ієрархія математичних моделей в агроінженерії (ММАГ), методи статистичного аналізу статичних та динамічних ММАГ; приклади побудови і використання ММАГ.

Структура та класифікація систем масового обслуговування СМО. Структура та основні параметри СМО. Приклади СМО у побуті та на виробництві. Властивості основних елементів відкритої СМО.

Числові характеристики СМО, їх розрахунок. Умова стаціонарності СМО. Схема станів та стаціонарна ММ СМО. Задача Ерланга. Формули Ерланга. Задача Пальма та

висновки з неї. Показники завантаження СМО. Показники ефективності СМО. Математична модель самообслуговування.

Тема 3. Математичні моделі в агроінженерії

Математична модель пункту технічного контролю сільськогосподарських машин. Приклади СМО, що можна вивчати за допомогою даної математичної моделі. Критерії оптимізації складу пункту технічного контролю (ТК) сільськогосподарських машин. Цільова функція та її зміст. Алгоритм визначення оптимальної кількості пристроїв контролю в складі пункту ТК сільськогосподарських машин. Основні параметри пункту ТК сільськогосподарських машин як СМО.

Модель збирально-транспортного комплексу сільськогосподарських машин. Приклади інших СМО, що можна вивчати за допомогою даної математичної моделі. Критерії оптимізації складу збирально-транспортного комплексу сільськогосподарських машин. Зміст цільової функції. Основні параметри збирально-транспортного комплексу сільськогосподарських машин, як системи масового обслуговування. Алгоритм визначення оптимальної кількості транспортних засобів в складі збирально-транспортного комплексу сільськогосподарських машин. Зміст ймовірностей станів системи у математичній моделі збирально-транспортного комплексу с.-г. машин.

Модель підсистеми технічного обслуговування сільськогосподарських машин. Приклади інших СМО, які можна вивчати за допомогою даної математичної моделі. Критерії оптимізації підсистеми технічного обслуговування сільськогосподарських машин. Зміст цільової функції. Основні параметри підсистеми ТО сільськогосподарських машин, як системи масового обслуговування. Алгоритм визначення оптимальної структура підсистем ТО в агропромисловому виробництві.

2.11. Рекомендована література.

1. Вергунов В.А. и др. Основы математического моделирования для анализа и прогноза агрономических процессов / В.А. Вергунов, И. Н. Вергунова, В. С. Шкрабак.- Типография СПбГАУ/ООО «Литера», 2003.- 219 с.

2. Глушков В. М. Моделирование развивающихся систем / В. М. Глушков. - М.: «Наука», 1983. – 432 с.

3. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика / В. Е. Гмурман.- М: Высш. школа, 2003. – 520 с.

4. Грачев Ю.П. Математические методы планирования экспериментов / Ю. П. Грачев. - М.: Пищевая промышленность, 1979.- 220 с.

5. Лазарев Ю. Моделирование процессов и систем в MATLAB / Ю. Лазарев. – СПб: Питер, 2005. – 511 с.

6. Леснікова І.Ю. Основи роботи і вирішення задач сільського господарства в середовищі електронних таблиць EXCEL / І. Ю Леснікова, Є. М. Харченко.- 2002.- 145 с.

7. Лурье И.К. Геоинформатика. Учебные геоинформационные системы / И.К. Лурье. – М. : МГУ, 1997.

8. Флегантов Л. О. Математичні моделі масового обслуговування у практиці інженерів сільського господарства : [навчальний посібник] / Л. О. Флегантов. – Полтава, 2006. – 120 с.

2.12. Методи контролю: поточний контроль (усне опитування, самостійна робота); підсумковий контроль – залік.

2.13. Мова викладання. Українська.

2. Опис дисципліни

2.1. Шифр. ПП.4.

2.2. Назва. Охорона праці в галузі та цивільний захист»

2.3. Тип. Обов'язкова

2.4. Цикл. Професійної підготовки

2.5. Рік навчання. 1

2.6. Семестр. 1

2.7. Кількість кредитів ЄКТС. 4

2.8. П.І.Б. лектора / лекторів. Лапенко Т.Г.

2.9. Заплановані результати навчання.

Сформувати у здобувачів знання і вивчення компетенцій для забезпечення ефективного управління охороною праці та поліпшення умов праці з урахуванням досягнень науково-технічного прогресу та міжнародного досвіду, а також в усвідомленні нерозривної єдності успішної професійної діяльності з обов'язковим дотриманням усіх вимог безпеки праці у конкретній галузі. Формування у студентів здатності творчо мислити, вирішувати складні проблеми інноваційного характеру й приймати продуктивні рішення у сфері цивільного захисту (ЦЗ), з урахуванням особливостей майбутньої професійної діяльності випускників, а також досягнень науково-технічного прогресу.

2.10. Зміст навчальної дисципліни

Міжнародні норми в галузі охорони праці. Основні законодавчі та нормативно-правові акти з охорони праці в галузі. Система управління охороною праці в організації. Актуальні проблеми охорони праці в наукових дослідженнях. Загальнообов'язкове державне соціальне страхування. Спеціальні розділи охорони праці в галузі професійної діяльності. Травматизм та професійні захворювання в галузі. Розслідування нещасних випадків. Основні заходи пожежної профілактики на галузевих об'єктах. Моніторинг небезпек, що можуть спричинити надзвичайні ситуації. Планування заходів з питань цивільного захисту. Методи розрахунку зон ураження від техногенних вибухів і пожеж та проти вибуховий і протипожежний захист об'єктів господарювання. Прогнозування обстановки та планування заходів захисту в зонах радіоактивного, хімічного і біологічного зараження. Оцінка інженерної обстановки та соціально-економічних наслідків надзвичайних ситуацій. Забезпечення заходів і дій в межах єдиної системи цивільного захисту. Спеціальна функція у сфері цивільного захисту.

2.11. Рекомендована література

1. Охорона праці : збірник законодавчих і нормативних актів з охорони праці, том 1 / [упорядник Федоров М. І.]. – Полтава : ТОВ «Інтерграфіка», 2004. – 336 с.

2. Нормативні акти та документація з охорони праці, що діє у межах підприємства, том 2 / [упорядник Федоров М. І.]. – Полтава : ТОВ «Інтерграфіка», 2004. – 334 с.

3. Охорона праці в галузі АПК : [навчальний посібник]. – Полтава : ТОВ «ІнтерГрафіка», 2005. – 297 с.

4. Основи охорони праці : [підручник] / К. Н. Ткачук, М. О. Халімовський, В. В. Зацарний. – К. : Основа, 2003. – 472 с.

5. Рогач Ю. П. Пожежна безпека : [посібник] / Ю. П. Рогач. – Мелітополь, 2001. – 234 с.

6. Федоров М. І. Охорона праці в галузі / М. І. Федоров, Т. Г. Лапенко, О. У. Дрожжана. – Полтава : ТОВ «Видавництво «ІнтерГрафіка», 2005. – 297 с.

7. Федоров М. І. Охорона праці в галузі АПК / М. І. Федоров, Т. Г. Лапенко, О. У. Дрожжана. – Полтава : ПДАА, 2005. – 118 с.

8. Ярошевська В. М. Охорона праці в галузі [навчальний посібник] / В. М. Ярошевська, В. Й. Чабан. – К. : «ВД Професіонал», 2004. – 288 с.

9. Федоров М.І. Охорона праці в галузі / М.І. Федоров, О.У. Дрожжана. –Полтава: РВВ ПДАА, 2014. – 240 с.

10. Стеблюк М.І. Цивільна оборона та цивільний захист: Підручник.– К: Знання-Прес, 2007.– 487 с.

11. Сусло С.Т., Заплатинський В.М., Харамда Г.М. Цивільний захист: Навч. посібник/ За ред.. проф.. М.О. Біляковича.– К.: Арістей, 2007.– 386 с.

2.12. Методи контролю:

- поточний контроль (усне опитування, тестування, виконання самостійних робіт);
- підсумковий контроль - екзамен

2.13. Мова викладання. Українська

2. Опис дисциплін

2.1. Шифр: ПП.4

2.2. Назва: Проектування технологічних процесів переробних підприємств

2.3. Тип: обов'язкова

2.4 Цикл: професійної підготовки

2.5. Рік навчання: 1

2.6. Семестр: I

2.7. Кількість кредитів ЄКТС: 3,5

2.8. П.І.Б. лектора/лекторів: Іванов О.М.

2.9. Заплановані результати навчання.

Оволодіти методиками обґрунтування і розробки технологічних процесів і механізованих технологічних ліній в переробних галузях, критерії оцінки і вибору технологічних і технічних рішень, а також методами мережевого моделювання технологічних процесів та методологією прогнозування перспективного розвитку переробних галузей виробництва продукції рослинного та тваринного походження. Вміти розробляти ефективні технологічні процеси, обґрунтовувати структуру поточкових технологічних ліній, раціональні комплекси машин і агрегатів та іншого обладнання цих ліній.

2.10. Зміст навчальної дисципліни.

Основи технологічного проектування підприємств переробної галузі. Передпроектні роботи. Генеральний план підприємства. Визначення місцезнаходження проектного підприємства та техніко-економічні розрахунки. Вибір виробничої площадки, будівлі і споруд та розрахунок площ підприємства. Компонування промислових приміщень. Компонування технологічного обладнання. Підприємства для зберігання харчової сировини. Підприємства для приймання і зберігання зернової сировини. Зерноочисні відділення і дільниці млинів і крупозаводів. Зернопереробні відділення і дільниці млинів і крупозаводів. Відділення і дільниці хлібозаводів і пекарень. Підприємства комбікормової промисловості. Підприємства оліє-жирової промисловості. Підприємства молочної промисловості. Організація обробки і переробки молока. Виробництво вершкового масла. Виробництво сирів. Підприємства м'ясної промисловості. Виробництво м'ясопродуктів з використанням холоду. Виробництво ковбас і ковбасних виробів. Підприємства з переробки цукровмісної, плодово-ягідної, плодово-овочевої і оліє-жирової сировини. Підприємства консервної промисловості. Технологічні процеси вилучення олії пресуванням. Технологічні процеси вилучення олії екстракцією. Вибір і складання технологічних схем. Особливості складання технологічних схем. Проектування холодильника.

