

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ КОЛЕДЖ
ЛЬВІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Кафедра агрономії

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник директора
з навчальної роботи
Куласць Г.П.
(підпис) (прізвище та ініціали)
«__» _____ 2019 р.

Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва, сільськогосподарські машини
(назва навчальної дисципліни)

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ

бакалавр
(рівень вищої освіти)

галузь знань 20 “Аграрні науки та продовольство”
(шифр і назва)

спеціальність 201 “Агрономія”
(шифр і назва)

спеціалізація* _____
(назва)

вид дисципліни обов’язкова
обов’язкова /вибіркова

Робоча програма з навчальної практики «Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва, сільськогосподарські машини» для студентів, що навчаються за освітньо - професійною програмою на здобуття ступеня освітнього рівня бакалавр за спеціальністю 201 «Агрономія».

Розробник:

Викладач коледжу, к. т. н., доцент

(посада, назва відділення, науковий ступінь, вчене звання)

Кустов В.В.

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри 201 «Агрономія»

(назва кафедри)

Протокол від «_____» _____ 2019 року №_____.

Завідувач кафедри спеціальності 201 «Агрономія» _____ к. б. н. Чуй О.В.

Гарант ОПП спеціальності 201 «Агрономія» _____ к. с.-г. н. Вихованець В.Я.

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Ресурс годин на вивчення дисципліни «Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва, сільськогосподарські машини» згідно з чинним РНП, розподіл по семестрах і видах навчальної роботи для різних форм навчання характеризує таблиця 1.

Таблиця 1 – Розподіл годин, виділених на вивчення дисципліни

Найменування показників	Всього		Розподіл по семестрах			
			Семестр __1__		Семестр __3__	
	Денна форма навчання (ДФН)	Заочна (дистанційна) форма навчання (ЗФН)	Денна форма навчання (ДФН)	Заочна (дистанційна) форма навчання (ЗФН)	Денна форма навчання (ДФН)	Заочна (дистанційна) форма навчання (ЗФН)
Кількість кредитів ECTS	1				1	
Кількість модулів	1				1	
Загальний обсяг часу, год	30				30	
Аудиторні заняття, год, у т.ч.:						
лекційні заняття	-	-	-	-		
семінарські заняття	-	-	-	-		
практичні заняття	30	-	-	-	30	
лабораторні заняття	-	-	-	-	-	
Самостійна робота, год, у т.ч.	-	-	-	-		
виконання курсового проекту (роботи)	-	-	-	-		
виконання контрольних (розрахунково-графічних) робіт	-	-	-	-		
опрацювання матеріалу, викладеного на лекціях	-	-	-	-		
опрацювання матеріалу, винесеного на самостійне вивчення	-	-	-	-		
підготовка до практичних занять та контрольних заходів	-	-	-	-		
підготовка звітів з лабораторних робіт	-	-	-	-		
підготовка до заліку						
Форма семестрового контролю	Залік				Залік	

2 МЕТА ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Метою виробничої технологічної практики є закріплення і поглиблення теоретичних знань з конструкції тракторів, автомобілів та сільськогосподарських машин; складання, обслуговування та робота на машинно-тракторних агрегатах.

Головним завданням практики є:

1. Практичне вивчення будови та роботи машинно-тракторних агрегатів, зернозбиральних комбайнів та інших сільськогосподарських машин;
2. Ознайомлення зі структурою і виробничою діяльністю тракторної бригади чи іншого виробничого підрозділу;
3. Набуття досвіду громадської, організаційної та виховної роботи.

Навчальну практику студенти проходять на 2 курсі, III семестр у навчально-науково-виробничому підрозділі коледжу. Студент проходить вступний інструктаж по охороні праці з відповідним оформленням в журналі.

Науково-методичне керівництво студентами-практикантами виконують викладачі коледжу. Керівник практики повинен проводити керівництво роботою студента - практиканта кожного день, та систематично перевіряти ведення щоденника та складання звіту.

Студент-практикант **зобов'язаний**:

- повністю виконати завдання, передбачені програмою практики;
- виконувати діючі правила внутрішнього розпорядку;
- вивчити і суворо виконувати правила охорони праці, техніки безпеки і виробничої санітарії;
- нести відповідальність за виконану роботу.
- своєчасно оформити матеріали та захистити звіт з практики. адати керівнику практики письмовий звіт про виконання своїх завдань і отримати залік.

При проведенні навчальної практики навчальна група поділяється на підгрупи з кількістю не менше восьми студентів. Тривалість робочого дня студентів під час навчальної практики повинна становити 6 академічних годин, а на підприємствах – відповідно до діючого законодавства.

Студенти під час проходження практики зобов'язані підпорядковуватися чинним правилам внутрішнього розпорядку; нести відповідальність за виконану роботу та її результати і показувати приклад свідомого і сумлінного відношення до праці.

