

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
РОГАТИНСЬКИЙ АГРАРНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

"Затверджую"
Директор коледжу
Тринів І.В.
Наказ №154 від 23.12.2021р.

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
СТУДЕНТА
на 2022-2023 н.р.

"Погоджено"
Заступник директора з навчальної роботи
Вільчик В.О.
"___" _____ 2022р.

Пасемко Михайло Михайлович

прізвище, ім'я, по батькові студента

Галузь знань: 20 "Аграрні науки і продовольство"

Спеціальність: 208 "Агроінженерія"

Освітньо-професійна програма: "Експлуатація та ремонт машин і обладнання
агропромислового виробництва"

Освітньо-професійний ступінь: Фаховий молодший бакалавр

Відділення: Механізації сільського господарства Курс: третій

Група: М-32

Форма навчання: дуальна

Завідувач відділення: _____ Пазюк В.Р.

"Погоджено"

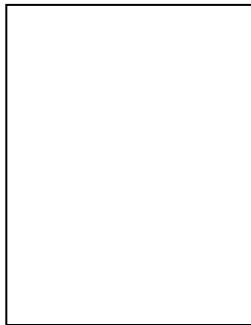
ТОВ «Агропродсервіс інвест»

(назва підприємства, установи, організації)

"___" _____ 2022р.

(підпи)

(прізвище, ім'я, по батькові)



МП

(особистий підпис студента)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
РОГАТИНСЬКИЙ АГРАРНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

"Затверджую"
Директор коледжу
Тринів І.В.
Наказ №92 від 30.08.2022р.

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
СТУДЕНТА
на 2022-2023 н.р.

"Погоджено"
Заступник директора з навчальної роботи
Вільчик В.О.
" " " 2022р.

Стецьків Степан Федорович
прізвище, ім'я, по батькові студента

Галузь знань: 20 "Аграрні науки і продовольство"

Спеціальність: 208 "Агроінженерія"

Освітньо-професійна програма: "Експлуатація та ремонт машин і обладнання
агропромислового виробництва"

Освітньо-професійний ступінь: Фаховий молодший бакалавр

Відділення: Механізації сільського господарства Курс: третій

Група: М-32

Форма навчання: дуальна

Завідувач відділення: _____ Пазюк В.Р.

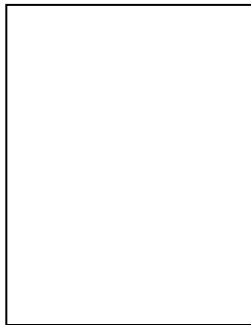
"Погоджено"

ТзОВ «Уїзд»
(назва підприємства, установи, організації)

" " " 2022р.

(підпи)

(прізвище, ім'я, по батькові)



МП

(особистий підпис студента)

РОГАТИНСЬКИЙ АГРАРНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
ІНДИВІДУАЛЬНИЙ
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
СТУДЕНТА
на 2022-2023 н.р.

"Затверджую"
Директор коледжу
_____ Тринів І.В.
Наказ №92 від 30.08.2022р.

"Погоджено"
Заступник директора з навчальної роботи
_____ Вільчик В.О.
"___" _____ 2022р.

Федоляк Ярослав Романович
прізвище, ім'я, по батькові студента

Галузь знань: 20 "Аграрні науки і продовольство"

Спеціальність: 208 "Агроінженерія"

Освітньо-професійна програма: "Експлуатація та ремонт машин і обладнання агропромислового виробництва"

Освітньо-професійний ступінь: Фаховий молодший бакалавр

Відділення: Механізації сільського господарства Курс: третій

Група: М-31

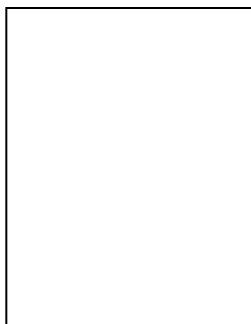
Форма навчання: дуальна

Завідувач відділення: _____ Пазюк В.Р.

"Погоджено"

ПАТ «СТМ»
(назва підприємства, установи, організації)

_____ "___" _____ 2022р.
(підпи) (прізвище, ім'я, по батькові)



МП

(особистий підпис студента)

РОГАТИНСЬКИЙ АГРАРНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

"Затверджую"
Директор коледжу
Тринів І.В.
Наказ №92 від 30.08.2022р.

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
СТУДЕНТА
на 2022-2023 н.р.

"Погоджено"
Заступник директора з навчальної роботи
Вільчик В.О.
" " " 2022р.

Мацях Віталій Юрійович
прізвище, ім'я, по батькові студента

Галузь знань: 20 "Аграрні науки і продовольство"

Спеціальність: 208 "Агроінженерія"

Освітньо-професійна програма: "Експлуатація та ремонт машин і обладнання агропромислового виробництва"

Освітньо-професійний ступінь: Фаховий молодший бакалавр

Відділення: Механізації сільського господарства Курс: третій

Група: М-31

Форма навчання: дуальна

Завідувач відділення: _____ Пазюк В.Р.

"Погоджено"

ПАТ «Рогатин-Авто»
(назва підприємства, установи, організації)

_____ (підпи)

_____ (прізвище, ім'я, по батькові)

" " "

_____ 2022р.



МП

_____ (особистий підпис студента)

ПОЯСНЮЮЧА ЗАПИСКА ДО ВИКОНАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОГО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ СТУДЕНТА

Індивідуальний навчальний план студента (далі - ІНПС) відділення механізації сільського господарства складений відповідно до робочого навчального плану підготовки фахових молодших бакалаврів за ОПП "Експлуатація та ремонт машин і обладнання агропромислового виробництва" спеціальності 208 Агроінженерія, затвердженої директором коледжу 22.08.2020 року та укладених договорів про співпрацю між навчальним закладом, базою практичного навчання та студентом, який здобуває освіту освітньо-професійного ступеня "фаховий молодший бакалавр" за дуальною формою освіти.

Індивідуальний навчальний план студента (ІНПС) є робочим документом, що містить інформацію про: перелік і послідовність вивчення навчальних дисциплін; обсяг навчального навантаження студента з урахуванням усіх видів навчальної діяльності; систему оцінювання (підсумковий семестровий контроль знань студента та державна атестація випускника).

Індивідуальний навчальний план студента формується на навчальний рік і складається на кожний наступний навчальний рік не пізніше ніж за два тижні до його початку, починаючи із третього курсу для студентів, які виявили бажання навчатись за дуальною формою.

Формування ІНПС здійснюється на підставі навчального плану спеціальності з метою індивідуалізації навчального процесу на основі структурно-логічної схеми підготовки фахівців. При формуванні ІНПС на наступний навчальний рік враховується фактичне виконання студентом індивідуальних навчальних планів поточного і попередніх навчальних років. ІНПС формується куратором за участю студента, погоджується із завідувачем відділення, заступником директора з навчальної роботи і затверджується наказом директора. Після цього він погоджується із керівником установи, організації, підприємства, з яким укладені відповідні договори про співпрацю в забезпеченні практичної підготовки студентів, які обрали дуальну форму навчання.

Тематичні плани з кожної навчальної дисципліни та навчальних практик розробляються викладачами спеціальних дисциплін та завіряються їх особистим підписом.

Реалізація ІНПС здійснюється протягом часу, який не перевищує граничного терміну навчання. Нормативний термін навчання визначається акредитованою ОПП.

Навчальне навантаження здобувача освіти розподіляється між навчанням в закладі освіти та на робочому місці в залежності від особливостей освітньої програми.

Для організації здобуття освіти за дуальною формою використовують різні моделі, але не обмежуються такими:

- інтегрована модель: модель поділеного тижня (кілька днів протягом тижня у закладі освіти, інша частина тижня - на робочому місці);
- блочна модель: навчання у закладі освіти та на робочому місці за блоками (2 тижні, місяць, семестр) за згодою;
- часткова модель: частина навчання на робочому місці покривається за рахунок навчання у навчально-практичних центрах або на інших підприємствах;

Практичне навчання на робочих місцях є складовою освітньої програми, обліковується у кредитах ЄКТС та навчальних годинах, і має становити не менше 30% від загального обсягу кредитів для навчального року, упродовж якого застосовується дуальне навчання.

Контроль за виконанням програми практичного навчання на робочому місці здійснює роботодавець. Після виконання програм практики, керівники практики від виробництва за результатами здобутих умінь студентом виставляють оцінку під тематичними планами практики і завіряють особистим підписом.

Виконання індивідуального навчального плану здійснюється згідно із розкладом занять, екзаменаційних сесій та за індивідуальним графіком, що встановлюється студенту завідувачем відділенням спільно із керівником практичної підготовки від бази практики. **За виконання ІНПС персональну відповідальність несе студент.**

По закінченню навчального року, за умови виконання індивідуального навчального плану, наказом по коледжу студента переводять на наступний курс.

Поточний контроль за виконанням індивідуального навчального плану студента здійснює куратор академічної групи за результатами контрольних заходів.

Контроль за реалізацією ІНПС на певних етапах виконання програми навчання (семестр, навчальний рік) здійснюють завідувач відділення, голова випускаючої циклової комісії і куратор академічної групи.

Результати підсумкової атестації щодо виконання індивідуального навчального плану студента та рівня навчальних досягнень студентів відображаються у журналах навчальних груп, заліково-екзаменаційних відомостях та заліковій книжці студента.

У кінці навчального року до початку екзаменаційної сесії чи підсумкової атестації індивідуальний навчальний план студент здає завідувачу відділенням.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Рогатинський аграрний фаховий коледж

Підготовка фахових молодших бакалаврів
 галузь знань 20 "Аграрні науки та продовольство" спеціальність 208 "Агроінженерія"
 за ОПП "Експлуатація та ремонт машин і обладнання агропромислового виробництва"
 Форма навчання - денна

Строк навчання - 3 роки 10 місяців
 на основі базової загальної
 середньої освіти

I. Графік навчального процесу

Курс	вересень				жовтень				листопад				грудень				січень				лютий				березень				квітень				травень				червень				липень				серпень							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I									17										-	-	-	-	-	-			23																									
II									17										-	-	-	-	-	-			20										ДА	ДА			О	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III									13						М	ТА	СМ	::	-	-	-	-	-	-			15						М	М	ТА	СМ	::	::	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Т	Т
IV	Т	Т	Т	Т					8						ТС	Р	МТ	::	::	-	-	-	-	-			11						Р	Е	Е	::	::	П	П	Д	Д	Д	Д	ДП	ДП	-	-	-	-	-	-	-

Позначення:
 Теоретичне навчання Екзаменаційна сесія Канікули Дипломне проєктування ДП Захист дипломних проєктів

II. Зведені дані про бюджет часу, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проєкту	Канікули	Разом
I	40					12	52
II	37		1	2		12	52
III	26	3	11			12	52
IV	19	4	12	2	4	11	52
Разом	122	7	24	4	4	47	208

III. Практика:

Назва практики	Позначення	Семестр	Тижні
Навчальні практики:			
Ознайомлювальна	О	4	1
Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів	М	5	1
		6	2
Трактори і автомобілі	ТА	5	1
		6	1
Сільськогосподарські машини	СМ	5	1
		6	1
Ремонт машин та обладнання	Р	7	1
		8	1
Експлуатація машин та обладнання	Е		
		8	2
Технічний сервіс в АПК	ТС		
		7	1
Машини і обладнання для тваринництва	МТ		
		7	1
Разом:			14
Виробничі практики:			
Технологічна практика	Т	6	2
		7	4
Переддипломна практика	П	8	3
Разом:			9

IV. Державна атестація

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
Перелік предметів загальноосвітньої підготовки і форма проведення ДПА відповідно до нормативних документів МОНУ	ДПА/ЗНО	4
Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування	ДКА	6
Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії А1, А2, В1	ДКА	6
Водій автотранспортних засобів категорії "В", "С1", "С"	ДКА	8
Дипломний проєкт	Захист	8

Курс III 2022-2023 н.р. Спеціальність 208 "Агроінженерія" Навч. групи М-31, М-32

№ п/п	Шифр за ОПП	Назва дисципліни, предмету	Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Всього, на рік					I семестр, 13 тижнів				II семестр, 15 тижнів				За ким закріплено				
					Аудиторних	З них			Індивідуальні заняття, консультації	Самостійні	Аудиторних	Практика	Додатково		Аудиторних	Практика	Додатково					
						ЛЗ	ПЗ	Семинар					Консультації	форма контролю			Консультації		форма контролю			
1	ОК11	Технічна механіка	6	180	89	8	26		3		84	6		2	екзамен					Замковий С.І.		
2	ОК12	Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів	7	210	114	10	26		4		48	4			залік	60	4		2	екзамен	Дмитрів Б.В.	
3	ОК1	Іноземна мова за проф. спрям.	5	150	56		54		0		26	2			залік	30	2			залік	М-31 Гандзин, М-32 Гандзин, Припложька	
4	ОК2	Фізичне виховання	8	240	112		100				52	4			залік	60	4			залік	М-31 Конопада І.В. М-32 Колос М.В.	
5	ОК17	Основи агрономії	2	60	31	4	12		1							30	2			залік	Цегельнюк Г.А.	
6	ОК18	Трактори і автомобілі	8	240	124	16	44		4		50	4			залік	68	4		2	екзамен	Леськів І.Б.	
7	ОК20	Сільськогосподарські машини	7	210	118		48		4		46	4			залік	66	4		2	екзамен	М-31 Чепіль Ю.С., М-32 Іванческу О.І.	
8	ОК21	Машини і обладнання для тваринництва	4	120	38	14			0							38	2			залік	Пазюк В.Р.	
9	ОК13	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	3	90	50	10	10		2							48	4			залік	Гамкало В.Р.	
10	ОК19	Паливно-мастильні та інші експлуатаційні матеріали	2	60	31	8	8		1							30	2			залік	Вергун Б.В	
11	ОК24	Технічний сервіс в АПК	5	150	50	10			0							50	4			залік	М-31 Чепіль М-32 Чепіль Ю.С.	
		Вибіркові дисципліни:																				
12	ВК5	Основи законодавства у сфері безпеки дорожнього руху	4	120	66				2		62	4		2	екзамен							Космина Б.Є.
13	ВК6	Основи керування транспортними засобами і вимоги до безпеки дорожнього руху(32). Надання домедичної допомоги(8) та етика водія транспортного засобу(8)	3	90	50				2		48	4										М-31Космина Б.Є(42),Нікітенко В.І(НДД8год) М-32Дмитрів Б.В(42),Нікітенко В.І(НДД8год)
		Курсові проекти:																				
14	ОК11	КП Технічна механіка													Захист КП							Замковий С.І. Екзаменаційна комісія
		Навчальні практики:																				
15	ОК18	НП Трактори і автомобілі	3	90	60								30						30		залік	Леськів І.Б., Вергун Б.В.
16	ОК20	НП С.г. машини	3	90	60								30						30		залік	М-31 Чепіль Ю.С., Іванческу О.І М-32 Іванческу О.І., Чепіль
17	ОК12	НП МТКМ	4,5	135	90								30						60		залік	Чепіль, Дмитрів А.В
18	ОК31	Технологічна практика	3	90	60														60		захист звітів	М-31Пазюк М-32 Іванческу
20		ККЕ по професії "Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування" 1,2 розряду																			Кваліфікаційний екзамен	Кваліфікаційна комісія
21		ККЕ по професії "Тракторист-машиніст" категорії "А1", "А2", "В1"																			Кваліфікаційний екзамен	Кваліфікаційна комісія
Всього:			77,5	2325	1199	80	328	0	23	0	416	32	90	4		480	32	180	6			
															Зав. відділенням		Пазюк В. Р.					

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛІНИ «ВЗАЄМОЗАМІННІСТЬ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ І ТЕХНІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ»

Розділ		Тема		Обсяг годин для окремих видів навчальних занять і самостійної роботи				
№	назва	№	назва	лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	самостійна робота	разом
1	2	3	4	5	6	7	9	10
1.	Основи стандартизації		Вступ	1	-	-	-	1
		1.1.	Суть і значення стандартизації	1	-	-	2	3
		1.2.	Державна система стандартизації. Міжнародна стандартизація	2	-	-	2	4
		1.3.	Методичні основи стандартизації	2	-	-	2	4
		1.4.	Стандартизація та якість продукції. Ефективність стандартизації	2	-	-	2	4
Всього за розділ 1				8	-	-	8	16
2.	Допуски і посадки	2.1.	Загальні принципи взаємозамінності під час виготовлення деталей і ремонту машин	1	-	-	-	1
		2.2.	Основні поняття про допуски і посадки	3	-	4	2	9
		2.3.	Система допусків і посадок гладких циліндричних з'єднань	2	-	2	2	6
		2.4.	Вибір посадок і призначення допусків	2	-	2	2	6
		2.5.	Допуски і посадки деталей з деревини і пластмас. Допуски деталей з непроставленими відхиленнями	-	-	-	2	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		2.6.	Точність геометричних параметрів	2	-	-	2	4
		2.7.	Допуски і посадки в типових з'єднаннях	-	-	-	4	4
		2.7.1	Система допусків і посадок підшипників кочення	1	-	2	2	5
		2.7.2.	Допуски розмірів, що входять у розмірні ланцюги. Селективне складання	1	-	-	2	3
		2.7.3.	Система допусків і посадок шпонкових і шліцьових з'єднань	1	-	-	2	3
		2.7.4	Система допусків і посадок кріпильних різьбових з'єднань	1	-	-	3	4
		2.7.5.	Система допусків і посадок зубчастих коліс і передач	1	-	-	2	3
		2.7.6.	Допуски на кути та конічні з'єднання	1	-	-	3	4
Всього за розділ 2				16	-	10	28	54
3.	Технічні вимірювання	3.1.	Основи технічного вимірювання	1	-	-	2	3
		3.2.	Універсальні засоби вимірювання. Засоби вимірювання спеціального призначення	2	10	-	2	14
		3.3.	Калібри	1	-	-	2	3
Всього за розділ 3				4	10	-	6	20
Разом годин з навчальної дисципліни				28	10	10	42	90

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА І ДЖЕРЕЛА

1. Базієвський С.Д., Дмитришин В.Ф. Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання. – Київ: Видавничий дім “Слово”, 2004. – 504 с.
2. Борхаленко Ю.О. та ін. Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання: навч.- метод. посіб. – Київ: НМЦ, 2006. – 206 с.
3. Базієвський С.Д., Дмитришин В.Ф., Борхаленко Ю.О. Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання. – Київ: Аграрна освіта, 2015. – 238 с.
4. Сірий І.С., Колісник В.С. Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання. – Київ: Аграрна освіта, 2009.–353 с.
5. Іванов Г.О., Бабенко Д.В., Пастушенко С.І., Гольдшмідт О.В. Взаємозамінність та технічні виміри: навч. посіб. – Київ: Видавництво “Аграрна освіта”, 2006. – 335 с.
6. Железна А.М., Кирилович В.А. Основи взаємозамінності, стандартизації та технічних вимірювань: навч. посіб. – Київ: Кондор, 2004. – 796 с.
7. Саранча Г.А. Метрологія і стандартизація: підручник. – Київ: Либідь, 1997.–191 с.
8. Дипломне та курсове проектування / За ред. О.В.Дацишина. – Київ: Урожай, 1996.–192 с.

Інтернет-ресурси:

https://www.youtube.com/watch?v=PArKZSsA_Tw - Зварювальні апарати І Зроблено в Україні

<https://www.youtube.com/watch?v=3eaozmEUaSw> – Зварка для новачків: кут нахилу електрода, зварювальна ванна, шлак

<https://www.youtube.com/watch?v=xeY8WKYlzSI> -

Засоби вимірювання. Міри та вимірювальні прилади.

<https://www.youtube.com/watch?v=ISwR8CjnWNI> - Електричні вимірювання. Засоби вимірювань

Викладач

Гамкало В.Р.

Тематичний план дисципліни «Іноземна мова за професійним спрямуванням»

№ п/п	Назва розділу, теми	Обсяг годин для окремих видів навчальних занять і самостійної роботи			
		лекції	практичні заняття	Самостійна робота	разом
	Вступ. Роль вивчення іноземних мов у житті людини та суспільства	2	–	–	2
1.	Перехідно-підготовчий цикл				
1.1.	Мовленнєвий етикет спілкування	-	2	2	4
1.2.	Навчальний заклад	-	2	2	4
	Всього за розділ 1	-	4	4	8
2.	Базовий цикл. Лінгвокраїнознавство				
	Дані про Україну та країну, мова якої вивчається	-	4	6	10
	Всього за розділ 2	-	4	6	10
3.	Ділова поїздка за кордон				
3.1.	Ділова поїздка за кордон. Подорожі по місту та країні	-	4	8	12
3.2.	Готель	-	2	2	4
3.3.	Медична допомога	-	2	4	6
3.4.	Заклади громадського харчування. Національна кухня країни, мова якої вивчається	-	2	4	6
3.5.	Банк	-	2	2	4
3.6.	Ділова зустріч. Контракти та співробітництво	-	4	4	8
3.7.	Реклама	-	2	2	4
3.8.	Ділове листування	-	2	-	2
3.9.	Влаштування на роботу	-	2	4	6
	Всього за розділ 3	-	22	30	52
4.	Професійно-орієнтовний цикл				
4.1.	Економіка та сільське господарство України та країни, мову якої вивчаємо	-	4	4	8
4.2.	Майбутня спеціальність молодшого спеціаліста	-	2	-	2

4.3.	Трактори та автомобілі	-	18	18	36
4.4.	Сільськогосподарські машини	-	12	12	24
4.5.	Машини й обладнання для тваринництва та переробки сільськогосподарської продукції	-	4	4	8
	Всього за розділ 4	-	40	38	78
	Разом годин з навчальної дисципліни	2	70	78	150

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА І ДЖЕРЕЛА

Англійська мова

1. Барановська Т. Граматика англійської мови: збірник вправ. – К., 2008.
2. Бородіна Г.І., Співак А., Богуцький Т. Англійська мова для студентів факультетів механізації сільського господарства. –К.: Вища школа, 2002.
3. Богацький І.С., Дюканова Н. Бізнес-курс англійської мови. – К., 2005.
4. Валігура О., Давиденко Л.. Test your English. – Тернопіль, 2008.
5. Верба Л. Граматика сучасної англійської мови. – К., 2002.
6. Голіцинський Ю. Граматика англійської мови: збірник вправ. – К., 2005.
7. Данилова З.В. Навчальний курс ділової англійської мови. – Тернопіль, 1998.
8. Князева І. Граматичний практикум англійської мови. – К., 2009.
9. Кубарьков Г.Л. Сучасні теми з англійської мови. – Донецьк, 2005.
10. Павленко М.А., Яковенко В.Б. Англо-український словник механіка. – К., 1995.
11. Пазюк Л.К. Граматика англійської мови. – К., 2002.
12. Пінська О.В. Business English. – К., 1998.
13. Синельникова В.В. Усі англійські теми. – К., 2009.
14. Шахмалова Н.А Business English. – К., 2000.
15. Шпак В. Англійський для повсякденного спілкування. – К., 2005.
16. Ярцева Г.В. English Topics. – Харків, 2005.

Інтернет ресурси:

1. Англійська онлайн. - URL: <https://osvita.ua/languages/english-online/>
2. 8 безкоштовних ресурсів для вивчення бізнес-англійської. - URL: <https://happymonday.ua/8-bezkoshtovnyh-resursiv-dlja-biznes-anglijskoi>
3. Гандзін О. М. Відеолекція. Будова автомобіля Microsoft Power Point. - URL: <https://drive.google.com/file/d/1SwmG0twd86B2zZcVkwSORT1WLaiMeRGk/view>

4. Донцова О. М., Вельчева К.М. Електронний навчальний посібник з англійської мови для студентів спеціальності 5.10010201 «Експлуатація та ремонт машин і обладнання агропромислового виробництва». - Білгород-Дністровський державний аграрний технікум, 2016. - URL: <https://www.docme.su/doc/1140549/>
5. Каталог програм для вивчення англійської мови. - URL: <https://prometheus.org.ua/courses-catalog>
6. Рогатинський аграрний фаховий коледж. - URL: <http://www.rodak.if.ua/index.php/forum/inozemna-mova-za-profesiinym-spriamuvanniam-2m>
7. Рогатинський аграрний фаховий коледж. - URL: <http://www.rodak.if.ua/index.php/forum/inozemna-mova-za-profesiinym-spriamuvanniam-3m>
8. Олійник А.Д. Англійська мова. Навчальний посібник для підготовки фахівців ОКР «Бакалавр» вищих аграрних навчальних закладів освіти за напрямом «Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва». - К., 2014. URL: https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u137/uchebnik_nubip_0.pdf
9. Практикум з англійської мови для ПТНЗ English Practice in Technical and Vocational Education and Training: Навчально-практичний посібник. - URL: https://www.docme.su/doc/194053/zb%D1%96rnik-vprav-z-angl%D1%96s_ko%D1%97-movi
10. Сайт безкоштовних онлайн-матеріалів Британської Ради для вивчення англійської мови. - URL: <https://www.britishcouncil.org.ua/english/learn-online/websites>
11. Український освітній онлайн-портал для вчителів «На Урок». - URL: <https://naurok.com.ua/>

Німецька мова

1. Амеліна С.М. Landtechnik. Навчальний посібник з німецької мови. Для студентів інженерно-сільськогосподарських спеціальностей – Дніпропетр., 2005. – 119 с.
2. Бориско Н.Ф. Бізнес-курс німецької мови. – Київ: «Логос», 2005. - 352 с.
3. Зуєнко Н.О. Електронний посібник з німецької мови для самостійної роботи студентів механіко-технологічного факультету, Київ, 2010.
4. Кувшинова Л.А. Ділова поїздка в Німеччину. – М., 1991.
5. Михайлова О.Е., Шендельс Є.Й. Довідник з граматики німецької мови. – К.: Освіта, 2003.
6. Москаленко С.А. Тексти з німецької мови. – Київ, 2010. – 67 с.
7. Новий німецько-український словник В.Ф. Малишев. – Д., 2000.
8. Пашунова Л. Німецька мова. Граматичні вправи. – К., 2009.
9. Подольська О., Бережна Т., Молчан Т. 100 тем з німецької усної. - Донецьк: ВКФ «БАО», 2000. - 192 с.
10. Смолій М.С. Німецька мова. Граматичний довідник. – Т., 2004.
11. Тимкова В. А., Миколюк О.П., Лазоренко Н.Л. Німецька мова для майбутніх аграріїв. Навчальний посібник для студентів вищих аграрних навчальних закладів. – Вінниця: ВНАУ, 2011. – 316 с.
12. Хоменко Л.О., Дима Г.М., Конончук І.В., Зуєнко Н.О., Москаленко С.А. Електронний підручник. Німецька мова. Практичний курс німецької мови для студентів, спеціалістів та магістрів сільськогосподарських ВНЗ II-IV рівня акредитації. - Київ, 2008. – 529 с.
13. Affenzeller Josef, Gläser Heinz. Lagerung und Schmierung von Verbrennungsmotoren. - Springer DE, 1996. - 397 S.
14. Augustin G.; Krüger R.; Werner R. Mechanisierung der Tierproduktion: Maschinen und Anlagen für die Aufbereitung und Verteilung von Futter bei der Schweinefleischproduktion. - Zentralabt. für d. Hochschulfernstudium d. Landwirtschaftswiss., 1983. – 80 S.
15. Deutsche Gesprächsthemen. Methodische Anweisungen für die Studenten der jüngeren Studienjahre. – Вид. 2-ге / І.В. Коваль, Л.А. Кухар. – Хмельницький: ХНУ, 2008. – 38 с. (нім.).

16. Geschäftsdeutsch für Fernstudenten. Teil 2: Ділова німецька мова. Частина 2: Методичні рекомендації / Уклад.: Р.В. Миленкова, Л.С. Шульга. - Суми: УАБС, 2003. - 20 с. - (нім.).

17. Schulz, J. u. Röhricht, Chr.: „Flachs - Ernte nach Produktionsziel“, Bauernzeitung 39 (1998), 35, S. 28-29

Інтернет ресурси:

1. Практична граматики німецької мови – початковий курс : навч. посіб. для студ. екон. спец.: / [М.М.Гавриш, О.П.Дмитренко, Л.М.Курченко та ін.] –

К. : КНЕУ, 2015. – 138 с. - URL: [ПРАКТИЧНА ГРАМАТИКА НІМЕЦЬКОЇ МОВИ - КНЕУ](#)

2. Рогатинський аграрний фаховий коледж. - URL: <http://www.rodak.if.ua/index.php/forum/inozemna-mova-za-profesiinym-spriamuvanniam-2m>

3. Рогатинський аграрний фаховий коледж. - URL: <http://www.rodak.if.ua/index.php/forum/inozemna-mova-za-profesiinym-spriamuvanniam-3m>

4. Сайт викладача німецької мови РДАКУ Ганни Приплюцької.

URL: <https://pryplozka.blogspot.com/>

5. Тимкова В. А., Миколюк О.П., Лазоренко Н.Л. Німецька мова для майбутніх аграріїв. Навчальний посібник для студентів вищих аграрних навчальних закладів. – Вінниця: ВНАУ, 2011. – 316 с. - URL: <http://repository.vsau.org/getfile.php/4180.pdf>

6. Ach so! Intensivkurs Deutsch für APOLLO-Praktikanten (Lehrbuch).

URL: [Intensivkurs Deutsch für APOLLO-Praktikanten](#)

7. Deutch. Die Besten 1000 Themen. Найкращі 1000 усних тем з перекладом для учнів 5-11 класів та абітурієнтів. Ч. I / Укл. С. В. Бачкіс, І. Е. Бринзюк, В. О. Григоренко та ін.— Х.: Веста: Вид-во «Ранок», 2006.— 494 с.

URL: <http://school28.edukit.lviv.ua/Files/downloads/1000%20%D1%82%D0%B5%D0%BC.pdf>

8. Reinigungs- und Sortierprozess. - URL: <http://www.streckel-schrader.com/deutsch/produktionsprozesse/reinigungs--und-sortierprozess.html>

9. So funktioniert ein Motor.

URL: <https://www.quarks.de/technik/mobilitaet/so-funktioniert-ein-motor/>

Викладач **Гандзин О. М.**

Викладач **Приплюцька Г. В.**

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛІНИ «МАШИНИ І ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ТВАРИННИЦТВА»

№ п/п	Назва розділу, теми	Обсяг годин для окремих видів навчальних занять і самостійної роботи				
		лекції	лабора-торні заняття	прак-тичні заняття	Самостій-на робота	разом
	Вступ	2	–	–	–	2
1.	Обладнання для утримання тварин і водопостачання ферм					
1.1.	Стійлове, станкове та кліткове обладнання для утримання тварин і птиці	2	–	–	4	6
1.2.	Засоби теплопостачання та формування мікроклімату тваринницьких приміщень	2	2	–	2	6
1.3.	Обладнання для водопостачання ферм і напування тварин	4	2	–	3	9
	Всього за розділ 1	8	4	–	9	21
2.	Машина і обладнання для кормоприготування та роздачі кормів. Видалення гною					
2.1.	Кормоприготувальні машини і агрегати	6	6	–	6	18
2.2.	Засоби для роздавання кормів	2	4	–	8	14
2.3.	Засоби для видалення та утилізації гною	4	2	–	6	12
	Всього за розділ 2	12	12	–	20	44

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА І ДЖЕРЕЛА

1. Машинне доїння корів і первинна обробка молока / [А. І. Фененко, С. П. Москаленко, В. Д. Роговий, К. Ф. Слободяник] ; за ред. А. І. Фененка. – Київ : Урожай, 1990. – 216 с.

2. Механізація виробництва продукції тваринництва / [І. І. Ревенко, Г. М. Кукта, В. М. Манько та ін.] ; за ред. І. І. Ревенка. – Київ : Урожай, 1994. – 264 с.

3. Посібник-практикум з механізації виробництва продукції тваринництва / [І. І. Ревенко, В. М. Манько, С. С. Зарайська та ін.] ; за ред. І. І. Ревенка. – Київ : Урожай, 1994. – 288 с.
4. Проектування механізованих технологічних процесів тваринницьких підприємств / [І. І. Ревенко, В. Д. Роговий, В. І. Кравчук та ін.] ; за ред. І. І. Ревенка. – Київ : Урожай, 1999. – 192 с.
5. Ревенко І. І. Машини і обладнання для тваринництва / І. І. Ревенко, М. В. Брагінець, В. І. Ревенко. – Київ : Кондор, 2009. – 731 с.
6. Ревенко І. І. Механізація тваринництва : підручник / І. І. Ревенко, В. М. Щербак. – Київ : Вища освіта, 2004. – 319 с.
7. Ревенко І. І. Посібник майстра-наладчика обладнання тваринницьких ферм і комплексів / І. І. Ревенко, Є. М. Мозоленко, М. М. Чос. – Київ : Урожай, 1992. – 261с.
8. Ревенко І. І. Машини та обладнання для тваринництва : практикум / І. І. Ревенко, В.М. Щербак, А.М. Побігун. – Мелітополь : ТОВ “Видавничий будинок“ ММД”, 2010. – 156 с.
9. Машини і обладнання для тваринництва: підручник для студентів аграрних навчальних закладів I-II рівнів акредитації / І.І.Ревенко, В.С. Хмельовський, О.О. Заболотько та ін. – Ніжин: Видавець ПП Лисенко М.М., - 2017. – 304 с
10. Механізація і автоматизація тваринництва: Підручник / І. І. Ревенко, А. І. Окоча, Є. Л. Жулай та ін.; За ред. І. І. Ревенка. – К.: Вища освіта, 2004. – 399с.: іл.

Інтернет ресурси:

1. Електронний підручник MOT// Рогатинський державний аграрний коледж// Електронна бібліотека. URL: <http://rodak.if.ua/mot/index.htm>
2. Електронний підручник «Машини і обладнання для тваринництва» // ДУ «НМЦ ВФПО» //Медіатека електронних засобів навчання// Агроінженерія.
URL: <https://nmcbook.com.ua/elepidruchnuk/motnmc/Golovna/Golovna.htm>
3. Група компаній Брацлав. Обладнання для тваринницьких ферм. URL: <https://www.bratslav.com/nasha-produkcija/>

Викладач

Пазюк В.Р.

Тематичний план дисципліни «Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів»

№ п/п	Назва розділу, теми	Обсяг годин для окремих видів навчальних занять і самостійної роботи				
		лекції	лабора-торні заняття	прак-тичні заняття	Самостій-на робота	разом
	Вступ	2	–	–	–	2
1.	Основи виробництва чорних і кольорових металів					
1.1.	Виробництво чавуну	2	–	–	2	4
1.2.	Виробництво сталі	2	–	–	2	4
1.3.	Виробництво кольорових металів	2	–	–	2	4
	Всього за розділ 1	8	–	–	6	14
2.	Основи матеріалознавства					
2.1.	Будова і властивості металів	2	2	–	4	8
2.2.	Основи теорії сплавів	2	–	–	2	4
2.3.	Властивості та діаграма стану залізвуглецевих сплавів	2	–	–	4	6
2.4.	Чавуни	2	–	–	2	4
2.5.	Вуглецеві сталі	2	2	–	2	6
2.6.	Леговані сталі	2	–	2	2	6
2.7.	Основи термічної та хіміко-термічної обробки сталі	2	4	–	4	10
2.8.	Сплави кольорових металів	2	–	–	4	6
2.9.	Порошкові матеріали	2	–	–	2	4
2.10	Корозія металів	2	–	–	2	4
2.11	Неметалеві конструкційні матеріали	2	–	–	4	6
	Всього за розділ 2	22	8	2	32	64
3.	Ливарне виробництво					
3.1.	Технологічний процес одержування виливків у одноразових формах	2	–	2	2	6
3.2.	Спеціальні методи лиття	2	–	–	2	4
	Всього за розділ 3	4	–	2	4	10
4.	Обробка металів тиском					
4.1.	Процеси обробки металів прокатуванням, волочінням, пресуванням. Вільне кування	2	–	2	2	6
4.2.	Об'ємне та листове штампування	2	–	–	2	4

	Всього за розділ 4	4	–	2	4	10
5.	Обробка металів тиском					
5.1.	Загальні відомості про зварювальне виробництво	2	–	–	2	4
5.2.	Газове зварювання і різання металів	2	–	2	4	8
5.3.	Дугове зварювання і різання металу	2	–	2	4	8
5.4.	Спеціальні методи зварювання	2	–	–	2	4
	Всього за розділ 5	8	–	4	12	24
6.	Основи слюсарної обробки					
6.1.	Організація праці слюсаря. Слюсарна обробка металу. Слюсарно-складальні роботи	2	–	–	3	5
6.2.	Слюсарне нероз'ємне з'єднання	2	–	2	3	7
	Всього за розділ 6	4	–	2	6	12
7.	Механічна обробка матеріалів різанням					
7.1.	Основи теорії різання	2	2	–	2	6
7.2.	Класифікація та загальна будова металорізальних верстатів	2	–	–	3	5
7.3.	Токарні верстати і робота на них	2	–	2	4	8
7.4.	Свердлильні й розточувальні верстати та робота на них	2	–	2	4	8
7.5.	Стругальні, довбальні і протяжні верстати та робота на них	2	–	–	4	6
7.6.	Фрезерні верстати та робота на них	2	–	4	5	11
7.7.	Шліфувальні верстати та робота на них	2	–	2	4	8
7.8.	Обробка поверхні деталей без зняття стружки	2	–	–	4	6
7.9.	Обробка неметалевих конструкційних матеріалів	2	–	–	2	4
	Всього за розділ 7	18	2	10	32	62
8.	Основи проектування і технічне нормування технологічного процесу механічної обробки					
8.1.	Проектування технологічного процесу механічної обробки	2	–	–	2	4
8.2.	Технічне нормування технологічного процесу механічної обробки	2	–	4	4	10
	Всього за розділ 8	4	–	4	6	14
	Разом годин з навчальної дисципліни	72	10	26	102	210

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Ясюк В.Ф., Тонкоглас П.П., Мартинюк В.В. Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів. – К. : Вища освіта, 2005.
2. Технологія конструкційних матеріалів /за ред. Г.О. Прейса. – К. : Вища школа, 1991.
3. Левандовський В.М., Денис Й.М. Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів. – Немішаєве : НМЦ, 2005.
4. Драбович М.П. Слюсарна справа. – К. : Аграрна освіта, 2004.
5. Технологія конструкційних матеріалів / за ред. М.П.Салогуба. – К. : Вища школа, 2002.
6. Попович В., Голубець В. Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство. – Кн. I–II. – Львів, Суми : Університетська книга, 2002.
7. Мартинюк Р. В., Мартинюк С. В., Мартинюк В. В. Лабораторно-практичні заняття з дисципліни «Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів»: Посібник для студентів спеціальності 5.10010201 «Експлуатація та ремонт машин і обладнання агропромислового виробництва». – Снятин: СТПДАТУ, 2013.
8. Мартинюк Р.В., Мартинюк С.В., Мартинюк В.В. Зварювальне виробництво: Посібник з дисципліни “Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів” для навчання і самоконтролю знань студентів, як денної так і заочної форми навчання, із спеціальності 5.10010201 “Експлуатація та ремонт машин і обладнання агропромислового виробництва”. – Снятин: СТПДАТУ, 2012.

Інтернет ресурси:

1. Клименко В. М. Технологія конструкційних матеріалів. / Частина третя. Основи механічної обробки матеріалів. Навчальний посібник. / Клименко В. М., Шиліна О. П., Осадчук А. Ю. – Вінниця: УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2008. – 90 с. <https://www.twirpx.com/file/629538/>
2. Технологія конструкційних матеріалів: Підручник / М. А. Сологуб, І. О. Рожнецький, О. І. Некоз та ін. – К.: Вища школа, 2002. – 374 с. <http://www.twirpx.com/file/116772/>
3. Пахаренко В. Л. Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів (металургія, ливарне виробництво): Навчальний посібник. / Пахаренко В. Л., Марчук М. М. – Рівне: НУВГП, 2009, – 179 с. <http://www.twirpx.com/file/298141/>
4. <http://www.rodak.if.ua/media/kunena/attachments/143/-14.pdf>
5. <http://www.rodak.if.ua/media/kunena/attachments/143/....pdf>
6. https://drive.google.com/file/d/1Kf_JfSpBztlaAPma18PVcP-tnxckhDbO/view

Викладач

Дмитрів Б.В.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ З ДИСЦИПЛІНИ «МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО І ТЕХНОЛОГІЯ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ»

№ п/п	Назва навчальної практики	Кількість годин		
		практичні	самостійне вивчення	всього
1.	Слюсарна обробка			
1.1.	Вимоги та організація робочого місця	3	1	4
1.2.	Прийоми та послідовність розмітки заготовки	3	1	4
1.3.	Техніка виконання випрямлення, рихтування і згинання металу.	6	1	7
1.4.	Прийоми рубання і різання матеріалів	6	1	7
1.5.	Правила та прийоми обпилювання поверхонь заготовок	6	1	7
1.6.	Застосування та прийоми шабрування і притирання поверхонь	6	1	7
1.7.	Техніка свердління й обробка отворів	6	1	7
1.8.	Класифікація різьб та правила їх нарізування	6	1	7
1.9.	Техніка виконання нероз'ємних з'єднань	6	1	7
1.10	Виконання комплексних робіт	6	1	7
	Всього за розділ 1	54	10	64
2.	Обробка матеріалів різанням			
2.1.	Обробка на токарних верстатах	3	2	5
2.2.	Обробка на розточувальних верстатах	3	2	5
2.3.	Обробка на свердлильних верстатах	2	2	4
2.4.	Обробка на фрезерних верстатах	2	2	4
2.5.	Обробка на шліфувальних верстатах	2	2	4
	Всього за розділ 2	12	10	22
3.	Ковальська обробка			
3.1.	Прийоми та технологія ручного кування	3	3	6
3.2.	Кування на пневматичному молоті	3	2	5
3.3.	Режими та технологічна послідовність термічної обробки	3	3	6
3.4.	Виконання комплексних робіт	3	3	6
	Всього за розділ 3	12	11	23

4.	Зварювальна справа			
4.1.	Прийоми та технологія ручного дугового зварювання змінним струмом	3	3	6
4.2.	Прийоми та технологія ручного дугового зварювання постійним струмом	3	3	6
4.3.	Прийоми та технологія газового зварювання і різання металу	2	3	5
4.4.	Технологія механізованого способу зварювання і наплавлення	2	3	5
4.5.	Виконання комплексних робіт	2	2	4
	Всього за розділ 4	12	14	26
	Всього	90	45	135

4. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА І ДЖЕРЕЛА

1. Макієнко Н.І. Загальний курс слюсарної справи. - К.: Вища школа, 1994.
2. Довідник кваліфікаційних характеристик професій.
3. Ясюк В.Ф., Тонкоглас П.П., Мартинюк В.В. Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів: Підручник. – К.: Вища освіта, 2005.- 528 с.
4. В. Попович Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство: Львів, 2002. – 264 с.
5. Лавандовський В.М. Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів. – НМЦ, 2005.
6. Ревнівцев М.П., Паршина Н.П. Режими різання на металообробних верстатах у машинобудуванні – К.: А.С.К, 2006.
7. Опальчук А.С., Котречко О.О. та ін. Лабораторний практикум з технології конструкційних матеріалів і матеріалознавства. – К.: Вища школа, 2006.
8. Биковський О.Г., Пінковський І.В. Довідник зварника. – К.: Техніка, 2002.
9. Драбович М.П. Слюсарна справа. – К.: Аграрна освіта, 2004.

Інтернет ресурси:

1. <http://www.rodak.if.ua/media/kunena/attachments/143/2.pdf>
2. <http://www.rodak.if.ua/media/kunena/attachments/143/-14.pdf>
3. https://drive.google.com/file/d/1Kf_JfSpBztIaAPma18PVcP-tnxckhDbO/view

Викладач **Чепіль Ю.С..**

Програму практики виконано.

Оцінка «_____»

Підпис

ШІБ наставника від виробництва

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ З ДИСЦИПЛІНИ «СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ МАШИНИ»

	Назва роботи	Обсяг годин для практичних занять і самостійної роботи		
		Всього	Аудиторні	Самостійна робота
1	Машини і знаряддя для основного обробітку ґрунту	8	6	2
2	Машини і знаряддя для поверхневого обробітку ґрунту	8	6	2
3	Зернові сівалки	4	3	1
4	Сівалки для посіву просапних культур	4	3	1
5	Садильні машини	4	3	1
6	Машини для внесення добрив	4	3	1
7	Машини для хімічного захисту рослин	4	3	1
8	Машини для заготівлі кормів	4	3	1
9	Кормозбиральні та силосозбиральні комбайни	4	3	1
10	Валкові жатки, підбирачі, обчісувальні пристрої	4	3	1
10	Комбайнові жатки	5	3	2
11	Молотарка зернозбирального комбайна	5	3	2
12	Гідросистема та трансмісія зернозбирального комбайна	5	3	2
13	Кукурудзозбиральні машини	5	3	2
13	Машини, агрегати і комплекси для післязбиральної обробки зерна	5	3	2
14	Бурякозбиральні машини	5	3	2
14	Картоплезбиральні машини	7	6	1
15	Льнозбиральні машини	5		5
	Всього	90	60	30

Література

1. Войтюк Д.Г., Дубровін В.С., Іщенко Т.Д. та ін. Сільськогосподарські та меліоративні машини. – Київ : Вища освіта, 2004. – 542 с.
2. Гаврилюк Г.Р., Живолуп Г.І. та ін. Технологічна наладка та усунення несправностей сільськогосподарських машин. – Київ : Урожай, 1988. – 253 с.
3. Кочев В.І., Кушнар'ов А.С. та ін. Довідник по регулюванню сільськогосподарських машин. – Київ : Урожай, 1993. – 262 с.
4. Погорілець С.М., Живолуп Г.І. Зернозбиральні комбайни. – Київ : Урожай, 1994. – 228 с.
7. Войтюк Д.Г., Гаврилюк Г.Р. Сільськогосподарські машини. – Київ : Урожай, 1994. – 448 с.
8. Гапоненко В.С., Войтюк Д.Г. Сільськогосподарські машини. – Київ : Урожай, 1993. – 448 с.

9. Головчук А.Ф., Марченко В.І., Орлов В.Ф. Машины сільськогосподарські. – Київ : Грамота, 2005. – 575 с.
10. Головчук А.Ф. Марченко В.І., Орлов В.Ф. Комбайни зернозбиральні. – Київ : Грамота, 2005. – 318 с.
11. Рудь А.В., Коноваленко О.М. та ін. Практикум по сільськогосподарських машинах і знаряддях. – Київ : Урожай, 1996. – 204 с.
12. Ярмашев В.І., Коваль С.М. та ін. Довідник комбайнера. – Київ : Урожай, 1989. – 240 с.
13. Ясенецький В.М., Куліш В.С. та ін. Нова сільськогосподарська техніка. – Київ : Урожай, 1991. – 318 с.
14. Войтюк Д.Г., Гаврилук Г.Р. Сільськогосподарські машини : підручник. – 2-е вид. – Київ : Каравела, 2014. – 552 с.
15. Рудь А.В., Коноваленко О.М., Мошенко І.О., Іванишин В.В. Практикум по сільськогосподарських машинах і знаряддях. – К.: Урожай, 1996.
16. Комаристов В.Ю., Петренко М.М. та ін. Сільськогосподарські машини. – К.: Урожай, 1996.
17. Довідник по регулюванню сільськогосподарських машин. – К.: Урожай, 1993.
18. Гречкосій В.Д. Довідник сільського інженера. – К.: Урожай, 1991.

Інтернет ресурси

1. Електронний підручник. Сільськогосподарські машини

URL:<http://www.rodak.if.ua/index.php/forum/silskohospodarski-mashyny-3m/1414-elektronnyi-pidruchnyk>

2. Кошук О. Б., Лузан П. Г., Мося І. А., Герлянд Т. М., Романов Л.

СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ І МЕЛІОРАТИВНІ МАШИНИ: Навчальний посібник А. – К. : ІПТО НАПН України, 2015. – 291 с. URL:

<https://core.ac.uk/download/pdf/32309941.pdf>

Викладач **Чепіль Ю.С.**

Викладач **Іванческу О.І.**

Програму практики виконано.

Оцінка «_____» _____

Підпис

ПІБ наставника від виробництва

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ З ДИСЦИПЛІНИ «ТРАКТОРИ І АВТОМОБІЛІ»

Назва роботи	Кількість годин		
	всього	практичні	самостійна підготовка
1. Розбирання, складання і регулювання вузлів, механізмів карбюраторного і дизельного двигуна	9	6	3
2. Розбирання, складання і регулювання складальних одиниць системи живлення дизельного двигуна	9	6	3
3. Розбирання, складання і регулювання системи живлення на діючому карбюраторному двигуні	9	6	3
4. Розбирання, складання та регулювання вузлів системи мащення та охолодження двигунів тракторів і автомобілів	9	6	3
5. Розбирання, складання та регулювання вузлів і механізмів системи пуску двигуна. Пуск двигуна	9	6	3
6. Часткове розбирання, складання і регулювання складальних одиниць електричного обладнання тракторів і автомобілів	9	6	3
7. Розбирання, складання та регулювання механізмів трансмісії тракторів і автомобілів	9	6	3
8. Розбирання, складання та регулювання механізмів ходової частини тракторів і автомобілів	9	6	3
9. Розбирання, складання та регулювання механізмів рульового керування і гальм тракторів і автомобілів	9	6	3
10. Розбирання, складання та регулювання агрегатів, пристроїв і механізмів робочого та допоміжного обладнання тракторів і автомобілів	9	6	3
Всього:	90	60	30

Література

1. Білоконь Я.Ю., Ооча А.І., Вайцеховський С.О. Трактори. – К.: Вища школа, 2003.
2. Бойко М.Ф. Трактори і автомобілі. – К.: Вища школа, 2001.
3. Ващишин О.С. Трактори і автомобілі: методичні рекомендації. – НМЦ, 2003.
4. Кисляков В.Ф. Будова і експлуатація автомобіля. – К.: Либідь, 1999.
5. Лебедев А.Т. Трактори і автомобілі. Автотракторні двигуни. –К.: Вища школа, 2000.
6. Лебедев А.Т. Трактори і автомобілі. Шасі. – К.: Вища освіта, 2004.
7. Лебедев А.Т. та ін. Трактори і автомобілі. Робоче додаткове і допоміжне обладнання. – Х., 2006.
8. Сажко В.А. Електрообладнання автомобілів і тракторів. – К.: Каравела, 2008.
9. Сандомирський М.Г., Бойко М.Ф., Лебедев А.Т. Трактори і автомобілі.– К.: Вища школа, 2000.

Інтернет ресурси:

1. Електронний підручник «Трактори і автомобілі» // ДУ «НМЦ «НМЦ ВФПО» //Медіатека електронних засобів навчання: Агроінженерія. URL: <https://nmcbook.com.ua/%D0%B5%D0%BF-%D0%B0%D0%B3%D1%80%D0%BE%D1%96%D0%BD%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D1%96%D1%8F-%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BB%D1%96%D0%BA/>

Викладач **Леськів І.Б.**

Програму практики виконано.

Оцінка « _____ » _____
 Підпис ПІБ наставника від виробництва

Тематичний план дисципліни «Основи керування транспортними засобами і вимоги до безпеки дорожнього руху. Надання домедичної допомоги та етика водія транспортного засобу»

№ п/п	Назва розділу, теми	Обсяг годин для окремих видів навчальних занять		
		лекції	Самостійна робота	разом
1.	Основи керування транспортними засобами і вимоги до безпеки дорожнього руху			
1.1.	Основи керування транспортним засобом	16	16	32
1.2.	Безпека дорожнього руху	16	16	32
	Всього за розділ 1	32	32	64
2.	Медичне забезпечення			
2.1.	Механізм травми у потерпілих внаслідок виникнення дорожньо-транспортної пригоди	4	2	6
2.2.	Види травм. Принципи надання домедичної допомоги	4	2	6
	Всього за розділ 2	8	4	12
3.	Етика (психологічні основи) водія транспортного засобу			
3.1.	Психофізіологічні основи поведінки водія (особливі фактори ризику, пов'язані з недосвідченістю інших учасників дорожнього руху і найбільш уразливими категоріями учасників дорожнього руху)	4	2	6
3.2.	Етика водія транспортного засобу (важливість пильності та поваги до інших учасників дорожнього руху)	4	4	8
	Всього за розділ 3	8	6	14
	Разом годин з навчальної дисципліни	48	42	90

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Безсмертний В.О., Дерех З.Д., Іщенко В.В. Основи керування автомобілем і безпека руху. К. 1996.
2. Фоменко О.Я. Підручник водія 2013.
3. Кашканов А.А., Грисюк О.Г., Белека руху автомобільного транспорту Вінниця. 2005.
4. З.Д. Дерех та інші. – Правила дорожнього руху з коментарями та ілюстраціями. «Арій» 2012р.
5. Екзаменаційні білети з Правил дорожнього руху 2018р.
6. Ю.Й.Колчинський.- «Я-водій» НВП Світлофор 2013р.

Інтернет ресурси:

1. http://ncpn.net.ua/organi_upravlinnia.html
2. <https://vodiy.ua>
3. <https://green-way.com.ua/uk>
4. <https://pdr.infotech.gov.ua>

Викладач

Космина Б.Є.

Викладач

Дмитрів Б.В.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ АГРОНОМІЇ»

Розділ		Тема		Обсяг годин для окремих видів навчальних занять самостійної роботи				
№	назва	№	назва	лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	самостійна робота	разом
1.	Ботаніка			2	-	2	1	5
2.	Фізіологія рослин			-	-	-	1	1
3.	Ґрунтознавство	3.1.	Ґрунт, ґрунтоутворювальні фактори і ґрунтоутворний процес. Родючість ґрунту Механічний склад і його вплив на властивості ґрунту	2	-	2	1	5
4.	Землеробство	4.1.	Фактори життя рослин і закони землеробства. Бур'яни і боротьба з ними Зональні системи землеробства і сівозміни	2	-	4	2	8
		4.2.	Обробіток ґрунту	1	-	2	-	3
		4.3.	Ерозія ґрунтів, заходи боротьби з нею. Меліорація земель	-	-	-	-	1
Всього за розділ 4				3	-	6	2	12
5.	Захист рослин	5.1.	Загальні відомості про шкідників і хвороби сільськогосподарських культур Методи боротьби зі шкідниками і хворобами сільськогосподарських культур Шкідники та хвороби сільськогосподарських культур, система захисних заходів	1	2	-	2	5
Всього за розділ 5				1	2	-	2	5

6.	Агрохімія	6.1.	Мінеральні добрива. Органічні добрива	1	2	-	1	4
		6.2.	Система удобрення	-	-	-	1	1
Всього за розділ 6				1	2	-	2	5
7.	Рослинництво	7.1.	Основи насіннєзнавства	1	-	-	1	2
		7.2.	Зернові культури. Групи зернових культур	1	-	2	2	5
		7.3.	Зернобобові культури	1	-	-	1	2
		7.4.	Коренеплоди. Бульбоплоди	1	-	-	2	3
		7.5.	Баштанні культури	-	-	-	2	2
		7.6.	Олійні культури	-	-	-	2	2
		7.7.	Ефіроолійні культури	-	-	-	2	2
		7.8.	Прядивні культури. Сіножаті та пасовища	1	-	-	2	3
		7.9.	Алкалоїдні технічні культури	-	-	-	2	2
		7.10.	Кормові сіяні трави та нові кормові культури	-	-	-	2	2
		7.11.	Овочеві культури	-	-	-	1	1
		7.12.	Плодові культури	-	-	-	1	1
		Всього за розділ 7				5	-	2
Разом годин з навчальної дисципліни				14	4	12	30	60

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Гончаренко В. Будова рослинного організму, морфологія та анатомія : навч. посіб. – 2-ге вид. – Суми : ВТД «Університетська книга», 2004. – 200 с.
2. Войтюк Д.Г. Сільськогосподарські машини / Д.Г. Войтюк, Г.Р. Гаврилук. – Київ : Каравела, 2008. – 551 с.
3. Господаренко Г.М. Система застосування добрив [Текст] : навч. посібник. – Київ : СІК ГРУП УКРАЇНА, 2015.– 330 [1] с.
4. Ґрунти України : властивості, генезис, менеджмент родючості [Текст]: навч. посіб. / [В.І. Купчик, В.В. Іванова, Г.І. Нестеров, О.Л. Тонха]; за ред. В.І. Купчика. – Київ : Кондор, 2012. – 412.[1] с.: іл.
5. Єщенко В.О. Загальне землеробство / В.О. Єщенко. – Київ : Вища шк., 2004. – 335 с.
6. Зінченко О.І. Рослинництво / О.І. Зінченко, В.Н. Салатенко, М.А. Білоножко – Київ : Аграрна освіта, 2001. – 591 с.

7. Інтегрований захист плодових культур [текст] : навч. посіб. / [Ю.П. Яновський, І.С. Кравець, І.В. Крикунов, І.І. Мостов'як]. – Київ : Фенікс, 2015. – 646,[1] с.
8. Клименко П.Д. Основи землеробства і тваринництва / П.Д. Клименко, О.І. Кононенко, В.І.Федоров – Київ : Вища шк., 1991. – 375 с.
9. Практикум із землеробства / [М.С. Кравченко, О.М. Царенко, Ю.Г. Міщенко та ін.]. – Київ : Мета, 2003. – 318 с.
10. Олефіренко В.І. Захист рослин / В.І. Олефіренко, М.В. Скалій. – Київ, 2007. – 301 с.
11. Основи агрономії [Текст] : навч. посіб. для студ. аграр. вищ. навч. закл. I–II рівнів акредитації зі спец. "Експлуатація та ремонт машин і обладнання агропромислового виробництва" / Ю. О. Левицька, М. Я. Шевніков, А. В. Бакума. – Київ : Аграрна освіта, 2008. – 384 с. – Бібліогр.: С. 380 – 381.
12. Субін В.С. Інтегрований захист рослин / В.С. Субін, та ін.]. – Київ : Вища освіта, 2005. – 511 с.
13. Технологія виробництва продукції рослинництва : навч. посіб. Ч.1 / [Мельник С.І., Муляр О.Д., Кочубей М.Й., Іванцов П.Д.]. – Київ : Аграрна освіта, 2010. – 282 с.
14. Технологія виробництва продукції рослинництва : навч. посіб. – Ч.2 / [С.І. Мельник, О.Д. Муляр, М.Й. Кочубей, П.Д. Іванцов]. – Київ : Аграрна освіта, 2010. – 405 с.

ІНТЕРНЕТ РЕСУРСИ

- http://109.251.248.132/MyWeb/manual/agronomija/silskogospodarski_melioracii/Golovna/golovna.htm - Сільськогосподарські меліорації (електронний підручник)
- http://109.251.248.132/MyWeb/manual/agronomija/fiziologia_roslun_z_osn_mikrobiol/Golovna/Golovna.htm - Фізіологія рослин з основами мікробіології(електронний підручник)
- http://109.251.248.132/MyWeb/manual/agronomija/tehn_vur_prod_rosl_I_chastuna/Golovna/Golovna.htm - Технологія виробництва продукції рослинництва -1ч.
- http://109.251.248.132/MyWeb/manual/agronomija/tehn_vur_prod_rosl_II_chastuna/Golovna/Golovna.htm - Технологія виробництва продукції рослинництва -2ч.
- <http://109.251.248.132/MyWeb/manual/agronomija/zemlerobstvo/Golovna/Golovna.htm> - Землеробство (електронний підручник)
- <https://drive.google.com/file/d/1ZI2XCci0Ww12Ry6l7YXRwZcvLB2Vw7sw/view> - Ґрунтознавство (посібник)

Викладач

Цегельнюк Г.А.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ ЗАКОНОДАВСТВА У СФЕРІ БЕЗПЕКИ ДОРОЖНЬОГО РУХУ»

№ п/п	Назва розділу, теми	Обсяг годин для окремих видів навчальних занять і самостійної роботи		
		лекції	самостійна робота	разом
1.	Законодавство, що визначає правові основи забезпечення безпеки дорожнього руху	2	2	4
2.	Основи відповідальності за правопорушення у сфері забезпечення безпеки дорожнього руху Законодавство, що визначає правові основи забезпечення безпеки дорожнього руху:	2	2	4
3.	Загальні положення і терміни, що використовуються у Правилах дорожнього руху	2	2	4
4.	Обов'язки і права учасників дорожнього руху .	4	2	6
5.	Вимоги до водіїв мопедів, велосипедистів, осіб, які керують гужовим транспортом, і погоничів тварин	4	4	8
6.	Дорожні знаки	8	8	16
7.	Дорожня розмітка та обладнання	4	6	10
8.	Регулювання дорожнього руху за допомогою світлофора і сигналів регулювання	4	6	10
9.	Попереджувальні сигнали	4	6	10
10.	Порядок руху, зупинка і стоянка транспортного засобу Порядок руху, зупинка і стоянка транспортного засобу	6	8	14
11.	Проїзд перехресть	6	8	14
12.	Проїзд пішохідних переходів, зупинок маршрутних транспортних засобів і залізничних переїздів.	2	2	4
13.	Перевезення пасажирів (запобіжні заходи під час висадки пасажирів) і вантажів Перевезення пасажирів (запобіжні заходи під час висадки пасажирів) і вантажів	4	1	5
14.	Особливі умови руху Особливі умови руху	5	1	6
15.	Технічний стан, обладнання, номерні та розпізнавальні знаки, написи і позначення транспортного засобу Технічний стан, обладнання, номерні та розпізнавальні знаки, написи і позначення транспортного засобу:	3	1	3
16.	Окремі питання дорожнього руху, що потребують узгодження з Національною поліцією.	2		2
	Разом годин з навчальної дисципліни	62	58	120

Рекомендована література і джерела

1. Правила Дорожнього руху. – Харків :Світлофор 2022. – 65 с.
2. ПДР України 2021 з коментарями та ілюстраціями – Дніпро :Моноліт, 2021. – 218 с.
3. Тести з ПДР – Дніпро :Моноліт, 2021. – 298 с.

Інтернет ресурси:

1. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1306-2001-%D0%BF#Text>
2. <https://green-way.com.ua/uk>
3. <https://hsc.gov.ua/>

Викладач

Космина Б.Є.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛІНИ «ПАЛИВНО-МАСТИЛЬНІ ТА ІНШІ ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ»

№ п/п	Назва розділу, теми	Обсяг годин для окремих видів навчальних занять і самостійної роботи				
		лекції	лабораторні заняття	прак-тичні заняття	Самостійна робота	разом
	Вступ	1	–	–	–	1
1.	Паливні матеріали					
1.1.	Види палив, їх характеристика	1	–	–	1	2
1.2.	Загальні відомості про одержання ПММ	–	–	–	1	1
1.3.	Автомобільні бензини	1	2	–	2	5
1.4.	Паливо для дизельних двигунів	1	2	–	3	6
1.5.	Газоподібне паливо	–	–	–	1	1
1.6.	Альтернативні види палива для ДВЗ	1	–	–	1	2
1.7.	Палива для теплових установок с-г призначення	–	–	–	1	1
	Всього за розділ 1	5	4	–	10	19
2.	Мастильні матеріали					
2.1.	Призначення та класифікація мастильних матеріалів	1	–	–	–	1
2.2.	Експлуатаційні властивості оливо та вимоги до них	–	–	–	1	1
2.3.	Моторні оливи	1	–	–	1	2
2.4.	Трансмісійні оливи	–	2	–	2	4
2.5.	Оливи для гідравлічних систем	1	–	–	1	2
2.6.	Оливи індустріальні та іншого призначення	–	–	–	1	1
2.7.	Консерваційні матеріали	1	–	–	1	2
2.8.	Пластичні й тверді мастильні матеріали	–	2	–	2	4
	Всього за розділ 2	4	4	–	9	17
3.	Технічні рідини					
3.1.	Охолоджувальні рідини	1	–	–	1	2
3.2.	Спеціальні технічні рідини	1	–	–	1	2
	Всього за розділ 3	2	–	–	2	4
4.	Ремонтно-експлуатаційні матеріали					

4.1.	Лакофарбові та клейові матеріали	1	–	2	2	5
4.2.	Гумові та інші ремонтно-експлуатаційні матеріали	–	–	–	2	2
	Всього за розділ 4	1	–	2	4	7
5.	Контроль якості ПММ					
5.1.	Контроль якості паливно-мастильних матеріалів (ПММ)	1	–	6	2	9
5.2.	Відновлення якості нафтопродуктів	–	–	–	1	1
5.3.	Основи безпечного використання ПМіМ	1	–	–	2	3
	Всього за розділ 5	2	–	6	5	13
	Разом годин з навчальної дисципліни	14	8	8	30	60

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА І ДЖЕРЕЛА

1. Окоча А.І., Білоконь Я.Ю. Паливно-мастильні та інші витратні матеріали : довідник. – Київ : Вид-во ТОВ “Аграр Медіа Груп”, 2012. – 201 с.
2. Окоча А.І., Білоконь Я.Ю. Паливно-мастильні та інші експлуатаційні матеріали. – Київ : Укр. Центр духовної культури, 2004. – 448 с.
3. Бендера І.М., Дуганець В.І., Кизима М.І. та ін. Паливно-мастильні та інші експлуатаційні матеріали : навч.-метод. комплекс : навчально-методичний посіб. / За ред. І.М.Бендери, В.І.Дуганця. – Кам’янець-Подільський : ФОП Сисин Я.І., 2016. – 420 с.
4. Заславський Р.І., Миронюк О.С., Ковалишин С.Й.. Практикум з паливно-мастильних та інших експлуатаційних матеріалів : навч. посіб. – Львів : Українські технології, 2005. – 243 с.
5. Шпак О.Г. Нафта і нафтопродукти. – Київ : Ясон-К, 2000. – 370 с.
6. Чабаний В. Я., Магопець С. О., Осипов І. М. – Кіровоград: Центрально-Українське видавництво, 2008. – 500с.

Інтернет ресурси:

1. Кіровоградський національний технічний університет:
https://library.kr.ua/wp-content/elib/chabannyi/Chabannyi_Pal_mast_Mater_kn1.pdf
2. Конспект з дисципліни “Паливно масильні та інші конструкційні матеріали”
<https://naurok.com.ua/palivni-materiali-ta-mastilni-materiali-konspekti-lekciy-z-predmetu-palivno-mastilni-ta-inshi-ekspluatsiyni-materiali-dlya-zdobuvachiv-vischo-osviti-za-osvitno-kvalifikaciynim-110807.html>
3. Уманський НУС, кафедра агроінженерії:
<https://pmoapv.udau.edu.ua/ua/studentu/perelik-oboyazkovih-disciplin/palivo-mastilni-ta-inshi-ekspluatsiyni-materiali.html>

Викладач

Вергун Б.В.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛІНИ «СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ МАШИНИ»

Розділ		Тема		Обсяг годин для окремих видів навчальних занять і самостійної роботи			
№	назва	№	назва	лекції	практичні заняття	самостійна робота	разом
			Вступ			1	1
1.	Машини для обробітку ґрунту	1.1.	Класифікація машин і знарядь для обробітку ґрунту	1		1	2
		1.2.	Машини і знаряддя для основного обробітку ґрунту	2	2	4	8
		1.3.	Машини і знаряддя для поверхневого обробітку ґрунту. Зчіпки	4	2	4	10
Всього за розділ				7	4	8	19
2.	Машини для підготовки та внесення добрив			4	2	4	10
Всього за розділ				4	2	4	10
3.	Посівні та садильні машини	3.1.	Загальні відомості	1			1
		3.2.	Зернові, зерно-трав'яні, рисові та льонові сівалки	3	2	4	9
		3.3.	Бурякові, кукурудзяні та овочеві сівалки	4	2	6	12
		3.4.	Садильні машини	4	2	4	10
Всього за розділ				12	6	14	32
4.	Машини для хімічного захисту рослин	4.1.	Протруювачі насіння	1		3	4
		4.2.	Машини для приготування робочих розчинів та заправлення обприскувачів	1		3	4
		4.3.	Обприскувачі, обпилювачі, аерозольні генератори та фумігатори	1	2	5	8
Всього за розділ				3	2	8	16
5.	Машини для заготівлі кормів	5.1.	Завдання та способи заготівлі кормів. Технології заготівлі кормів. Класифікація машин для заготівлі кормів	1		2	3
		5.2.	Косарки, граблі та машини для збирання, перевезення, скиртування сіна	2	4	5	11
		5.3.	Машини для заготівлі сінажу, приготування трав'яного борошна	1		2	3
		5.4.	Силосозбиральні машини	1	2	2	5

Всього за розділ				5	6	10	22
6.	Машини для збирання зернових культур	6.1.	Валкові жатки та підбирачі, обчісувальні пристрої	2	2	3	7
		6.2.	Зернозбиральні комбайни	7	10	6	23
		6.3.	Пристрої до зернозбиральних комбайнів для збирання різних культур та незернової частини врожаю	1	2	5	8
Всього за розділ				10	14	14	38
7.	Машини для збирання кукурудзи на зерно	7.1.	Кукурудзозбиральні комбайни і приставки до зернозбиральних комбайнів	2	2	2	6
		7.2.	Машини для очищення і обмолоту качанів	2	2	2	6
Всього за розділ				4	4	4	12
8.	Машини для післязбиральної обробки зерна	8.1.	Способи очищення і сортування зерна. Класифікація машин	1			1
		8.2.	Зерноочисні та спеціальні насіннеочисні машини	3	2	3	8
		8.3.	Зерносушарки і пристрої для активного вентилявання зерна	1		3	4
		8.4.	Агрегати і комплекси для післязбиральної обробки зерна	1		3	4
Всього за розділ				6	2	9	17
9.	Машини для збирання коренебульбоплодів	9.1.	Бурякозбиральні машини	4	4	3	11
		9.2.	Картоплезбиральні машини	4	4	3	11
Всього за розділ				8	8	6	22
10. Машини для збирання прядильних культур				1		3	4
Всього за розділ				1		3	4
11. Машини для збирання овочевих культур				1		3	4
Всього за розділ				1		3	4
12. Машини для збирання плодів і ягід				1		3	4
Всього за розділ				1		3	4
13. Машини для культуртехнічних і земляних робіт				1		3	4
Всього за розділ				1		3	4
14. Машини для зрошення				1		3	4
Всього за розділ				1		3	4
Разом годин з навчальної дисципліни				64	48	98	210

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА І ДЖЕРЕЛА

1. Войтюк Д.Г., Дубровін В.С., Іщенко Т.Д. та ін. Сільськогосподарські та меліоративні машини. – Київ : Вища освіта, 2004. – 542 с.
2. Гаврилюк Г.Р., Живолуп Г.І. та ін. Технологічна наладка та усунення несправностей сільськогосподарських машин. – Київ : Урожай, 1988. – 253 с.
3. Кочев В.І., Кушнар'єв А.С. та ін. Довідник по регулюванню сільськогосподарських машин. – Київ : Урожай, 1993. – 262 с.
4. Погорілець С.М., Живоуп Г.І. зернозбиральні комбайни. – Київ : Урожай, 1994. – 228 с.
7. Войтюк Д.Г., Гаврилюк Г.Р. Сільськогосподарські машини. – Київ : Урожай, 1994. – 448 с.
8. Гапоненко В.С., Войтюк Д.Г. Сільськогосподарські машини. – Київ : Урожай, 1993. – 448 с.
9. Головчук А.Ф., Марченко В.І., Орлов В.Ф. Машини сільськогосподарські. – Київ : Грамота, 2005. – 575 с.
10. Головчук А.Ф., Марченко В.І., Орлов В.Ф. Комбайни зернозбиральні. – Київ : Грамота, 2005. – 318 с.
11. Рудь А.В., Коноваленко О.М. та ін. Практикум по сільськогосподарських машинах і знаряддях. – Київ : Урожай, 1996. – 204 с.
12. Ярмашев В.І., Коваль С.М. та ін. Довідник комбайнера. – Київ : Урожай, 1989. – 240 с.
13. Ясенецький В.М., Куліш В.С. та ін. Нова сільськогосподарська техніка. – Київ : Урожай, 1991. – 318 с.
14. Войтюк Д.Г., Гаврилюк Г.Р. Сільськогосподарські машини : підручник. – 2-е вид. – Київ : Каравела, 2014. – 552 с.

Інтернет ресурси

1. Електронний підручник. Сільськогосподарські машини
URL:<http://www.rodak.if.ua/index.php/forum/silskohospodarski-mashyny-3m/1414-elektronnyi-pidruchnyk>
2. Кошук О. Б., Лузан П. Г., Мося І. А., Герлянд Т. М., Романов Л.
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ І МЕЛІОРАТИВНІ МАШИНИ: Навчальний посібник А. – К. : ІІТО НАПН України, 2015. – 291 с. URL:
<https://core.ac.uk/download/pdf/32309941.pdf>

Викладач

Чепіль Ю.С.

Викладач

Іванческу О.І.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНІЧНИЙ СЕРВІС В АПК»

п/п	Назва розділу, теми	лекції	лабора-торні заняття	прак-тичні заняття	Самостій-на робота	разом
	ВСТУП	1			1	2
1.	ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ МАШИН					
1.1	Основні терміни і визначення	1			3	4
1.2.	Закономірності зміни технічного стану машин	2			2	4
1.3.	Граничні стани машин і обладнання, критерії їх визначення	2			2	4
1.4.	Планово-запобіжна систематехнічного обслуговування машин	1			3	4
1.5.	Планування технічного обслуговування машин	1			3	4
	ВСЬОГО ЗА РОЗДІЛ 1	8			14	22
2.	ОРГАНІЗАЦІЯ ТЕХНІЧНОГО СЕРВІСУ					
2.1.	Організація технічного обслуговування і діагностування машин	2			4	6
2.2.	Організація технічного агросервісу	2			4	6
2.3.	Виробнича база технічного сервісу	2			4	6
2.4.	Технологічні процеси і ЄСТД	1			4	5
2.5.	Технологія технічного обслуговування	1			4	5
2.6 .	Методи діагностування	1			4	5
2.7.	Загальне діагностування і здавання машини на технічне обслуговування (ремонт)	1			4	5
2.8.	Система та види технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин	2			4	6
2.9.	Система і види технічного обслуговування автомобілів	2			2	4
2.10.	Технічне обслуговування машин у початковий період використання	2			2	4
2.11.	Зберігання машин	1			2	3
2.12.	Прогнозування технічного стану машин	1			2	3
2.13.	Експлуатація і технічне обслуговування нафтогосподарств сільськогосподарських підприємств				2	2
	ВСЬОГО ЗА РОЗДІЛ 2	18			42	60
3.	ДІАГНОСТУВАННЯ І ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ (ДВЗ)					
3.1.	Загальне діагностування і ТО ДВЗ	2	2		3	7
3.2.	Діагностування і технічне обслуговування циліндро-поршневої групи (ЦПГ) та кривошипно-шатунного механізму (КШМ)	2	4		3	9
3.3.	Діагностування і технічне обслуговування газорозподільного та декомпресійного механізмів	2		2	3	7

3.4.	Діагностування і технічне обслуговування систем мащення та охолодження	2	1	1	3	7
3.5.	Діагностування і технічне обслуговування системи живлення	2	1	1	3	7
3.6.	Діагностування і технічне обслуговування електрообладнання	2	2		3	7
	ВСЬОГО ЗА РОЗДІЛ 3	12	10	4	18	44
4.	ДІАГНОСТУВАННЯ І ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ШАСІ ТРАКТОРІВ І АВТОМОБІЛІВ					
4.1.	Діагностування і технічне обслуговування трансмісій	2	2		3	7
4.2.	Діагностування і технічне обслуговування ходових частин	2	2		3	7
4.3.	Діагностування і технічне обслуговування механізмів керування	2	2		3	7
4.4.	Діагностування і технічне обслуговування гідравлічних систем	2	2		3	7
	ВСЬОГО ЗА РОЗДІЛ 4	8	8		12	28

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА І ДЖЕРЕЛА

1. Вознюк Л.Ф., Вознюк Л.В., Іщенко В.В., Михайлович Я.М. Технічне обслуговування і діагностування сільськогосподарських машин. – К.: Урожай, 1994.
2. Гречкосій В.Д., Погорілець О.М., Ревенко І.І. та ін. Довідник сільського інженера. – К.: Урожай, 1991.
3. Лехман С.Д., Целинський В.П., Козирев С.М., Матохнюк Л.О., Бокотей А.Г. Довідник з охорони праці в сільському господарстві. – К.: Урожай, 1990.
4. Олійник П.М., Балан Р.Р., Вербило О.Ф. та ін. Методика ігрових занять. – К.: Вища школа, 1992.
5. Солдатов Ю.В., Колісник М.В. Ремонт сільськогосподарської техніки: методичні рекомендації щодо виконання курсового проекту з дисципліни “Ремонт сільськогосподарської техніки”. – НМЦ, 2003.
6. Угринюк І.М. Технічне обслуговування і діагностування сільськогосподарської техніки: навчальні завдання та методичні вказівки. – НМЦ, 2001.
7. Коновалюк О.В., Кіяшко В.М., Колісник М.В. Технічний сервіс в АПК. –К.:Аграрна освіта,2013.-404с.

Інтернет ресурси:

1. Електронний підручник «Технічний сервіс в АПК» // ДУ «НМЦ «Агроосвіта»» //Медіатека електронних засобів навчання: Агроінженерія.<https://drive.google.com/file/d/1P2kGFw3jVCwUkoU4rSZhyhjlrn3Mfm9/view>
2. <http://promotors.com.ua/diagnostika-dviguna>
3. <https://agrotime.ua/servis/>
4. <https://www.youtube.com/watch?v=8lp5EU6dqtY>

Викладач Космина Б.Є.

Викладач Чепіль Ю.С.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНІЧНА МЕХАНІКА»

Розділ		Тема		Обсяг годин для окремих видів навчальних занять і самостійної роботи				
№	назва	№	назва	лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	самостійна робота	разом
Вступ				1				1
1.	Теоретична механіка	1.1.	Статика					
		1.1.1.	Основні поняття та аксіоми статички	1			2	3
		1.1.2.	Плоска система сил	6		8	2	16
		1.1.3.	Просторова система сил	2			2	4
		1.1.4.	Центр ваги				4	4
		1.2.	Кінематика					
		1.2.1.	Кінематика точки	2		4	2	8
		1.2.2.	Кінематика найпростіших рухів твердого тіла	2			2	4
		1.2.3.	Складний рух точки				4	4
		1.2.4.	Плоскопаралельний рух твердого тіла				4	4
		1.3.	Динаміка					
		1.3.1.	Вступ до динаміки	2			2	4
		1.3.2.	Метод кінетостатички				4	4
		1.3.3.	Робота і потужність	2		2	2	6
		1.3.4.	Загальні теореми динаміки	2			1	3
1.3.5.	Елементи динаміки системи				4	4		
Всього за розділ 1				20		14	35	69

2.	Механіка матеріалів і конструкцій	2.1.	Основні положення	2			2	4
		2.2.	Розтяг і стиск	4		4	2	10
		2.3.	Практичні розрахунки на зріз і зминання	2			2	4
		2.4.	Геометричні характеристики плоских перерізів				4	4
		2.5.	Кручення	2		4	2	8
		2.6.	Згин	2		4	2	8
		2.7.	Теорії міцності				2	2
		2.8.	Стійкість стиснених стержнів				2	2
Всього за розділ 2				12		12	18	42
3.	Деталі машин	3.1.	Основні положення				3	3
		3.2.	Загальні відомості про передачі				3	3
		3.3.	Фрикційні передачі	2			3	5
		3.4.	Зубчасті передачі	2	4		4	10
		3.5.	Передача гвинт-гайка	2			3	5
		3.6.	Черв'ячні передачі	2	2		3	7
		3.7.	Пасові передачі	2			3	5
		3.8.	Ланцюгові передачі	2			3	5
		3.9.	Вали та осі				3	3
		3.10.	Підшипники	4	2		3	9
		3.11.	Муфти				3	3
		3.12.	Шпонкові та шліцьові з'єднання	2			3	5
		3.13.	Нарізні з'єднання				3	3
		3.14.	Нероз'ємні з'єднання				3	3
Всього за розділ 3				18	8		43	69
Разом годин з навчальної дисципліни				50	8	26	96	180

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА І ДЖЕРЕЛА

1. Ердеді О.О., Аникін І.В. та ін. Технічна механіка. – Київ : Вища школа, 1983.
2. Буханиста В.П., Кужель В.В. Технічна механіка : методичні рекомендації та навчальні завдання. – Немішаєве : НМЦ, 2005.
3. Малащенко В.О., Янків В.В. Деталі машин. Курсове проектування. – Львів : Новий світ – 2000, 2006.
4. Костюк В.І., Висоцький І.С. Основи технічної механіки та опору матеріалів.– Тернопіль : “Збруч” 2004.
5. Павлице В.Т., Харченко Є.В., Барвінський А.Ф., Гаршнів Ю.Г. Прикладна механіка. – Львів : Інтелект-Захід, 2004.
6. Мархель І.І. Деталі машин. – Київ : Алерта. 2005.

Інтернет ресурси:

1. Електронний підручник ТМ// Рогатинський державний аграрний коледж// Електронна бібліотека. URL:
<http://rodak.if.ua/mech/GOLOVNA.htm>
2. Методичний посібник по виконанню курсового проекту з ТМ// Рогатинський державний аграрний коледж// Електронна бібліотека. URL:
http://www.rodak.if.ua/media/kunena/attachments/42/kp_teh_meh.pdf

Викладач

Замковий С.І.

Тематичний план дисципліни «Трактори і автомобілі»

№	Назва розділу. Назва теми	Обсяг годин для окремих видів навчальних занять і самостійної роботи				
		лекції	лабораторні	Практичні	самостійна робота	разом
	Вступ	1				1
1	<i>Загальні положення</i>					
1.1	Загальні відомості про трактори і автомобілі. Загальна будова двигуна внутрішнього згоряння	1			2	3
Всього за розділом		2			2	4
2	Основи теорії автотракторних двигунів					
2.1	Дійсні робочі цикли двигунів	1	2		4	7
2.2	Кінематика і динаміка кривошипно-шатунного механізму	1			3	4
2.3	Характеристики та випробування двигунів	1	2		3	6
Всього за розділом		3	4		10	17
3	<i>Двигуни внутрішнього згоряння</i>					
3.1	Кривошипно-шатунний механізм	2	2	2	4	10
3.2	Газорозподільний і декомпресійний механізми	2		2	3	7
3.3	Система живлення карбюраторного двигуна	2		2	3	7
3.4	Система живлення двигунів з газобалонною установкою	2			4	6
3.5	Система живлення двигунів з впорскуванням палива	2			4	6
3.6	Система живлення і регулятори дизельного двигуна	2	2	2	4	10
3.7	Система мащення двигуна	2	2		4	8
3.8	Система охолодження двигуна	2	2		3	7
3.9	Система пуску двигуна	2		2	3	7
Всього за розділом		18	8	10	32	68
4	<i>Електричне обладнання тракторів і автомобілів</i>					
4.1	Стартерні акумуляторні батареї	2	2		3	7
4.2	Генераторні установки	2		2	4	8
4.3	Система запалювання	2	2	2	3	9
4.4	Система електричного пуску двигуна	2		2	3	7
4.5	Система освітлення і сигналізації. Контрольно-вимірювальні прилади			2	4	6
Всього за розділом		8	2	10	17	37
5	<i>Трансмісія тракторів і автомобілів</i>					

5.1	Загальні відомості про трансмісії	2			3	5
5.2	Гідромеханічні та гідрооб'ємні трансмісії	2		2	4	8
5.3	Зчеплення тракторів і автомобілів	2		2	4	8
5.4	Коробки передач, роздавальні коробки і ходозменшувачі	2		2	4	8
5.5	Проміжні з'єднання і карданні передачі			2	4	6
5.6	Ведучі мости колісних машин	2		2	4	8
5.7	Ведучі мости гусеничних тракторів	2		2	4	8
Всього за розділом		12		12	27	51

6	<i>Ходова частина та механізми керування тракторів і автомобілів</i>					
6.1.	Ходова частина колісних машин	1		2	3	6
6.2.	Ходова частина гусеничних тракторів	1		2	3	6
6.3.	Рульове керування	2		2	4	8
6.4.	Гальмівні системи	2		2	4	8
Всього за розділом		6		8	14	28
7	<i>Робоче і допоміжне обладнання тракторів і автомобілів</i>					
7.1.	Гідравлічна начіпна система	2		2	4	8
7.2.	Довантажувачі ведучих коліс тракторів. Регулятори глибини обробітку ґрунту	2		2	3	7
7.3.	Вали відбору потужності. Робоче і допоміжне обладнання тракторів і автомобілів	2		2	4	8
Всього за розділом		6		6	11	23
8	<i>Основи теорії тракторів і автомобілів</i>					
8.1.	Загальна динаміка тракторів і автомобілів	1			3	4
8.2.	Тягова динаміка і паливна економічність тракторів і автомобілів	1			3	4
Всього за розділом		2			6	8
9	<i>Техніка безпеки під час експлуатації тракторів і автомобілів</i>					
9.1.	Правила техніки безпеки при роботі на тракторах і автомобілях	1			3	4
Всього за розділом		1			3	4
Всього годин з навчальної дисципліни		58	16	44	122	240

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Білоконь Я.Ю. та ін. Трактори та автомобілі. – К. : Вища школа, 2003.
2. Бойко М.Ф. Трактори та автомобілі. Ч. 2. Електрообладнання. – К. : Вища школа, 2001.
3. Головчук А.Ф., Мельниченко В.І. Підручник тракториста-машиніста категорії А і В. – К. : Урожай, 1996.
4. Лебедев А.Т. та ін. Трактори та автомобілі. Ч. 1. Автотракторні двигуни. – К. : Вища школа, 2000.
5. Лебедев А.Т. та ін. Трактори та автомобілі. Ч. 3. Шасі. – К. : Вища школа, 2004.
6. Погорілець О. М. та ін.. Гідропривід сільськогосподарської техніки. – К. : Вища школа, 2003.

Інтернет ресурси:

1. Електронний підручник «Трактори і автомобілі» // ДУ «НМЦ «НМЦ ВФПО» //Медіатека електронних засобів навчання: Агроінженерія.
URL: <https://nmcbook.com.ua/%D0%B5%D0%BF-%D0%B0%D0%B3%D1%80%D0%BE%D1%96%D0%BD%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D1%96%D1%8F-%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BB%D1%96%D0%BA/>

Викладач

Леськів І.Б.