2.11. Рекомендована література

1. Боровський Л.А. Проектирование предприятий по хранению и переработке зерна. – Изд.2-е, перер. и доп. – М.: Колос, 1992. – 288 с.

2. Буров Л.А. Проектирование макаронных фабрик: учебное пособие. – М.: Пищ. пром-сть, 1972. – 283 с.

3. Гатилин Н.Ф. Проектирование хлебозаводов. – 4-е изд. перер. и доп. – М.: Пищ.пром-сть, 1975. – 376 с.

4. Пацюк Т.Б. Технологическое проектирование предприятий мясной промышленности / Т.Б. Пацюк, В.И. Руденко. – К.: Вища шк., 1982. – 269 с.

5. Клименко М.М. Технологічне проектування м'ясо-жирових підприємств м'ясної промисловості: Навч. посібник / М.М. Клименко, В.М. Пасічний, М.М. Масліков / За ред. проф.Клименка М.М. – Вінниця: Нова книга, 2005. – 384 с.

6. Лозовський А.П. Основи технологічного проектування промислових підприємств переробних галузей / А.П. Лозовський, О.М. Іванов, Т.В. Самойленко. – Суми: Університетська книга, 2014. – 320 с.

7. Лучанский В.И. Проектирование и строительство хранилищ картофеля и овощей. – М.: Стройиздат, 1981. – 120 с.

8. Манербергер А.А. Основы проектирования предприятий мясной птицеперерабатывающей промышленности: Учеб.пособие / А.А. Манебергер, М.Г. Плотицер, А.П. Шопенский, Б.П. Эпштейн. – М.: Пищ.пром-сть, 1978. – 375 с.

9. Проектування підприємств плодоовочевої консервної промисловості (ВПТП-СГіП). – К.: Мінсільгоспром України, 1996. – Ч.1. – 38 с.

10. Богомолів О.В. Зберігання і переробка сільськогосподарської продукції / О.В. Богомолів, Н.В. Вершко, О.М. Сафонова та ін.. // Під ред. О.І. Шаповаленка, О.М. Сафонові. : Харків: Еспада, 2008. – 544 с.

11. Бредихин С.А. Технология и техника переработки молока / С.А. Бредихин, Ю.В. Космодемьянский, В.Н. Юрин. – М.: Колос, 2003. – 400 с.

12. Винникова Л.Г. Технология мяса и мясных продуктов / Л.Г. Винникова // Учебник. – К.: Фирма «Инкос», 2006. – 600с.

13. Дацишин О.В. Технологічне обладнання зернопереробних та олійних виробництв / О.В. Дацишин, А.І. Ткачук, О.В. Гвоздьєв та ін. // За ред.. О.В. Дацишина. – Вінниця.: Нова книга, 2008. – 488 с.

14. Егоров Г.А. Технология и оборудование мукомольной, крупяной и комбикормовой промышленности / Г.А. Егоров, Я.Ф. Мартыненко, Т.П. Петренко. – М.: Изд.-во МГАПП, 1996. – 210 с.

2.12. Методи контролю:

- поточний контроль (усне опитування, виконання розрахунково-графічної роботи, тестування)
- підсумковий контроль – екзамен.

2.13. Мова викладання: українська

2. Опис дисциплін

2.1 Шифр. ПП.5

2.2 Назва. Проектування технологічних процесів у рослинництві.

2.3 Тип. Обов'язкова.

2.4 Цикл. Професійної підготовки.

2.5 Рік навчання. 1 курс.

2.6 Семестр. 2.

2.7 Кількість кредитів ЄКТС. 4.

2.8 П.І.Б. лектора/лекторів. Сакало В.М.

2.9 Заплановані результати навчання.

Отримати систему наукових знань, умінь і навичок з проектування технологічних систем (операцій, процесів та інженерного забезпечення технологій); обґрунтування складу комплексів машин; планування способів їх ефективного використання.

2.10 Зміст навчальної дисципліни.

Задачі і сутність проектування. Методологія проектування. Аналіз технологічних систем рослинництва з позицій системного підходу. Проектування технології виробництва продукції рослинництва. Ефективність та екологічність технологій. Проектування технології механізованих робіт. Програмування урожайності с-г культур. Система управління технологіями механізованих робіт. Проектування технологічних операцій. Проектування технічних процесів.

2.11 Рекомендована література.

1. Адамчук В.В. Планування проектів вирощування сільськогосподарських культур на основі статистичного імітаційного моделювання: монографія /В.В. Адамчук, О.В. Сидорчук, П.М. Луб та ін.. – Ніжин: Видавець ПП Лисенко М.М., 2014. – 224 с.
2. Кіндер М.В. Проектування технологічних процесів в рослинництві. Практикум: посібник / М.В. Кіндер, В.М. Сакало, В.В. Падалка, С.В. Ляшенко – Полтава: РВВ ПДАА, 2014. – 213 с.
3. Мельник І.І. Проектування технологічних процесів у рослинництві / Мельник І.І., Гречкосій В.Д., Бондар С.М. – Ніжин : Аспект-Поліграф, 2005. – 192 с.
4. Основи проектування технологічних процесів : навч. посіб. / Гречкосій В.Д., Шатров Р.В., Василюк В.І., Шейко Л.О. – Ніжин : MILANIK, 2009. – 111с.
5. Наукові основи агропромислового виробництва в зоні Лісостепу України / за ред.: Зубець М.В., Ситник В.П., Круть В.О. та ін. – К.: Аграрна наука, 2004. – 844 с.

2.12 Методи контролю.

- поточний контроль (усне опитування, перевірка виконання робіт на ПК, індивідуальне розрахункове завдання)
- підсумковий контроль – екзамен.

2.13 Мова викладання. Українська.

2. Опис дисциплін

2.1. Шифр. ПП.6

2.2. Назва. Проектування технологічних процесів підприємств технічного сервісу.

2.3. Тип. Обов'язкова.

2.4. Цикл. Професійної підготовки.

2.5. Рік навчання. 1.

2.6. Семестр. 2.

2.7. Кількість кредитів ЄКТС. 3,5.

2.8. П.І.Б. лектора / лекторів. Дудніков А.А.

2.9. Заплановані результати навчання.

Сформувати у здобувачів знання і вивчення методологічних основ функціонування і розвитку технічного сервісу техніки, науково-обґрунтований прогноз удосконалення організаційних форм обслуговування і ремонту її в забезпеченні надійності і довговічності в нових економічних умовах.

2.10. Зміст початкової дисципліни.

Предмет і метод вивчення дисципліни. Основи надійності і якості машин. Організація технічного сервісу. Маркетинг і дилерська система. Проектування виробничого процесу технічного сервісу. Основи технології технічного сервісу. Атестація сертифікація підприємств технічного сервісу. Класифікація підприємств і вимоги до них.

2.11. Рекомендована література.

1. Дудніков А.А. Проектування технологічних процесів сервісних підприємств: навч. посіб. / А.А. Дудніков, П.В. Писаренко, О.І. Біловод, І.А. Дудніков, О.П. Ківшик. – Вінниця: Наукова книга, 2011. – 400 с.

2. Бабусенко С.М. Проектирование ремонтно-обслуживающих предприятий / С.М. Бабусенко. – М.: Агропромиздат, 1990. – 352с.

3. Пучин Е.А. Технология ремонта машин / [Е.А. Пучин, В.С. Новиков, Н.А. Очковский и др.]; под ред. Е.А. Пучина. – М.: Колос. 2007. – 488с.

4. Варнаков В.В. Технический сервис машин сельскохозяйственного назначения / В.В. Варнаков, В.В. Стрельцов, В.Н. Попов, В.Ф. Карпенков. – М.: Агропромиздат, 2001. – 256с.

5. Технология ремонта машин и оборудования [Левитский И.С., Смелов А.П., Степанов В.А. и др.]; под ред. Левитского И.С. – М.: Колос, 1975. – 560с.

6. Сидашенко А.И. Теоретические основы технологии ремонта машин / А.И. Сидашенко, А.А. Науменко. – Т.1. Харьков: ХНТУСХ, 2005. – 590с.

2.12. Методи контролю:

– поточний контроль (усне опитування, тестування, виконання розрахунково-графічної роботи;

– підсумковий контроль – екзамен.

2.13. Мова викладання. Українська.

2. Опис дисциплін

2.1. Шифр. ПП.7

2.2. Назва. Ремонт машин та надійність технологічних систем.

2.3. Тип. Обов'язкова.

2.4. Цикл. Професійної підготовки.

2.5. Рік навчання. 1.

2.6. Семестр. 1.

2.7. Кількість кредитів ЄКТС. 3.

2.8. П.І.Б. лектора / лекторів. Лапенко Г.О.

2.9. Заплановані результати навчання.

Сформувати у здобувачів інженерні знання, необхідні при розробці сучасних технологічних процесів ремонту сільськогосподарської техніки, набуті практичних навичок по підтримці і відновленню роботоздатності та ресурсу сільськогосподарської техніки та обладнання сучасними методами, а саме: виявляти і аналізувати причини несправності і відмов; обґрунтовувати раціональні способи відновлення деталей, вибирати раціональні ремонтно-технологічне обладнання; розробляти технологічну документацію на відновлення деталей, ремонт складальних одиниць і машин; проектувати ремонтні заходи по відновленню показників надійності сільськогосподарської техніки; визначати доцільність та оцінювати якість ремонту машин та устаткування.

2.10. Зміст початкової дисципліни.

Інженерно – фізичні основи надійності та ремонту. Мета, завдання і структура дисципліни. Визначення імовірності безвідмовної роботи. Основні поняття про стан техніки і методи відновлення деталей і агрегатів. Ремонт двигунів. Ремонт силової передачі, ходової частини і механізмів управління тракторів і автомобілів. Ремонт кабін, кузовів і пневматичних шин.

Ремонт сільськогосподарських машин і технологічного обладнання тваринницьких ферм та переробних підприємств. Методи забезпечення і підвищення надійності.

2.11. Рекомендована література.

1. Міцність та надійність машин / Анілович В. Я., Грінченко О. С., Карабін В.В. та ін.; за ред. В. Я. Аніловича. - К.: Урожай, 1996 – 288 с.

2. Анілович В. Я. Надежность в задачах и примерах./В.Я. Анілович -К.: Урожай, 2004. -298с.

3. Ремонт машин [О.І. Сідашенко, О.А. Науменко, А.Я.Поліський та ін]; за ред. О.І. Сідашенко, А.Я. Поліського. – К.: Урожай, 1994. – 400с.

4. Черкун В.Ю. Надійність сільськогосподарської техніки./Черкун В.Ю. за редакцією проф. В.Ю. Черкуна. – Київ: Урожай, 1998

5. Дудніков А.А. Проектування технологічних процесів сервісних підприємств: навч. посіб. / А.А. Дудніков, П.В. Писаренко, О.І. Біловод, А.І. Дудніков, О.П. Ківшик. – Вінниця: ФОП Каштелянов О.І., 2011. – 400с.

6. Сідашенко А.И. Теоретические основы технологии ремонта машин / А.И. Сідашенко, А.А. Науменко. – Т.1. Харьков: ХНТУСХ, 2005. – 590с.

7. Сідашенко О.І. Практикум з ремонту машин / [О.І. Сідашенко, Т.С. Скобло, В.А. Войтов та ін]; за ред. О.І. Сідашенко, О.В. Тіхонова. – Харків: ХНТУСГ, 2007. – 415с.

8. Восстановление деталей машин: Справочник / [Ф.И. Пантелеенко, В.П. Лялякин, В.П. Иванов, В.М. Константинов]; под ред. В.П. Иванова. – М.: Машиностроение, 2003. – 672 с.

9. Ремонт дизельных двигунів. За редакцією Л.С.Єрмолова. –К.: Урожай, 1991. – 242с.

10. Колесников К.С. Технологические основы обеспечения качества машин. /Под ред. Колесникова К.С. –М.: Машиностроение, 1990

2.12. Методи контролю:

- поточний контроль (усне опитування, тестування, виконання розрахунково-графічної роботи;
- підсумковий контроль – екзамен.

2.13. Мова викладання. Українська.

2. Опис дисциплін

2.1. Шифр. ВПП.4.1

2.2. Назва. Організація робіт підприємств технічного сервісу.

2.3. Тип. Вибіркова.

2.4. Цикл. Професійної підготовки.

2.5. Рік навчання. 1.

2.6. Семестр. 2.

2.7. Кількість кредитів ЄКТС. 3.

2.8. П.І.Б. лектора / лекторів. Лапенко Г.О.

2.9. Заплановані результати навчання.

Сформувати у студентів знання і практичні навички з питань організаційно-виробничої структури ремонтно-обслуговуючих підприємств, організації системи забезпечення діяльності ремонтно-обслуговуючих підприємств, функціонування дилерських служб, роботи ремонтно-обслуговуючих підприємств з урахуванням їх забезпеченості запасами необхідних деталей і матеріалів.

2.10. Зміст початкової дисципліни.

Організація сервісного обслуговування складної сільськогосподарської техніки. Організація забезпечення збуту техніки. Управління запасами і специфіка складської діяльності підприємств технічного сервісу. Маркетингове забезпечення роботи підприємств технічного сервісу

2.11. Рекомендована література.

1. Варнаков В.В. Технический сервис машин сельскохозяйственного назначения / В.В. Варнаков, В.В. Стрельцов, В.П. Попов, В.Ф. Карпенков. – М.: Колос, 2001.-256с.;

2. Волгин В.В. Автомобильный дилер/ В.В. Волгин: Практическое пособие по маркетингу и менеджменту сервиса и запасных частей. – М.: «Ось-89», 1997 г.

3. Дудніков А.А. Проектування технологічних процесів сервісних підприємств: навч. посіб. / А.А. Дудніков, П.В. Писаренко, О.І. Біловод, А.І. Дудніков, О.П. Ківшик. Затверджено Міністерством аграрної політики України як підручник для студентів вищих навчальних закладів. – Вінниця: наукова книга, 2011. – 400с.

4. Лудченко О.А. Технічне обслуговування і ремонт автомобілів: організація і управління: Підручник. – К.: Знання-прес, 2004. – 475с.

5. Мирошин Л.Б. и др.. – Управление сервисом: Учебное пособие для ВУЗов/под. общ. ред. проф. Л.Б. Мирошина.- М.: издательство «Екзамен», 2004г.

6. Польшаков В.І., Сахно Е.Ю. Економіка, організація та управління технічним обслуговуванням і ремонтом машин: с навчальний посібник / В.І. Польшаков, Є.Ю. Сахно. – К. «Центр навчальної літератури». 2004. – 328с.

2.12. Методи контролю:

– поточний контроль (захист звітів з лабораторних робіт, тестування, усне опитування, виконання завдань самостійної роботи);

– підсумковий контроль – залік.

2.13. Мова викладання. Українська.

2. Опис дисциплін

2.1. Шифр. ВПП.7.1

2.2. Назва. Технології ремонту та технічного обслуговування машин.

2.3. Тип. Вибіркова.

2.4. Цикл. Професійної підготовки.

2.5. Рік навчання. 1.

2.6. Семестр. 2.

2.7. Кількість кредитів ЄКТС. 3.

2.8. П.І.Б. лектора / лекторів. Іванкова О.В.

2.9. Заплановані результати навчання.

Сформувати знання, необхідні для розробки і впровадження сучасних технологічних процесів відновлення деталей і технічного обслуговування техніки, набутти практичних навичок по сучасних методах технічного обслуговування і ремонту машин та обладнання, а саме: навчити розробляти технології ТО машин, аналізуючи існуючі технології; обґрунтовувати раціональні способи відновлення деталей, вибирати і призначати оптимальні параметри режимів відновлення; розробляти технологічну документацію на відновлення деталей, ремонт складальних одиниць і машин.

2.10. Зміст початкової дисципліни.

Інженерні основи технології ТО та ремонту. Теоретичні основи технології ТО і ремонту машин. Система і види технічного обслуговування машинно-тракторного парку. Діагностування вузлів та систем машин. Особливості діагностування і ТО трансмісії та ходової частини тракторів.

Інженерне обґрунтування вибору і застосування технологій ремонту. Основи технології ремонту машин. Комплексний технологічний маршрут ремонту (відновлення) деталей. Технологія складання машин, вузлів та агрегатів. Вибір способів і технологічних процесів відновлення деталей

2.11. Рекомендована література.

1. Сидашенко А.И. Теоретические основы технологии ремонта машин / А.И. Сидашенко, А.А. Науменко. – Т.1. Харьков: ХНТУСХ, 2005. – 590с.

2. Технология ремонта машин и оборудования [Левитский И.С., Смелов А.П., Степанов В.А. и др.]; под ред. Левитского И.С. – М.: Колос, 1975. – 560с.

3. Пучин Е.А. Технология ремонта машин / [Е.А. Пучин, В.С. Новиков, Н.А. Очковский и др.]; под ред. Е.А. Пучина. – М.: Колос. 2007. – 488с.

4. Ремонт машин [О.І. Сідашенко, О.А. Науменко, А.Я.Поліський та ін]; за ред. О.І. Сідашенко, А.Я. Поліського. – К.: Урожай, 1994. – 400с.

5. Дудніков А.А. Проектування технологічних процесів сервісних підприємств: навч. посіб. / А.А. Дудніков, П.В. Писаренко, О.І. Біловод, А.І. Дудніков, О.П. Ківшик. – Вінниця: ФОП Каштелянов О.І., 2011. – 400с.

6. Ремонт машин [Тельнов Н.Ф., Ачкасов А.А., Бадаров Н.Е.]; под ред. Тельнова Н.Ф. – М.: Агропромиздат, 1992. – 558 с.

7. Сідашенко О.І. Практикум з ремонту машин / [О.І. Сідашенко, Т.С. Скобло, В.А. Войтов та ін]; за ред. О.І. Сідашенко, О.В. Тіхонова. – Харків: ХНТУСГ, 2007. – 415с.

8. Основенко Н.Е. Справочник автолюбителя. /Под ред. Н.Е.Основенко: - К: Техника, 1990 -433с.

9. Абразивная и алмазная обработка материалов: справочник / Под ред. А.Н. Резникова. - М.: Машиностроение, 1977. – 391 с. с ил.

10. Восстановление деталей машин: Справочник / [Ф.И. Пантелеенко, В.П. Лялякин, В.П. Иванов, В.М. Константинов]; под ред. В.П. Иванова. – М.: Машиностроение, 2003. – 672 с.

11. Воловик Е.Л. Справочник по восстановлению деталей./ Под ред. Е.Л. Воловика –М.: Колос, 1981. – 351 с.

12. Молодык Н.В. Восстановление деталей машин: Справочник / Молодык Н.В., Зенкин А.С. – М.: Машиностроение, 1989. – 480 с.

2.12. Методи контролю:

- поточний контроль (захист звітів з лабораторних робіт, тестування, усне опитування, виконання завдань самостійної роботи);
- підсумковий контроль – екзамен.

2.13. Мова викладання. Українська.

2. Опис дисциплін

2.1. Шифр. ВПП.4.2

2.2. Назва. Організація діяльності ремонтно-обслуговуючих підприємств

2.3. Тип. Вибіркова.

2.4. Цикл. Професійної підготовки.

2.5. Рік навчання. 1.

2.6. Семестр. 2.

2.7. Кількість кредитів ЄКТС. 3.

2.8. П.І.Б. лектора / лекторів. Лапенко Г.О.

2.9. Заплановані результати навчання.

Сформувати у студентів знання і практичні навички з питань організаційно-виробничої структури ремонтно-обслуговуючих підприємств, організації системи забезпечення діяльності ремонтно-обслуговуючих підприємств, функціонування дилерських служб, роботи ремонтно-обслуговуючих підприємств з урахуванням їх забезпеченості запасами необхідних деталей і матеріалів.

2.10. Зміст початкової дисципліни.

Організація ремонтно-обслуговуючих підприємств. Організація забезпечення збуту. Управління запасами і специфіка складської діяльності з ремонту та технічного обслуговування машин. Маркетингове забезпечення роботи ремонтно-обслуговуючих підприємств.

2.11. Рекомендована література.

1. Варнаков В.В. Технический сервис машин сельскохозяйственного назначения / В.В. Варнаков, В.В. Стрельцов, В.П. Попов, В.Ф. Карпенков. – М.: Колос, 2001.-256с.;

2. Волгин В.В. Автомобильный дилер/ В.В. Волгин: Практическое пособие по маркетингу и менеджменту сервиса и запасных частей. – М.: «Ось-89», 1997г.

3. Дудніков А.А. Проектування технологічних процесів сервісних підприємств: навч. посіб. / А.А. Дудніков, П.В. Писаренко, О.І. Біловод, А.І. Дудніков, О.П. Ківшик. Затверджено Міністерством аграрної політики України як підручник для студентів вищих навчальних закладів. – Вінниця: наукова книга, 2011. – 400с.

4. Лудченко О.А. Технічне обслуговування і ремонт автомобілів: організація і управління: Підручник. – К.: Знання-прес, 2004. – 475с.

5. Мирошин Л.Б. и др.. – Управление сервисом: Учебное пособие для ВУЗов/под. общ. ред. проф. Л.Б. Мирошина.- М.: издательство «Екзамен», 2004г.

6. Польшаков В.І., Сахно Е.Ю. Економіка, організація та управління технічним обслуговуванням і ремонтом машин: с навчальний посібник / В.І. Польшаков, Є.Ю. Сахно. – К. «Центр навчальної літератури». 2004. – 328с.

2.12. Методи контролю:

– поточний контроль (захист звітів з лабораторних робіт, тестування, усне опитування, виконання завдань самостійної роботи);

– підсумковий контроль – залік.

2.13. Мова викладання. Українська.

2. Опис дисциплін

2.1. Шифр. ВПП.4.3

2.2. Назва. Організація робіт підприємств з ремонту та технічного обслуговування машин

2.3. Тип. Вибіркова.

2.4. Цикл. Професійної підготовки.

2.5. Рік навчання. 1 .

2.6. Семестр. 2.

2.7. Кількість кредитів ЄКТС. 3.

2.8. П.І.Б. лектора / лекторів. Лапенко Г.О.

2.9. Заплановані результати навчання.

Сформувати у студентів знання і практичні навички з питань організаційно-виробничої структури ремонтно-обслуговуючих підприємств, організації системи забезпечення діяльності ремонтно-обслуговуючих підприємств, функціонування дилерських служб, роботи ремонтно-обслуговуючих підприємств з урахуванням їх забезпеченості запасами необхідних деталей і матеріалів.

2.10. Зміст початкової дисципліни.

Організація підприємств з ремонту та технічного обслуговування машин. Організація забезпечення збуту. Управління запасами і специфіка складської діяльності з ремонту та технічного обслуговування машин. Маркетингове забезпечення роботи підприємств з ремонту та технічного обслуговування машин.

2.11. Рекомендована література.

1. Варнаков В.В. Технический сервис машин сельскохозяйственного назначения / В.В. Варнаков, В.В. Стрельцов, В.П. Попов, В.Ф. Карпенков. – М.: Колос, 2001.-256с.;

2. Волгин В.В. Автомобильный дилер/ В.В. Волгин: Практическое пособие по маркетингу и менеджменту сервиса и запасных частей. – М.: «Ось-89», 1997г.

3. Дудніков А.А. Проектування технологічних процесів сервісних підприємств: навч. посіб. / А.А. Дудніков, П.В. Писаренко, О.І. Біловод, А.І. Дудніков, О.П. Ківшик. Затверджено Міністерством аграрної політики України як підручник для студентів вищих навчальних закладів. – Вінниця: наукова книга, 2011. – 400с.

4. Лудченко О.А. Технічне обслуговування і ремонт автомобілів: організація і управління: Підручник. – К.: Знання-прес, 2004. – 475с.

5. Мирошин Л.Б. и др.. – Управление сервисом: Учебное пособие для ВУЗов/под. общ. ред. проф. Л.Б. Мирошина.- М.: издательство «Екзамен», 2004г.

6. Польшаков В.І., Сахно Е.Ю. Економіка, організація та управління технічним обслуговуванням і ремонтом машин: с навчальний посібник / В.І. Польшаков, Є.Ю. Сахно. – К. «Центр навчальної літератури». 2004. – 328с.

2.12. Методи контролю:

– поточний контроль (захист звітів з лабораторних робіт, тестування, усне опитування, виконання завдань самостійної роботи);

– підсумковий контроль – залік.

2.13. Мова викладання. Українська.

2. Опис дисципліни

2.1. Шифр. ВБ 2.7.

2.2. Назва. «Промислова власність та авторське право»

2.3. Тип. Вибіркова

2.4. Цикл. Професійної підготовки

2.5. Рік навчання. 2

2.6. Семестр. 3

2.7. Кількість кредитів ЄКТС. 3

2.8. П.І.Б. лектора / лекторів. Прасолов Є.Я.

2.9. Заплановані результати навчання.

Сформувати у здобувачів знання і вивчення відносин щодо створення та обігу об'єктів інтелектуальної власності, тверде опанування правового механізму їх регулювання, отримання необхідних навиків кваліфікації результатів творчої діяльності, та захисту майнових та особистих немайнових прав авторів та володільців як в Україні так і за її межами

2.10. Зміст навчальної дисципліни

Інтелектуальна власність як право на результати творчої діяльності людини. Об'єкти інтелектуальної власності. Державна система інтелектуальної власності. Міжнародна система інтелектуальної власності. Охорона прав на об'єкти інтелектуальної власності. Правова охорона на об'єкти інтелектуальної власності як інвестиційний товар. Оцінювання вартості об'єктів інтелектуальної власності. Захист права інтелектуальної власності.

2.11. Рекомендована література

1. Право інтелектуальної власності: Академ, курс: Підручник для студентів вищих навч. закладів / За ред. О. А. Підпригори, О. Д. Святоцького. -2-ге вид., переробл. та допов. – К.: Концерн «Видавничий Дім «Ін Юре», 2002. 672 с.

2. Кожарська І.Ю. Право промислової власності: винаходи корисні моделі, промислові зразки / І.Ю. Кожарська // Конспект лекцій. -К.: Інст. Інтел власності і права, 2006. – 144 с.

3. Левічева О.Д. Експертиза об'єктів промислової власності заявки на знак для товарів і послуг (торгівельну марку) кваліфікованого зазначення товару та/або права використання зареєстрованого кваліфікованого зазначення походження товару/ О.Д. Левічева // К.- Ін-т. інтел. власності і права, 2006. -128 с.

4. Охорона інтелектуальної власності в Україні / С.О.Довгий, В.О. Жаров, В.О. Зайчук, та ін.- К.: форум, 2002.-319 с.

5. Самусеева Л.О. Авторське право і суміжні права / Самусеева Л.О. // Конспект лекцій. - К.: ЗАТ «Ін-т. інтел. власності і права», 2002. - 56 с.

6. Вачевський М.В. Інтелектуальна власність. Теорія і практики інноваційної діяльності./ М.В. Вачевський, В.Г. Кремінь., Мадзіган В.М. // Підручник . - К.: ВД Професіонал, .2006. - 448 с.

2.12. Методи контролю:

- поточний контроль (усне опитування, тестування, виконання самостійних робіт);
- підсумковий контроль - залік

2.13. Мова викладання. Українська

2. Опис дисципліни

2.1. Шифр. ВБ 3.7.

2.2. Назва. «Патентознавство та авторське право»

2.3. Тип. Вибіркова

2.4. Цикл. Професійної підготовки

2.5. Рік навчання. 2

2.6. Семестр. 3

2.7. Кількість кредитів ЄКТС. 3

2.8. П.І.Б. лектора / лекторів. Прасолов Є.Я.

2.9. Заплановані результати навчання.

Сформувати у здобувачів знання і вивчення відносин щодо створення та обігу об'єктів інтелектуальної власності, тверде опанування правового механізму їх регулювання, отримання необхідних навиків кваліфікації результатів творчої діяльності, та захисту майнових та особистих немайнових прав авторів та володільців як в Україні так і за її межами

2.10. Зміст навчальної дисципліни

Інтелектуальна власність як право на результати творчої діяльності людини. Об'єкти інтелектуальної власності. Державна система інтелектуальної власності. Міжнародна система інтелектуальної власності. Охорона прав на об'єкти інтелектуальної власності. Правова охорона на об'єкти інтелектуальної власності як інвестиційний товар. Оцінювання вартості об'єктів інтелектуальної власності. Захист права інтелектуальної власності.

2.11. Рекомендована література

7. Право інтелектуальної власності: Академ, курс: Підручник для студентів вищих навч. закладів / За ред. О. А. Підпригори, О. Д. Святоцького. -2-ге вид., переробл. та допов. – К.: Концерн «Видавничий Дім «Ін Юре», 2002. 672 с.

8. Кожарська І.Ю. Право промислової власності: винаходи корисні моделі, промислові зразки / І.Ю. Кожарська // Конспект лекцій. -К.: Інст. Інтел власності і права, 2006. – 144 с.

9. Левічева О.Д. Експертиза об'єктів промислової власності заявки на знак для товарів і послуг (торгівельну марку) кваліфікованого зазначення товару та/або права використання зареєстрованого кваліфікованого зазначення походження товару/ О.Д. Левічева // К.- Ін-т. інтел. власності і права, 2006. -128 с.

10. Охорона інтелектуальної власності в Україні / С.О.Довгий, В.О. Жаров, В.О. Зайчук, та ін.- К.: форум, 2002.-319 с.

11. Самусеева Л.О. Авторське право і суміжні права / Самусеева Л.О. // Конспект лекцій. - К.: ЗАТ «Ін-т. інтел.. власності і права», 2002. - 56 с.

12. Вачевський М.В. Інтелектуальна власність. Теорія і практики інноваційної діяльності./ М.В. Вачевський, В.Г. Кремінь., Мадзіган В.М. // Підручник . - К.: ВД Професіонал, .2006. - 448 с.

2.12. Методи контролю:

- поточний контроль (усне опитування, тестування, виконання самостійних робіт);
- підсумковий контроль - залік

2.13. Мова викладання. Українська

2. Опис дисциплін

2.1. Шифр. ВБ.1.4

2.2. Назва. Системи автоматизованого проектування технологічних процесів і виробництв.

2.3. Тип. Вибіркова.

2.4. Цикл. Професійної підготовки.

2.5. Рік навчання. 1 курс.

2.6. Семестр. 1.

2.7. Кількість кредитів ЄКТС. 3.

2.8. П.І.Б лектора/ лекторів. Канівець О. В.

2.9. Заплановані результати навчання.

Набути знання про науково-теоретичні принципи моделювання технологічних процесів та систем; здійснювати вибір спеціальних програм; створювати алгоритми керування механізмами і автоматизованими системами, контролю за їх роботою і технологічними операціями; створювати структуру і принципи вибирання моделей; планування та проведення імітаційних експериментів.

2.10 Зміст навчальної дисципліни.

САПР як об'єкт проектування. Види забезпечення САПР. Програмне та інформаційне забезпечення САПР. Автоматизація розробки і виконання конструкторської документації. Моделювання в САПР. Твердотільна модель об'єкта моделювання. Основні етапи моделювання технологічних процесів. Створення алгоритмів моделей керування технологічних процесів. Створення, планування та проведення імітаційних експериментів.

2.11. Рекомендована література.

1. Норенков И. П. Основы автоматизированного проектирования / И. П. Норенков. – М.: МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2006. – 448 с.

2. Норенков И. П. Информационная поддержка наукоемких изделий (CALS-технологии) / И. П. Норенков, П. К. Кузьмик. – М.: МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2002.

3. Системы автоматизированного проектирования: Учеб. пособие для втузов: В 9 кн. / Под ред. И.П. Норенкова. – М.: Высш. шк., 1986.

4. Норенков И. П. Разработка САПР / И. П. Норенков. – М.: МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2004. – 208 с.

5. Ли Кунву Основы САПР (CAD/CAM/CAE). – СПб. : Питер, 2004. – 560 с.

2.12. Методи контролю:

– поточний контроль (захист лабораторних робіт, виконання завдань самостійної роботи);

– підсумковий контроль – залік.

2.13. Мова викладання. Українська.

2. Опис дисциплін

2.1. Шифр. ВБ.2.6

2.2. Назва. Проектування технологічних процесів у CAD/CAM системах.

2.3. Тип. Вибіркова.

2.4. Цикл. Професійної підготовки.

2.5. Рік навчання. 1 курс.

2.6. Семестр. 1.

2.7. Кількість кредитів ЄКТС. 3.

2.8. П.І.Б лектора/ лекторів. Канівець О. В.

2.9. Заплановані результати навчання.

Сформулювати у здобувачів знання щодо методологічних основ розробки керуючих програм технологічних процесів для верстатів з ЧПУ.

2.10 Зміст навчальної дисципліни.

Поняття автоматизованого проектування, визначення поняття САПР. Види технологічних процесів, поняття про типові і групові техпроцеси. Методи проектування технологічних процесів. Системний підхід до вирішення технологічних задач. Ієрархії рівнів проектування, поділ на підсистеми. Основні функціональні частини САПР. Технічне забезпечення САПР. Поняття про системи CAD/CAM.

2.11. Рекомендована література.

1. Норенков И. П. Основы автоматизированного проектирования / И. П. Норенков. – М.: МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2006. – 448 с.

2. Норенков И. П. Информационная поддержка наукоемких изделий (CALS-технологии) / И. П. Норенков, П. К. Кузьмик. – М.: МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2002.

3. Системы автоматизированного проектирования: Учеб. пособие для втузов: В 9 кн. / Под ред. И.П. Норенкова. – М.: Высш. шк., 1986.

4. Норенков И. П. Разработка САПР / И. П. Норенков. – М.: МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2004. – 208 с.

5. Ли Кунву Основы САПР (CAD/CAM/CAE). – СПб. : Питер, 2004. – 560 с.

2.12. Методи контролю:

– поточний контроль (захист лабораторних робіт, виконання завдань самостійної роботи);

– підсумковий контроль – залік.

2.13. Мова викладання. Українська.

2. Опис дисциплін

2.1. Шифр. ВБ.3.6

2.2. Назва. Основи автоматизованого проектування технологічних процесів.

2.3. Тип. Вибіркова.

2.4. Цикл. Професійної підготовки.

2.5. Рік навчання. 1 курс.

2.6. Семестр. 1.

2.7. Кількість кредитів ЄКТС. 3.

2.8. П.І.Б лектора/ лекторів. Канівець О. В.

2.9. Заплановані результати навчання.

Засвоєння методики формалізованого синтезу структури технологічних процесів обробки поверхонь деталей та опанування методики підготовки положень технологій для вирішення задач технологічного проектування і розробки програмних засобів.

2.10 Зміст навчальної дисципліни.

Передумови та можливості застосування обчислювальної техніки при проектуванні. Класифікація САПР. Математичне, технічне, програмне, інформаційне, лінгвістичне та організаційне забезпечення САПР ТП. Методика та алгоритми проектування структури ТП. Загальна структура проектування ТП. Інтерактивне проектування ТП.

2.11. Рекомендована література.

1. Гавриш А. П. Автоматизация технологической подготовки машиностроительного производства / А. П. Гавриш, А. И. Ефремов. – К.: Техника, 1982. – 215 с.

2. Гузеев В. И. Режимы резания для токарных и сверлильно-фрезерно-расточных станков с числовым программным управлением: Справочник / В. И. Гузеев, В. А. Батуев, И. В. Сурков / Под редакцией В.И. Гузеева. М.: Машиностроение, 2007. 368 с. ISBN: 978-5-217-03404-8

3. Войтенко В. І. Системи автоматизованого проектування технологічних процесів машинобудування. [Навчальний посібник] / В. І. Войтенко. – К. : НТУУ «КПІ», 2012. – 232 с.

4. Норенков И. П. Разработка САПР / И. П. Норенков. – М. : МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2004. – 208 с.

5. Ли Кунву Основы САПР (CAD/CAM/CAE) – СПб. : Питер, 2004. – 560 с.

2.12. Методи контролю:

– поточний контроль (захист лабораторних робіт, виконання завдань самостійної роботи);

– підсумковий контроль – залік.

2.13. Мова викладання. Українська.

2. Опис дисциплін

- 2.14 Шифр.** ВПП.1.1
- 2.15 Назва.** Аграрний сервіс та інформаційне забезпечення.
- 2.16 Тип.** Вибіркова.
- 2.17 Цикл.** Професійної підготовки.
- 2.18 Рік навчання.** 2 курс.
- 2.19 Семестр.** 3.
- 2.20 Кількість кредитів ЄКТС.** 3.
- 2.21 П.І.Б. лектора/лекторів.** Калініченко А.В., Сакало В.М.
- 2.22 Заплановані результати навчання.**

Освоєння основ раціонального забезпечення аграрного сектора засобами виробництва, послугами та інформацією з врахуванням країн з розвинутою ринковою економікою; організація ефективного використання сільськогосподарської техніки та забезпечення при цьому її високої надійності та працездатності.

2.23 Зміст навчальної дисципліни.

Сервісне забезпечення аграрного виробництва України. Інженерно-технічна служба. Оцінка доцільності придбання нових машин. Формування ринку засобів виробництва та організація сервісу в АПК. Організація повторної реалізації машин. Економічна доцільність прокату с.-г. техніки. Обґрунтування раціональної схеми організації автогосподарства. Транспортне забезпечення агропромислового виробництва в ринкових умовах. Ринкові відносини у сфері інженерно-технічних послуг. Договірні-фінансові відносини машино-тракторних станцій.

2.24 Рекомендована література.

1. Латинський В. І. інформаційне забезпечення с.-г. виробництва. курс лекцій для студентів 5-го курсу фмсг, - харків, хдтусг, 2000-2001р.р.
2. Ільченко В.Ю. і ін. Експлуатація машинно-тракторного парку в аграрному виробництві. – К.: Урожай, 1993.
3. Ільченко В. Ю., Нагірний Ю. П. Машиновикористання в землеробстві. – Київ: Урожай, 1996.
4. Технологічні карти і витрати на вирощування зернових культур в умовах східного регіону України / за ред. М, Д. Євтушенка, Ю. В. Будьонного, В. Ф. Пащенко та ін. / ХНАУ. – Х., 2005.

2.25 Методи контролю.

- поточний контроль (усне опитування, перевірка виконання робіт на ПК, індивідуальне розрахункове завдання)
- підсумковий контроль – екзамен.

2.26 Мова викладання. Українська, польська.

2. Опис дисциплін

2.27 Шифр. ВПП.1.1

2.28 Назва. Організація сервісу аграрних підприємств.

2.29 Тип. Вибіркова.

2.30 Цикл. Професійної підготовки.

2.31 Рік навчання. 2.

2.32 Семестр. 3.

2.33 Кількість кредитів ЄКТС. 3.

2.34 П.І.Б. лектора/лекторів. Калініченко А.В., Сакало В.М.

2.35 Заплановані результати навчання.

знання всіх сфери можливого сервісного забезпечення аграрного виробництва, вміння збирати, вивчати, аналізувати та поширювати різноманітну інформацію щодо ринку послуг та постачання в аграрному секторі, вміння обґрунтовувати та економічно оцінювати ефективність того чи іншого напрямку аграрного сервісу, вміння розрахувати прямі або приведені витрати на виконання певних робіт чи послуг, вміння оформляти технічну та звітну документацію по використанню техніки та забезпеченню працездатності машин.