3 ПРОГРАМА ТА СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

Теми практичних занять

Теми практичних занять дисципліни наведено у таблиці 2.

Шифр	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), тем лабораторних занять	Обсяг годин		Література	
		ДФН	ЗФН	порядковий номер	розділ під-розділ
ПЗ 1	Основні відомості про матеріали, деталі і механізми машин Системи обробки ґрунту та технічні засоби Конструкційні матеріали для виготовлення с/г машин. Матеріали з яких виготовляють деталі машин. Чорні та кольорові метали та їх сплави. Основні їх фізико-механічні властивості. Термообробка металевих матеріалів. Неметалеві матеріали, їх головні характеристики. Поняття про машину та її складові елементи. Основні конструктивні елементи машини та головні техніко-експлуатаційні показники машин, види продуктивності машин. Характеристика основних складових елементів машин. Відомості про передачі: зубчасті, черв'ячні, ланцюгові, пасові, фрикційні. Вали і осі та підшипники. Типи муфт. Гідравлічні передачі.	6		3,4	
ПЗ 2	Трактори та автомобілі. Класифікація і типи гусеничних та пневмоколісних тракторів. Класифікація автомобілів. Основні відомості про трактори. Головні агрегати тракторів та їх призначення. Основні параметри. Класифікація тракторів, характеристика основних моделей тракторів. Загальна будова автомобіля. Класифікація автомобілів. Основні параметри. Механізми керування тракторами та автомобілями. Загальні відомості, призначення, класифікація систем керування. Принцип роботи основних видів систем керування: механічної, гідравлічної пневматичної.	6		3,5	

Шифр	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), тем лабораторних занять	Обсяг годин		Література	
		ДФН	ЗФН	порядковий номер	розділ під-розділ
ПЗ 3	С/г машини. Механізація і автоматизація інтенсивних технологій у с/г. Грунтообробні машини. Машини для приготування, завантаження та внесення добрив. Тракторні причеи. Кукурудзяні, бурякові та овочеві сівалки. Класифікація сівалок. Картоплесаджалки. Розсадосадильні машини. Машини для заготівлі кормів. Будова картоплесаджалок. Будова розсадосадильних машин. Способи збирання трав на сіно, сінаж, трав'яне борошно. Машини для скошування зернових культур. Машини для збирання коренеплодів. Цибулезбиральні машини. Капустозбиральні машини. Томатозбиральний комбайн.	6	-	1,3	
ПЗ 4	Машини для захисту рослин. Машини для протруювання насіння. Способи та засоби протруювання насіння. Обприскувачі. Обпилювачі. Машини для приготування робочих рідин і заправки обприскувачів.	6		3,5	
ПЗ 5	Машини для захисту рослин. Машини для протруювання насіння. Способи та засоби протруювання насіння. Обприскувачі. Обпилювачі. Машини для приготування робочих рідин і заправки обприскувачів.	6		2,4	
	Всього	30			

4 НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Рекомендовані джерела інформації

1. Войтюк Д. Г., Гаврилюк Г.Р. Сільськогосподарські машини: Підручник. - К., «Каравела», 2004. - 552 с.
2. Гапоненко В. С, Войтюк Д. Г., Дідейко М. К. Сільськогосподарські машини і основи експлуатації машинно-тракторного парку. К., «Вища школа», 1975.
3. Сиротинський О. А., Дмишук М.Д. Механізація лісового і сільського господарства.: Лабораторний практикум. (За редакцією О.А. Сиротинського) Частина I (Механізація сільськогосподарства). Навчальний посібник. Березне: Надслучанський інститут, 2007.- 250 с: іл.
4. Механізація сільськогосподарського виробництва і захисту рослин: Навч. посібник / Д. Г. Войтюк, І. В. Адамчук, Г. Р. Гаврилюк, О. С. Марченко. – К.: Вища шк., 1993. – 512 с.

5. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА СХЕМА НАРАХУВАННЯ БАЛІВ

Дається детальна інформація про методи контролю знань студентів на лекціях та лабораторних заняттях. Зразок схеми нарахування балів при оцінюванні знань студентів з дисципліни наведено в таблиці 3. За даними таблиці 3 на початку семестру розробляється робочий план дисципліни.

Таблиця 3 – Схема нарахування балів у процесі оцінювання знань студентів з навчальної практики «Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва, сільськогосподарські машини»

Види робіт, що контролюються	Максимальна кількість балів
Контроль засвоєння теоретичних знань поданих тем	10
Контроль умінь при виконанні та захисті практичних робіт (6 X 15)	90
Усього	100

Остаточне оцінювання заліку з дисципліни проводиться відповідно до вимог чинного Положення «Про систему поточного і підсумкового контролю, оцінювання знань та визначення рейтингу студентів»

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
		для екзамену, диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики
90 – 100	A	відмінно
82-89	B	добре
75-81	C	
67-74	D	задовільно
60-66	E	
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни