

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
РОГАТИНСЬКИЙ АГРАРНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ**

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор коледжу
_____ Ігор ТРИНІВ
Наказ №154 від 23.12.2021р.

**ІНДИВІДУАЛЬНИЙ
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
СТУДЕНТА
на 2023-2024 н.р.**

ПОГОДЖЕНО
Заступник директора з навчальної роботи
_____ Ольга БАРАН
"___" _____ 2023р.

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: четвертий

Група: М-42

Форма навчання: дуальна

Завідувач відділення: _____ Пазюк В.Р.

"Погоджено"

ТОВ «Агропродсервіс інвест»

(назва підприємства, установи, організації)

"___" _____ 2023р.

(підпи)

(прізвище, ім'я, по батькові)



(особистий підпис студента)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
РОГАТИНСЬКИЙ АГРАРНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор коледжу
_____ Ігор ТРИНІВ
Наказ №55 від 05.05.2023р.

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
СТУДЕНТА
на 2023-2024 н.р.

ПОГОДЖЕНО
Заступник директора з навчальної роботи
_____ Ольга БАРАН
"___" _____ 2023р.

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: четвертий

Група: М-42

Форма навчання: дуальна

Завідувач відділення: _____ Пазюк В.Р.

"Погоджено"

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

_____ (підпи)

_____ (прізвище, ім'я, по батькові)

"___" _____ 2023р.



(особистий підпис студента)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
РОГАТИНСЬКИЙ АГРАРНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор коледжу
_____ Ігор ТРИНІВ
Наказ №92 від 30.08.2022р.

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
СТУДЕНТА
на 2023-2024 н.р.

ПОГОДЖЕНО
Заступник директора з навчальної роботи
_____ Ольга БАРАН
"___" _____ 2023р.

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: четвертий

Група: М-41

Форма навчання: дуальна

Завідувач відділення: _____ Пазюк В.Р.

"Погоджено"

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

_____ (підпи)

_____ (прізвище, ім'я, по батькові)

"___" _____ 2023р.



(особистий підпис студента)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
РОГАТИНСЬКИЙ АГРАРНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор коледжу
_____ Ігор ТРИНІВ
Наказ № 146 від 26.10.2023

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
СТУДЕНТА
на 2023-2024 н.р.

ПОГОДЖЕНО
Заступник директора з навчальної роботи
_____ Ольга БАРАН
"___" _____ 2023р.

Ярмоленко Микола Андрійович

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: четвертий

Група: М-41

Форма навчання: дуальна

Завідувач відділення: _____ Пазюк В.Р.

"Погоджено"

ПП «Агрофірма «Дзвони»

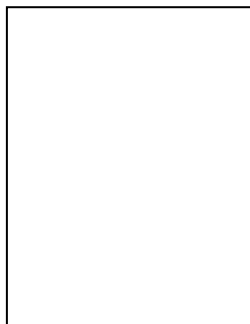
(назва підприємства, установи, організації)

"___" _____

2023р.

(підпи)

(прізвище, ім'я, по батькові)



(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

Кваліфікація: "фаховий молодший бакалавр з агроінженерії"

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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | Т | Т | Т | Т | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Позначення:

- ДА Державна атестація
 Теоретичне навчання
 :: Екзаменаційна сесія
 - Канікули
 Д Дипломне проєктування
 ДП Захист дипломних проєктів
 ПЗ Практичні заняття
 Навчання на виробництві

II. Зведені дані про бюджет часу, тижні

| Курс | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Державна атестація ПЗСО, атестація здобувачів освіти | Виконання дипломного проєкту | Канікули | Разом |
|-------|---------------------|---------------------|----------|--|------------------------------|----------|-------|
| III | 28 | 3 | 10 | | | 11 | 52 |
| IV | 19 | 4 | 12 | 1 | 4 | 12 | 52 |
| Разом | 47 | 7 | 22 | 1 | 4 | 23 | 104 |

III. Практика:

| Назва практики | Позначення | Семестр | Тижні |
|--|------------|---------|-----------|
| Навчальні практики: | | | |
| Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів | М | 5 | 1 |
| Трактори і автомобілі | ТА | 5 | 1 |
| Сільськогосподарські машини | СМ | 5 | 1 |
| Ремонт машин та обладнання | Р | 7 | 1 |
| Експлуатація машин та обладнання | Е | 8 | 1 |
| Технічний сервіс в АПК | ТС | 7 | 1 |
| Машини і обладнання для тваринництва | МТ | 7 | 1 |
| Разом: | | | 13 |
| Виробничі практики: | | | |
| Технологічна практика | Т | 6 | 3 |
| Переддипломна практика | П | 7 | 4 |
| Разом: | | | 9 |

IV. Державна атестація, атестація здобувачів освіти

| Назва навчальної дисципліни | Форма державної атестації | Семестр |
|---|---------------------------|---------|
| 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 |

Завідувач відділенням механізації с.г.

Володимир ПАЗЮК

Курс IV 2023-2024 н.р. Спеціальність 208 Агроінженерія Навч. групи М-41, М-42

| № п/п | Шифр за ОПП | Назва дисципліни, предмету | Кількість кредитів ЄКТС | Загальний обсяг | Всього, на рік | | | | | I семестр, 8 тижнів | | | | II семестр, 11 тижнів | | | | За ким закріплено | | | | |
|----------------|-------------|---|-------------------------|-----------------|----------------|-----------|----------|------|------|---------------------|-----------|------|----------------|-----------------------|-------------------------|------|------------------------|-------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------|--|
| | | | | | З них | | | Конс | | Ауди торних | Додатково | | | Ауди торних | Додатково | | | | | | | |
| | | | | | ЛЗ | ПЗ | Сем | 2% | Факт | | Прак | Конс | Форма контролю | | Прак | Конс | Форма контролю | | | | | |
| 1 | ОК1 | Іноземна мова (за професійним спрямуванням) | | 150 | 16 | <u>16</u> | | 3 | 3 | 3 | 16 | 2 | | | залік | | | | | М-41Іванило М-42Іванило, Припльоцька | | |
| 2 | ОК2 | Фізичне виховання | | 240 | 32 | <u>28</u> | | | | | 32 | 4 | | | залік | | | | | Колос М.В. | | |
| 3 | ОК4 | Українська мова (за професійним спрямуванням) | | 60 | 36 | <u>24</u> | | 1 | 1 | 1 | | | | | | 36 | 4 | | | Пазюк Г.В. | | |
| 5 | ОК22 | Електрообладнання та засоби автоматизації с/г техніки | | 90 | 40 | <u>12</u> | <u>2</u> | 2 | 2 | 2 | | | | | | 40 | 4 | | | Чепіль Ю.С. | | |
| 6 | ОК21 | Машини і обладнання для тваринництва | | 120 | 32 | <u>10</u> | <u>6</u> | 2 | 2 | 2 | 32 | 4 | | 2 | Екзамен | | | | | Пазюк В.Р. | | |
| 7 | ОК23 | Експлуатація машин і обладнання | | 210 | 106 | <u>48</u> | | 4 | 4 | 4 | 32 | 4 | | | залік | 74 | 6 | | 2 | Екзамен | М-41 Цегельнюк, М-42 Іванческу | |
| 8 | ОК25 | Ремонт машин і обладнання | | 180 | 98 | <u>24</u> | <u>8</u> | 4 | 4 | 4 | 32 | 4 | | | залік | 66 | 6 | | 2 | Екзамен | Вергун Б.В. | |
| 9 | ОК24 | Технічний сервіс в АПК | | 180 | 32 | <u>10</u> | <u>4</u> | 4 | 4 | 4 | 32 | 4 | | 2 | Екзамен | | | | | | М-41 Чепіль М-42 Чепіль | |
| 10 | ОК29 | Основи технічної творчості | | 60 | 24 | <u>8</u> | | 1 | 1 | 1 | | | | | | 24 | 2 | | | | Замковий С.І. | |
| 11 | ОК26 | Економіка та організація аграрного виробництва | | 150 | 76 | <u>48</u> | | 3 | 3 | 3 | 32 | 4 | | | залік | 44 | 4 | | 2 | Екзамен | Базюк Г.М. | |
| 12 | ОК27 | Основи охорони праці | | 120 | 48 | <u>9</u> | <u>9</u> | 2 | 2 | 2 | 48 | 6 | | 2 | Екзамен | | | | | | Цегельнюк Г.А. | |
| 13 | ВК4 | Машини та обладнання для переробки с/г продукції | | 90 | 46 | <u>14</u> | | 2 | 2 | 2 | | | | | | 46 | 4 | | | | Чепіль Ю.С. | |
| | | Механізація переробки та зберігання плодоовочевої продукції | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всього: | | | | | 586 | 65 | 215 | 0 | 28 | 28 | 28 | 256 | 32 | 0 | 6 | | 330 | 30 | 0 | 6 | | |
| | | НП Ремонт машин і обладнання | | 90 | 60 | | | | | | | | | | | | | <u>30</u> | | | | М-41 Вергун Б.В., Леськів І.Б. М-42 Вергун Б.В., Дмитрів А.В. |
| | | НП Експлуатація машин і обладнання | | 90 | 30 | | | | | | | | | | | | | <u>30</u> | | | | М-41 Цегельнюк Г.А., Іванческу О.І. М-42 Іванческу О.І., Леськів І.Б. |
| | | НП Технічний сервіс в АПК | | 45 | 30 | | | | | | | | | | | | | <u>30</u> | | | | М-41 Чепіль Ю.С., Вергун Б.В. М-42 Чепіль Ю.С., Космина Б.Є |
| | | НП Машини і обладнання для тваринництва | | 45 | 30 | | | | | | | | | | | | | <u>30</u> | | | | Пазюк В.Р., Леськів |
| | | Технологічна практика | | 270 | 120 | | | | | | | | 120 | | | | | | | | | М-41 Леськів І.Б. М-42 Дмитрів А.В. |
| | | Переддипломна практика | | 90 | 60 | | | | | | | | | | | | 60 | | | | | М-41 Замковий С.І. М-42 Пазюк В.Р. |
| | | КП Експлуатація машин і обладнання | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Захист КП | М-41 Цегельнюк М-42 Іванческу |
| | | КП Технічний сервіс в АПК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Захист КП | М-41 Чепіль М-42 Чепіль |
| | | Дипломне проєктування | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Захист ДП | Екзаменаційна комісія |
| | | ККЕ по професії "Водій" категорії "В", "С1", "С" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Кваліфікаційний екзамен | Кваліфікаційна комісія |
| | | | | | | | | | | | | | | | Зав. відділенням | | Володимир ПАЗЮК | | | | | |

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛІНИ «ЕКОНОМІКА ТА ОРГАНІЗАЦІЯ АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА»

| № п/п | Назва розділу, теми | Обсяг годин для окремих видів навчальних занять і самостійної роботи | | | |
|-------|--|--|-------------------|-------------------|-----------|
| | | лекції | практичні заняття | самостійна робота | разом |
| | Вступ | 2 | - | - | 2 |
| | Розділ I. Економіка сільського господарства. | | | 1 | 1 |
| 1. | 1.1. Аграрно-промисловий комплекс України та його інфраструктура | - | - | 2 | 2 |
| 2 | 1.2. Земельні ресурси сільського господарства та їх використання | 2 | 2 | - | 4 |
| 3 | 1.3. Трудові ресурси і продуктивність праці в сільському господарстві | - | 2 | 2 | 4 |
| 4 | 1.4. Матеріально-технічна база та виробнича потужність аграрного підприємства | - | 2 | 2 | 4 |
| 5 | 1.5. Капітал підприємства. Виробничі фонди та інвестиції в галузях АПК | 2 | 2 | 2 | 6 |
| 6 | 1.6. Науково-технічний прогрес та інноваційна діяльність підприємств | - | - | 2 | 2 |
| 7 | 1.7. Спеціалізація, концентрація та інтеграційні процеси в сільськогосподарському виробництві | 2 | 2 | - | 4 |
| 8. | 1.8. Витрати виробництва і собівартість продукції | - | 2 | 1 | 3 |
| 1.9 | 1.9. Ціни та ціноутворення в системі АПК | - | - | 1 | 1 |
| 10 | 1.10. Фінансові економічні результати та ефективність виробництва | 2 | 2 | - | 4 |
| 11. | 1.11. Економіка основних галузей сільського господарства | - | 2 | 1 | 3 |
| | Всього за розділ 1 | 10 | 16 | 12 | 38 |
| 2 | Організація і планування діяльності аграрних формувань | | | | |
| 12. | 2.1. Організаційно-економічні основи ринкових форм господарювання | 2 | 2 | 1 | 5 |
| 13 | 2.2. Засоби виробництва та організація їх використання | - | 2 | 1 | 3 |
| 14 | 2.3. Організація матеріально-технічного забезпечення і обслуговування с.-г. підприємств. | 2 | - | - | 2 |
| 15 | 2.4. Організація і нормування праці. Атестація і раціоналізація робочих місць | 2 | 2 | - | 4 |
| 16 | 2.5. Організація оплати праці | - | 2 | 1 | 3 |
| 17 | 2.6. Система планування на підприємстві | - | 2 | 1 | 3 |
| 18 | 2.7. Організація комерційного розрахунку | - | 2 | 1 | 3 |
| 19 | 2.8. Система ведення господарства. Організація земельної території сільськогосподарських підприємств | - | - | 2 | 2 |
| 20 | 2.9. Організація і планування виробництва продукції рослинництва | - | 2 | 1 | 3 |
| 21. | 2.10. Організація і планування виробництва кормів | - | 2 | 1 | 3 |