2.36 Зміст навчальної дисципліни.

Основні вимоги до організації аграрного сервісу. Види аграрного сервісу та його функції. Організаційно-економічні основи підприємств і організацій аграрного сервісу. Напрямки та можливості аграрного сервісу. Суть та завдання системи аграрного сервісу. Організація використання засобів виробництва в сфері аграрного сервісу. Планування і прогнозування виробництва на підприємствах аграрного сервісу. Спеціалізація в сфері аграрного сервісу.

2.37 Рекомендована література.

1. Латинський В. І. інформаційне забезпечення с.-г. виробництва. курс лекцій для студентів 5-го курсу фмсг, - харків, хдтусг, 2000-2001р.р.
2. Ільченко В.Ю. і ін. Експлуатація машинно-тракторного парку в аграрному виробництві. – К.: Урожай, 1993.
3. Ільченко В. Ю., Нагірний Ю. П. Машиновикористання в землеробстві. – Київ: Урожай, 1996.
4. Технологічні карти і витрати на вирощування зернових культур в умовах східного регіону України / за ред. М, Д. Євтушенка, Ю. В. Будионного, В. Ф. Пащенко та ін. / ХНАУ. – Х., 2005.

2.38 Методи контролю.

- поточний контроль (усне опитування, перевірка виконання робіт на ПК, індивідуальне розрахункове завдання)
- підсумковий контроль – екзамен.

2.39 Мова викладання. Українська, польська.

2. Опис дисциплін

2.1. Шифр. ВПП.1.1

2.2. Назва. Сервісне забезпечення аграрного виробництва.

2.3. Тип. Вибіркова.

2.4. Цикл. Професійної підготовки.

2.5. Рік навчання. 2.

2.6. Семестр. 3.

2.7. Кількість кредитів ЄКТС. 3.

2.8. П.І.Б. лектора/лекторів. Калініченко А.В., Сакало В.М.

2.9. Заплановані результати навчання.

Вміння обґрунтовувати та економічно оцінювати ефективність того чи іншого напрямку аграрного сервісу, вміння обґрунтувати та вибрати раціональну для умов господарства форму організації використання машин, вміння збирати, вивчати, аналізувати та поширювати різноманітну інформацію щодо ринку послуг та постачання в аграрному секторі, вміння користуватися джерелами та засобами інформації сільськогосподарського призначення; вміння оформляти технічну та звітну документацію по використанню техніки та забезпеченню працездатності машин.

2.10. Зміст навчальної дисципліни.

Економічна сутність, принципи і закономірності організації служби аграрного сервісу. Види аграрного сервісу та його функції. Проектування технології виробництва продукції рослинництва. Організаційно-економічні основи підприємств і організацій аграрного сервісу. Виробничий потенціал сфери аграрного сервісу. Суть та завдання системи аграрного сервісу. Організація використання засобів виробництва в сфері аграрного сервісу. Планування і прогнозування виробництва на підприємствах аграрного сервісу.

2.11. Рекомендована література.

1. Латинський В. І. інформаційне забезпечення с.-г. виробництва. курс лекцій для студентів 5-го курсу фмсг, - харків, хдтусг, 2000-2001р.р.
2. Ільченко В.Ю. і ін. Експлуатація машинно-тракторного парку в аграрному виробництві. – К.: Урожай, 1993.
3. Ільченко В. Ю., Нагірний Ю. П. Машиновикористання в землеробстві. – Київ: Урожай, 1996.
4. Технологічні карти і витрати на вирощування зернових культур в умовах східного регіону України / за ред. М. Д. Євтушенка, Ю. В. Будьонного, В. Ф. Пашенко та ін. / ХНАУ. – Х., 2005.

2.12. Методи контролю.

- поточний контроль (усне опитування, перевірка виконання робіт на ПК, індивідуальне розрахункове завдання)
- підсумковий контроль – екзамен.

2.13. Мова викладання. Українська, польська.

2 Опис дисципліни

2.1 Шифр ПП.9

2.2 Назва. Транспортний процес в агропромисловому комплексі

2.3 Тип. Обов'язкова

2.4 Цикл. Професійної підготовки

2.5 Рік навчання. 2

2.6 Семестр. 3

2.7 Кількість кредитів ЕКТС. 3,0

2.8 П.І.П. лектора/лекторів. Харак Р.М.

2.9 Заплановані результати навчання. Сформувані загальні знання з наукових основ інженерного забезпечення ефективного використання транспортних засобів, а також теоретичних знань та навичок з питань застосування транспортних процесів в агропромисловому комплексі, розкриття сутності і методики розробки сукупності правил повного використання потенційних можливостей транспортних засобів за конкретних природно-виробничих умов, визначення потреб в цих засобах з метою досягнення запрограмованих кінцевих результатів і дотримання вимог.

2.10 Зміст навчальної дисципліни. Транспортний процес, сільськогосподарські вантажі та дорожні умови. Транспортні засоби. Техніко-експлуатаційні показники використання транспорту в агропромисловому комплексі. Вибір та обґрунтування раціонального складу та кінематики транспортних засобів. Механізація навантажувально-розвантажувальних робіт. Експлуатаційні витрати в процесі транспортування та економічна оцінка використання транспортних засобів. Використання транспортних засобів у механізованих технологічних процесах. Планування та організація роботи рухомого складу. Облік роботи транспортних підприємств.

2.11 Рекомендована література:

1. Експлуатація машинно-тракторного парку в аграрному виробництві /В.Ю.Ільченко, П.І.Карасьов, А.С.Лімонт та ін.; За ред. В.Ю.Ільченка.-К.: Урожай, 1993. - 288 с.

2. Мельников Д. І. Трактори і автомобілі. – К.: Вища школа, 1978. – 264 с.

3. Білоконь Я.Ю., Окоча А.І. Нова мобільна техніка. Трактори. – Ніжин: ВКП “Аспекти”, 1999. – 261 с.

4. Бойко М.Ф. Трактори та автомобілі. Ч.2. Електрообладнання. За ред. Лебедева: Навч. посібник. – К.: Вища освіта, 2001. – 243 с.

5. Головчук А.Ф. Експлуатація та ремонт сільськогосподарської техніки: Підручник: Кн.1.Трактори. – К.: Грамота, 2003. –336 с

6. Кисликов В.Ф., Лушик В.В. Будова і експлуатація автомобілів. – К.: Либідь, 2006. – 400 с.

7. Трактори / Я. Ю. Білоконь, А.І. Окоча, С.П. Коханівський, А.Ф. Антоненко; За 31ред. Я. Ю. Білоконя. – К.: Урожай, 1998. – 368 с.

8. Аллилуев В.А., Ананьин А.Д., Михлин В.М. Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка. – М.: Агропромиздат, 1991.

9. Диденко Н.К. Эксплуатация машинно-тракторного парка. – К.: Вища школа, 1977. – 392 с.

10. Миронюк С.К. Использование транспорта в сельском хозяйстве. .-К.: Урожай, 1993. -288 с.

11. Иофин С.А., Бабенко Э.П., Зуев Ю.А. Справочник по эксплуатации машинно-тракторного парка. – М.: Агропромиздат. 1985г. – 272 с.

2.12 Методи контролю:

- поточний контроль (усне опитування, здача лабораторних робіт, здача модулів).
- підсумковий контроль – екзамен

2.13 Мова викладання. Українська

2 Опис дисципліни

2.1 Шифр ВПП.9.1

2.2 Назва. Технологія переробки та моніторинг якості сільськогосподарської продукції

2.3 Тип. Вибіркова

2.4 Цикл. Професійної підготовки

2.5 Рік навчання. 1

2.6 Семестр. 1

2.7 Кількість кредитів ЕКТС. 3

2.8 П.І.П. лектора/лекторів. Дмитриков В.П.

2.9 Заплановані результати навчання. Сформувані загальні знання по сучасним технологіям зберігання і переробки аграрної сировини рослинного та тваринного походження у технічні та харчові продукти, способам моніторингового контролю якості сільськогосподарської продукції, з використанням у складі моніторингового контролю комп'ютерних програм аграрно-екологічному моніторингу.

2.10 Зміст навчальної дисципліни. Зберігання сільськогосподарської продукції. Класифікація процесів і технологічних машин для переробки аграрної сировини рослинного та тваринного походження. Технологічні і економічні критерії ефективності процесів переробки, ієрархія факторів впливу. **Технології виробництва: борошна і крупи, рослинної олії, буякового цукру.** Технології переробки молока і м'яса. Особливості сучасних технологій, еколого-економічна оцінка, відходи і вторинні ресурси переробних підприємств. Нормування і фактори якості сільськогосподарської продукції. Моніторингові системи технологічних процесів, коригування процесів і управління якістю продукції.

2.11 Рекомендована література:

1. Алехина Л.Т. Технология мяса и мясных продуктов / Л.Т. Алехина, Н.А. Рогов, А.С. Большаков, В.Г. Бреснев. - М.:Агропромиздат, 1998. - 576 с.
2. Барабанщиков М.В. Молочное дело / М.В. Барабанщиков - М.: Агропромиздат, 1990. - 350 с.
3. Бедин Ф.П. Технология хранения растительного сырья. Физические, теплофизические и транспортные свойства / Ф.П. Бедин, Е.Ф. Балан, Н.И. Чумак - Одесса: Астропринт, 2002. - 306 с.
4. Белобородов В.В. Основные процессы получения растительных масел / В.В. Белобородов. - М.: Пищевая промышленность, 1996 - 478 с.
5. Дмитриков В.П. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Моніторинг якості сільськогосподарської продукції». 1 Теоретична частина. - Полтава: РВВ ПДАА, 2009. – 74 с.
6. Дмитриков В.П. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Моніторинг якості сільськогосподарської продукції». частина 2 Лабораторно-практичні заняття (з тестовими завданнями) / В.П.Дмитриков, Г.Є.Дубова, В.В.Лавренко. - Полтава: РВВ ПДАА, 2010. – 73 с.
7. Дмитриков В.П. Конспект лекцій з дисципліни «Моніторинг якості сільськогосподарської продукції» / В.П.Дмитриков, О.Г.Близнюченко, С.М.Кривонос. - Полтава: РВВ ПДАА, 2009. – 86 с.
8. Дмитриков В.П. Методичні рекомендації для вивчення навчальної дисципліни «Технологія переробки сільськогосподарської продукції» / В.П.Дмитриков, В.В.Лавренко. - Полтава: РВВ ПДАА, 2014. – 53 с.
9. Лозовський А.П. Технологія та обладнання для переробки та зберігання СГП / А.П. Лозовський, Г.Є. Дубова, С.М. Кривонос, В.М. Рябуха // Зошит для лабораторних і практичних занять. Част. І. - Полтава: РВВ ПДАА, 2007. - 60 с.

2.12 Методи контролю:

- поточний контроль (усне опитування, здача лабораторних робіт, захист розрахунково-графічних робіт, здача модулів).
- підсумковий контроль – залік

2.13 Мова викладання. Українська

2 Опис дисципліни

2.1 Шифр ВПП.3.1

2.2 Назва. Машиновикористання та технічне обслуговування машин в переробних підприємствах

2.3 Тип. Обов'язкова

2.4 Цикл. Професійної підготовки

2.5 Рік навчання. 1 курс магістратури

2.6 Семестр. 1

2.7 Кількість кредитів ЕКТС. 3

2.8 П.І.П. лектора/лекторів. Дмитриков В.П.

2.9 Заплановані результати навчання. Сформувати загальні знання по монтажу і роботі сучасного обладнання, машин, технологічних ліній і технологічних комплексів з переробки аграрної продукції. Вміти виконувати теоретичні і технологічні розрахунки обладнання в цілому переробних підприємств разом з необхідністю технічного обслуговування (ТО) з використанням у складі моніторингового контролю стану обладнання комп'ютерних програм.

2.10 Зміст навчальної дисципліни. Структурна класифікація процесів переробки аграрної сировини. Структурна класифікація технологічних машин переробних підприємств. Показники технічного рівня і ефективності технологічних машин. Технологічні і економічні критерії ефективності. Аналіз факторів впливу на продуктивність машин та обладнання переробних підприємств, їх питома вага. Основи проектування технологічних ліній та процесів. Оптимізація роботи машин та обладнання, технологічних ліній для переробки аграрної продукції. Складання, монтаж і пусконаладжування технологічного обладнання. Характеристики експлуатаційних властивостей обладнання. Експлуатація і обслуговування технологічного обладнання. Принципи CALS-технологій

2.11 Рекомендована література:

1. Дацишин О.В. Механізація переробки і зберігання плодоовочевої продукції / О.В. Дацишин, О.В. Гвоздев, Ф.Ю. Ялпачик, Ю.П. Рогач. -К.: Мета, 2003.-285 с.

2. Дмитриков В.П. Конспект лекцій з дисципліни „Машиновикористання в переробних підприємствах” для магістрів спеціальності 8.091902 „Механізація сільського господарства” / В.П.Дмитриков, С.М.Кривонос - Полтава: РВВ ПДАА, 2011. - 49 с

3. Дмитриков В.П. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Машиновикористання в переробних підприємствах». Лабораторно-практичні заняття для магістрів спеціальності 8.10010201 - Машини та обладнання агропромислових підприємств / В.П. Дмитриков, М.В. Іванюта. - Полтава: РВВ ПДАА, 2012. - 60 с.

4. Дмитриков В.П. Методичні вказівки для проведення занять з дисципліни "Машиновикористання в переробних підприємствах" / В.П.Дмитриков, М.В.Іванюта, С.М. Кривонос. - Полтава: РВВ ПДАА, 2013. – 32 с.

5. Машины и аппараты пищевых производств / СТ. Антипов, и др.. - М.: Высш. шк., 2001. - В 2 кн. (кн.1 - 703 с, кн.2 - 680 с).

6. Лозовський А.П. Технологія та обладнання для переробки та зберігання СГП / А.П. Лозовський, Г.Є. Дубова, С.М. Кривонос, В.М. Рябуха // Зошит для лабораторних і практичних занять. Част. І. - Полтава: РВВ ПДАА, 2007. - 60 с.

7. Обладнання підприємств переробної і харчової промисловості / І.С. Гулий, М.М. Пушанко, Л.О. Орлов. - Вінниця: Нова книга, 2001. -576 с.

8. Яцков А.Д., Романов А.А. Диагностика, монтаж и ремонт технологического оборудования пищевых производств / А.Д.Яцков, А.А. Романов. - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 1996. - 120 с.

2.12 Методи контролю:

- поточний контроль (усне опитування, здача лабораторних робіт, захист розрахунково-графічних робіт, здача модулів).

- підсумковий контроль – екзамен
2.13 Мова викладання. Українська

2. Опис дисциплін

2.1. Шифр. ВПП.6.3

2.2. Назва. Ресурсозбереження машин в рослинництві.

2.3. Тип. Вибіркова.

2.4. Цикл. Професійної підготовки.

2.5. Рік навчання. 5 курс.

2.6. Семестр. 2.

2.7. Кількість кредитів ЄКТС. 3.

2.8. П.І.Б. лектора / лекторів. Ляшенко С.В.

2.9. Заплановані результати навчання.

Надбання здобувачами знань з ресурсозбереження машин для рослинництва в АПК, формування системи професійних цінностей, вмінь та навичок з ресурсозбереження машинно-тракторних агрегатів, автомобільного парку, технологічних комплексів та сільськогосподарських машин.

2.10. Зміст початкової дисципліни.

Ресурсозбереження машин для рослинництва. Загальні принципи ресурсозбереження; теоретичні основи ресурсозбереження машин; види ресурсозберігаючих машин в рослинництві; ресурсозберігаючі технології в рослинництві; удосконалення машин за умовами ресурсозбереження; ресурсозбереження в технологіях вирощування сільськогосподарських культур; енергетична оцінка використання комплексів машин.

2.11. Рекомендована література.

1. Данченко А. Фінансові механізми ресурсозбереження на сучасному етапі розвитку // Банківська справа. – 2006. №3. – С. 66–70.

2. Костенко Я. О. Природо-ресурний потенціал розвитку економіки України // Формування ринкових відносин в Україні. – 2007. – Вип. 12. – С. 23-26.

3. Баканов М. И. Теория экономического анализа / М. И. Баканов, А. Д. Шеремет. – М. : Финансы и статистика, 1993. – 288 с.

4. Машинобудування в Україні: тенденції, проблеми, перспективи / за заг. ред. чл.-кор. НАН України Б. М. Данилишина. – Ніжин : ТОВ «Видавництво «Аспект-Поліграф»», 2007. – 308 с.

5. Нормирование расхода материальных ресурсов в машиностроение. Справочник в 2-х томах / Под ред. Г. М. Покараева. – М.: Машиностроение, 1988. – 674 с.

6. Разуваев А. В. Ресурсосбережение в машиностроении : [учеб. пособие] / А. В. Разуваев. – Старый Оскол : ТНТ, 2011. – 184 с.

2.12. Методи контролю:

– поточний контроль (захист звітів з практичних робіт, тестування, усне опитування, виконання завдань самостійної роботи);

– підсумковий контроль – залік.

2.13. Мова викладання. Українська.

2. Опис дисциплін

2.1. Шифр. ВПП.8.1

2.2. Назва. Технології та машино використання в рослинництві.

2.3. Тип. Вибіркова.

2.4. Цикл. Професійної підготовки.

2.5. Рік навчання. 5 курс.

2.6. Семестр. 1.

2.7. Кількість кредитів ЄКТС. 3.

2.8. П.І.Б. лектора / лекторів. Ляшенко С.В.

2.9. Заплановані результати навчання.

Надбання здобувачами знань по технологіям та машино використанні в рослинництві АПК, формування системи професійних цінностей, вмінь та навичок у розв'язанні актуальних завдань комплексної механізації аграрного виробництва, ефективного використання ресурсів та управління виробничими процесами, проектування експлуатаційного і технічного регламентів з урахуванням умов господарства різних організаційних форм.

2.10. Зміст початкової дисципліни.

Технології та машино використання в рослинництві. Технології виробництва продукції рослинництва; технології органічного вирощування продукції рослинництва; сучасні технології в рослинництві; технології використання крапельного поливу у рослинництві; технології використання техніки у рослинництві; інженерні рішення у машино використанні в рослинництві; аналіз виробничих ситуацій і показників машино використання в рослинництві; обґрунтування інженерних стратегій у машино використанні в рослинництві; організація використання машин в рослинництві при різних формах господарювання.

2.11. Рекомендована література.

1. Ільченко В.Ю. Експлуатація машинно-тракторного парку в аграрному виробництві / Ільченко В.Ю., Карасьов П.І., Лімонт А.С. та ін.; за редакцією В.Ю. Ільченка. – К.: Урожай, 1983. – 287ст.

2. Ільченко В.Ю. Машиновикористання в землеробстві. / Ільченко В.Ю., Нагірний Ю.П., Джолос П.А. та ін.; за ред.. В.І. Ільченка і Ю.П. Нагірного. – К.: Урожай, 1996. – 384с.

3. Лімоніт А.С. Практикум із машино використання в рослинництві; навч. Посібник / Лімонт А.С., Мельник І.І. Малиновський А.С. та ін.; за ред. І.І. Мельника. – К.:Кондор, 2004. – 284с.

4. Хофинов С.А. Эксплуатация машинно-тракторного парка / С.А. Хофинов, Г.П. Лішко. – 2-е изд. Перераб. И доп. – М. :Колос, 1984. –351с.

5. Практикум із машиновикористання в рослинництві: Навч. Посібник / За ред.. Мельника. – К.: Кондор. – 2004. – 284с.

6. Фере Н.З. Пособие по эксплуатации машинно-тракторного парка / Н.З. Фере, В.З. Бубнов, А.В. Еленев и др. – М. :Колос, 1978. – 256с.

7. Довідник сільського інженера / За ред. В.Д. Гречкосія – К. «Урожай», 1991р.

8. Механізовані польові роботи. Методика розрахунку норми виробітку га витрати палива. Книги 1,2,3,4,5. – К.: «Комплекс Віта», 1998.

9. Технології вирощування зернових і технічних культур в умовах лісостепу України. За ред. Академіка УААН П.Т. Саблука. – К.:Н.Н.ЦІАУ, 2008. – 720с.

10. Система техніко-технологічного забезпечення виробництва продукції рослинництва / за ред. В.В. Адамчука, М.І. Грицишина. – К.: Аграр. Наука, 2012. – 416 с.

11. Каталог - довідник машин і обладнання агропромислового комплексу. Державний департамент тракторного і сільськогосподарського машинобудування «Держсільгоспмаш» / Відпов. О. Шраменко, – к.:

ТОВ «Арітіс», 2002. – 191с.

2.12. Методи контролю:

- поточний контроль (захист звітів з лабораторних робіт, тестування, усне опитування, виконання завдань самостійної роботи);
- підсумковий контроль – іспит.

2.13. Мова викладання. Українська.

2. Опис дисциплін

2.1. Шифр. ВПП.8.2

2.2. Назва. Використання машин в технологіях рослинництва.

2.3. Тип. Вибіркова.

2.4. Цикл. Професійної підготовки.

2.5. Рік навчання. 5 курс.

2.6. Семестр. 1.

2.7. Кількість кредитів ЄКТС. 3.

2.8. П.І.Б. лектора / лекторів. Ляшенко С.В.

2.9. Заплановані результати навчання.

Надбання здобувачами знань по використанні машин в технологіях рослинництва АПК, формування системи професійних цінностей, вмінь та навичок у розв'язанні актуальних завдань комплексної механізації аграрного виробництва, ефективного використання машин та управління виробничими процесами.

2.10. Зміст початкової дисципліни.

Використання машин в технологіях рослинництва. Машини та технології в рослинництві; машини в технологіях органічного вирощування продукції рослинництва; використання машин в технології NO-TILL та STRIP-TILL.; машини, що використовуються в технології крапельного поливу; використання машин у рослинництві; обґрунтування рішень при використанні машин в технологіях рослинництва; економічні показники використання машин в рослинництві; обґрунтування вибору машин для технології в рослинництві; організація використання машин в рослинництві при різних формах господарювання.

2.11. Рекомендована література.

12. Ільченко В.Ю. Експлуатація машинно-тракторного парку в аграрному виробництві / Ільченко В.Ю., Карасьов П.І., Лімонт А.С. та ін.; за редакцією В.Ю. Ільченка. – К.: Урожай, 1983. – 287ст.

13. Ільченко В.Ю. Машиновикористання в землеробстві. / Ільченко В.Ю., Нагірний Ю.П., Джолос П.А. та ін.; за ред. В.І. Ільченка і Ю.П. Нагірного. – К.: Урожай, 1996. – 384с.

14. Лімоніт А.С. Практикум із машино використання в рослинництві; навч. Посібник / Лімонт А.С., Мельник І.І. Малиновський А.С. та ін.; за ред. І.І. Мельника. – К.:Кондор, 2004. – 284с.

15. Хофинов С.А. Эксплуатация машинно-тракторного парка / С.А. Хофинов, Г.П. Лішко. – 2-е изд. Перераб. И доп. – М.: Колос, 1984. – 351с.

16. Нагірний Ю.П. Обґрунтування інженерних рішень. – К.: Урожай, 1994. – 216с.

17. Фере Н.З. Пособие по эксплуатации машинно-тракторного парка / Н.З. Фере, В.З. Бубнов, А.В. Еленев и др. – М.: Колос, 1978. – 256с.

18. Ільченко В.Ю. Довідник з експлуатації МТП. – К.: Урожай, 1987.

19. Механізовані польові роботи. Методика розрахунку норми виробітку га витрати палива. Книги 1,2,3,4,5. – К.: «Комплекс Віта», 1998.

20. Технології вирощування зернових і технічних культур в умовах лісостепу України. За ред. Академіка УААН П.Т. Саблука. – К.: Н.Н.ЦІАУ, 2008. – 720с.

21. Система техніко-технологічного забезпечення виробництва продукції рослинництва / за ред. В.В. Адамчука, М.І. Грицишина. – К.: Аграр. Наука, 2012. – 416 с.

22. Каталог - довідник машин і обладнання агропромислового комплексу. Державний департамент тракторного і сільськогосподарського машинобудування «Держсільгоспмаш» / Відпов. О. Шраменко, – к.: ТОВ «Арітіс», 2002. – 191с.

2.12. Методи контролю:

- поточний контроль (захист звітів з лабораторних робіт, тестування, усне опитування, виконання завдань самостійної роботи);
- підсумковий контроль – іспит.

2.13. Мова викладання. Українська.

2. Опис дисциплін

2.1. Шифр. ВПП.6.1

2.2. Назва. Технічне обслуговування машин для рослинництва.

2.3. Тип. Вибіркова.

2.4. Цикл. Професійної підготовки.

2.5. Рік навчання. 5 курс.

2.6. Семестр. 2.

2.7. Кількість кредитів ЄКТС. 3.

2.8. П.І.Б. лектора / лекторів. Ляшенко С.В.

2.9. Заплановані результати навчання.

Надбання здобувачами знань з технічного обслуговування машин для рослинництва в АПК, формування системи професійних цінностей, вмінь та навичок з високоефективного технічного обслуговування машинно-тракторних агрегатів, автомобільного парку, технологічних комплексів та машинно-тракторного парку господарств у цілому для економічно обґрунтованого виробництва сільськогосподарської продукції.

2.10. Зміст початкової дисципліни.

Технічне обслуговування машин для рослинництва. Загальні принципи організації і призначення ТО; теоретичні основи технічного обслуговування машинно-тракторного парку сільськогосподарських підприємств; система технічного обслуговування машин у сільському господарстві; технологія технічного обслуговування машин; система технічного обслуговування рухомого складу автомобільного транспорту; зберігання сільськогосподарської техніки; матеріально-технічна база для зберігання машин; технічний огляд і діагностування сільськогосподарської техніки; матеріально-технічна база технічного обслуговування машинно-тракторного парку.

2.11. Рекомендована література.

1. ІЛЬЧЕНКО В. Ю. І ІН. ЕКСПЛУАТАЦІЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКУ В АГРАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ. – К.: УРОЖАЙ, 1993.

2. ІЛЬЧЕНКО В. Ю., НАГІРНИЙ Ю. П. МАШИНОВИКОРИСТАННЯ В ЗЕМЛЕРОБСТВІ. – КИЇВ: УРОЖАЙ, 1996.

3. АЛЛИЛУЕВ В. А. И ДР. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА. – М.: АГРОПРОМИЗДАТ, 1991.

4. БЕЛЬСКИХ В. И. СПРАВОЧНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И ДИАГНОСТИРОВАНИЮ ТРАКТОРОВ. – М.: РОССЕЛЬХОЗИЗДАТ, 1986.

5. АГУЛОВ І. І. І ІН. ДОВІДНИК ПО ТЕХНІЧНОМУ ОБСЛУГОВУВАННЮ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН. – К.: УРОЖАЙ, 1989.

6. ІЛЬЧЕНКО В. Ю. І ІН. ДОВІДНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКУ. – К.: УРОЖАЙ, 1987.

7. ГРЕЧКОСІЙ В. Д. ТА ІН. ДОВІДНИК СІЛЬСЬКОГО ІНЖЕНЕРА. – К.: УРОЖАЙ, 1988.

8. СЕВЕРНЫЙ А. Э. И ДР. СПРАВОЧНИК ПО ХРАНЕНИЮ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ. – М.: КОЛОС, 1984.

9. КОХАНІВСЬКИЙ С. П. ДОВІДНИК ПО ТЕХНІЧНОМУ ОБСЛУГОВУВАННЮ І РЕМОНТУ ОБЛАДНАННЯ АВТОМОБІЛІВ, ТРАКТОРІВ І КОМБАЙНІВ – К.:УРОЖАЙ, 1988.

10. БАБУСЕНКО С. М. РЕМОНТ ТРАКТОРОВ И АВТОМОБИЛЕЙ. – 3-Е ИЗД., ПЕРЕРАБ. И ДОП. М.: АГРОПРОМИЗДАТ, 1987.

11. ФЕРЕ Н.З. ПОСОБИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА/ Н.З. ФЕРЕ, В.З. БУБНОВ, А.В. ЕЛЕНЕВ И ДР. - М. :КОЛОС, 1978.-256С.

12. ІЛЬЧЕНКО В.Ю. ДОВІДНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ МТП. - К. : УРОЖАЙ, 1987.

13. МЕХАНІЗОВАНІ ПОЛЬОВІ РОБОТИ. МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ НОРМИ ВИРОБІТКУ ГА ВИТРАТИ ПАЛИВА. КНИГИ 1,2,3,4,5.-К.:»КОМПЛЕКС ВІТА», 1998.

14. ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ЗЕРНОВИХ І ТЕХНІЧНИХ КУЛЬТУР В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ. ЗА РЕД. АКАДЕМІКА УААН П.Т. САБЛУКА.- К.:Н.Н.ЦІАУ, 2008.-720С.

15. КАТАЛОГ - ДОВІДНИК МАШИН І ОБЛАДНАННЯ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ. ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ ТРАКТОРНОГО І СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО МАШИНОБУДУВАННЯ «ДЕРЖСІЛЬГОПСМАШ»/ВІДПОВ. О.ШРАМЕНКО, - К.:ТОВ «АРІТІС», 2002.-191С.

2.12. Методи контролю:

- поточний контроль (захист звітів з лабораторних робіт, тестування, усне опитування, виконання завдань самостійної роботи);
- підсумковий контроль – залік.

2.13. Мова викладання. Українська.