| | | | | | |
|----------|---|-----------|-----------|-----------|------------|
| 22 | 2.11.Організація і планування виробництва продукції тваринництва | 2 | 2 | 1 | 5 |
| 23 | 2.12.Організація зберігання, переробки і реалізації продукції сільськогосподарських підприємств | 2 | - | 1 | 3 |
| | Всього за розділ 2 | 10 | 18 | 11 | 39 |
| 3 | Основи підприємництва і управлінської діяльності | | | | |
| 24 | 3.1.Менеджмент як наука ефективного управління в ринкових умовах | 2 | - | - | 2 |
| 25 | 3.2.Модель менеджера | 2 | - | 3 | 5 |
| 26 | 3.3.Виробничий менеджмент у різних організаційних формуваннях АПК | - | 2 | 2 | 4 |
| 27 | 3.4.Маркетинг як один із напрямків діяльності підприємства | - | 2 | 2 | 4 |
| 28 | 3.5.Маркетингова товарна та цінова політика | - | 2 | 2 | 4 |
| 29 | 3.6.Економічна суть, особливості організації і розвитку підприємництва та агробізнесу | - | - | 1 | 1 |
| 30 | 3.7.Економічні та правові засади підприємництва в Україні | - | 2 | 1 | 1 |
| 31 | 3.8.Ризик і страхування власного бізнесу | - | - | 2 | 2 |
| 32 | 3.9.Бізнес-план як інструмент виробничої діяльності | 2 | 2 | 2 | 6 |
| 4 | Основи бухгалтерського обліку | | | | |
| 33 | 4.1Основи бухгалтерського обліку | 2 | - | 2 | 4 |
| 34 | 4.2.Організація первинного обліку у виробничих підрозділах | - | 2 | 2 | 4 |
| 35 | 4.3.Економічний аналіз діяльності підприємства | - | 2 | 2 | 4 |
| | Всього за розділ 3,4 | 8 | 14 | 22 | 44 |
| | Екзамен | - | - | 30 | 30 |
| | Разом годин з навчальної дисципліни | 28 | 48 | 74 | 150 |

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА І ДЖЕРЕЛА

1. Конституція України від 28.06.1996, ВВР, 1996, № 30, ст. 141.
2. Господарський кодекс України // Відомості Верховної Ради України. – 2003, № 18, № 19–20, № 21–22, ст. 144 (нова редакція від 09.06.2013).
3. Указ Президента України “Про заходи щодо підвищення якості вітчизняної продукції” // Голос України від 24.12.2004.
4. Закон України “Про сільськогосподарську кооперацію” // Відомості Верховної Ради України. – 1997. – № 39. – С. 261.
5. Закон України “Про фермерське господарство” від 19.07.2003. // Відомості Верховної Ради України. – 2003. – № 45. – С. 363.
6. Закон України “Про внесення змін до деяких законодавчих актів України з питань створення та діяльності фермерських господарств” від 16.06.2011 // Відомості Верховної Ради України. – 2012. – № 4. – С. 18.
7. Закон України “Про внесення змін до Податкового кодексу України щодо підтримки сільськогосподарських товаровиробників” від 22.12.2011 // Відомості Верховної Ради України. – 2011. – № 13–14. – С. 112.
8. Закон України “Про ціни і ціноутворення” від 21.06.2012. // Відомості Верховної Ради України. - 2013. - №19-20. - С. 190.

9. Методичні рекомендації з планування, обліку і калькулювання собівартості продукції (робіт, послуг) сільськогосподарських підприємств: наказ Мінагрополітики від 18 травня 2001 року №132 зі змінами і доповненнями.
10. Національні стандарти в бухгалтерському обліку / За ред. М.Г. Михайлова. – Київ : Вища освіта, 2002.
11. Азізов С.П. Організація аграрного виробництва і бізнесу : підручник / С.П. Азізов, П.К. Канінський; за ред. проф. С.П. Азізова. – Київ : Фенікс, 2006. – 790 с.
12. Андрійчук В.Г. Економіка аграрних підприємств : підручник. – Київ : КНЕУ, 2002. – 622 с.
13. Бойчик І.М. Економіка підприємства : навч. посіб. – Київ : Атіка, 2002. – 480 с.
14. Березівський П.С. Організація виробництва в аграрних підприємствах : навч. посіб. / П.С. Березівський, Н.І. Михалюк; за ред. П.С. Березівського. – Київ : Центр навчальної літератури, 2005. – 560 с.
15. Березівський П.С. Організація, прогнозування та планування агропромислового комплексу : навч. посіб. / П.С. Березівський, Н.І. Михалюк; за ред. П.С. Березівського. – Львів : Магнолія плюс, 2006. – 443 с.
16. Воронко О.С. Економічний аналіз : навч. посіб. – Київ : Ліра -К, 2011. – 280 с.
17. Гаркавенко С.С. Маркетинг : підручник. – Київ : Лібра, 2007. – 720 с.
18. Грабова Н.М. Теорія бухгалтерського обліку : підручник – Київ : Вища школа, 2001.
19. Гриньова В.М., Салун М.М. Організація виробництва : підручник. – Київ : Знання, 2009. – 582 с.
20. Дем'яненко С.І. Менеджмент аграрних підприємств : навч. посіб. – Київ : КНЕУ, 2005. – 347 с.
21. Дробот В.І., Марьянов В.П., Соловійов М.Ф., Токар А.В., Шиян В.Н. Бізнес-план розвитку сільськогосподарського підприємства. – Київ : Мета, 2003. – 335 с.
22. Економіка і організація сільськогосподарського виробництва : навч. посіб. / С.В. Писаренко, О.С. Михайлова, Л.М. Болдирева, Л.М. Назарук. – Полтава : РВВ ПДАА, 2010. – 352 с.
23. Економіка підприємства : навч. посіб. / Л.О. Болтянська, Л.О. Андрєєва, О.І. Лисак. – Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2015. – 668 с.
24. Збарський В.К., Мацибора В.І., Чалий А.А. та ін. Економіка сільського господарства : навч. посіб. / За ред. В.К. Збарського і В.І. Мацибори. – 2-ге вид., перероб. і доп. – Київ : Каравела, 2012. – 312 с.
25. Ільчук М.М., Іщенко Т.Д., Збарський В.К. та ін. Основи підприємницької діяльності та агробізнесу : навч. посіб. / За ред. М. М. Ільчука. – Київ : Вища освіта, 2002. – 397 с.
26. Ільчук М.М., Зрібняк Л.Я., Мельник С.І. та ін. Організація і планування сільськогосподарського виробництва : підручник / За ред. М.М. Ільчук, Л.Я. Зрібняк. – Вінниця : Нова книга, 2008. – 456 с.
27. Інноваційне забезпечення розвитку сільського господарства України : проблеми та перспективи : монографія / Ю.О. Лупенко, М.Й. Малік, О. Г. Шпикуляк, М.І. Грицаєнко та ін. – Київ : ННЦ ІАЕ, 2014. – 516 с.
28. Лузан І.Я. Оплата праці в сільськогосподарському виробництві : навч. посіб. – Київ, 2000. – 93 с.
29. Костюк В.К., Воїнова Н.В., Цимбалюк Л.Г. Цишевський Г., Пішеніна Т.І. Організація і планування виробництва : навч. посіб. – Київ : Ун-т Україна, 2006. – 331 с.

30. Мазнев Г.Є., Калініченко С.М., Щербакова І.С., Грідін О.В. Організація виробництва: навч. посіб. / За ред. Г.Є. Мазнева. – вид. 2-ге випр. і доп. – Харків : Вид-во “Майдан”, 2013. – 604 с.
31. Михайлов С.І., Ярова В.В., Заєць Г.В., Золотухіна Н.Д. Економіка аграрного підприємства : підручник. – Київ : Укр. Центр духовної культури, 2004.
32. Михайлов С.І. Менеджмент : навч. посіб. – Вінниця : Нова книга, 2006. – 415 с.
33. Методичні рекомендації по складанню бізнес-плану розвитку сільськогосподарського підприємства. Мінагрополітики України. Департамент стратегії розвитку аграрної економіки. – Київ, 2002. – 258 с.
34. Мних Є.В. Економічний аналіз : підручник. – Київ : Ліра-К, 2011. – 630 с.
35. Нелеп В.М. Планування на аграрному підприємстві : навч.-метод. посіб. – Київ : КНЕУ, 2002. – 280 с.
36. Огійчук М.Ф., Плаксієнко В.Я. та ін. Фінансовий та управлінський облік за національними стандартами : підручник / За ред. проф. М.Ф. Огійчука. – Київ : Алерта, 2011. – 1042 с.
37. Огійчук М.Ф. Бухгалтерський облік на сільськогосподарських підприємствах : підручник. – Київ : Вища школа, 2003.
38. Петрига О.М., Яворська Т.І., Прус Ю.О. Економіка аграрного підприємства : навч. посіб. / За ред. О.М. Петриги, Т.І. Яворської. – Мелітополь : Видавничо-поліграфічний центр “Люкс”, 2016. – 498 с.
39. Планування та організація діяльності аграрного підприємства / За ред. А.І.Батіг та ін. – Київ : Аграрна освіта, 2003.
40. Рижмань Д.І., Криворучко І.М., Вінничук Г.Я., Пилявець М.Т. Економіка підприємства : навч. посіб. – Київ : Аграрна освіта, 2011. – 531 с.

Електронні ресурси

1. Верховна Рада України – www.zakon.rada.gov.ua
2. Український агропортал – www.agro-portal.biz
3. Урядовий портал – www.kmu.gov.ua
4. Міністерство економіки України – <http://me.kmu.gov.ua>
5. Перший Український агропортал – www.ukrfermer.com
6. Сайт “Фермерський бізнес” – www.farmer-busines.info
7. Державна служба статистики – <http://www.ukrstat.gov.ua/>

Викладач

Ганна БАЗЮК

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛІНИ «ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ ТА ЗАСОБИ АВТОМАТИЗАЦІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ»

| № п/п | Назва розділу, теми | Обсяг годин для окремих видів навчальних занять і самостійної роботи | | | | |
|-----------|--|--|---------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| | | лекції | лабораторні заняття | практичні заняття | самостійна робота | разом |
| 1. | Використання електроенергії в сільськогосподарському виробництві | | | | | |
| 1.1. | Вступ.Електропостачання сільського господарства. Розподіл електроенергії | 1 | – | – | 3 | 4 |
| 1.2. | Електроосвітлювальні та опромінювальні установки в сільськогосподарському виробництві | 2 | – | 1 | 3 | 6 |
| 1.3. | Електронагрівальні та електротехнологічні установки | 2 | 2 | – | 3 | 7 |
| 1.4. | Енергозберігальні технології в сільськогосподарському виробництві | 1 | – | – | 3 | 4 |
| | Всього за розділ 1 | 6 | 2 | 1 | 12 | 21 |
| | | | | | | |
| 2. | Основи електроприводу | | | | | |
| 2.1. | Розрахунок потужності електродвигунів | 1 | – | – | 3 | 4 |
| 2.2. | Апаратура керування і захисту електродвигунів | 2 | 2 | – | 3 | 7 |
| 2.3. | Електропривод і автоматизація установок водопостачання | 2 | – | 1 | 3 | 6 |
| 2.4. | Електропривод вентиляційних установок | 2 | – | – | 3 | 5 |
| 2.5. | Електропривод і автоматизація кормоприготувальних, комороздавальних і транспортних установок | 1 | 1 | – | 3 | 5 |
| 2.6. | Електропривод і автоматизація доїльних установок і машин первинної обробки молока | 2 | 1 | – | 3 | 6 |
| 2.7. | Електропривод і автоматизація ремонтно-технологічного обладнання ремонтних майстерень | 2 | 1 | – | 3 | 6 |
| | Всього за розділ 2 | 12 | 5 | 1 | 21 | 39 |
| | | | | | | |
| 3. | Засоби автоматизації мобільних сільськогосподарських агрегатів | | | | | |
| 3.1. | Уніфіковані системи контролю посівних агрегатів | 2 | – | – | 3 | 5 |
| 3.2. | Універсальна система автоматичного контролю | 2 | 2 | – | 3 | 7 |
| 3.3. | Комплексні системи керування двигуном та системами пуску | 2 | – | – | 3 | 5 |
| 3.4. | Системи автоматичного водіння | 1 | 2 | – | 4 | 7 |

| | | | | | | |
|------|--|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 3.5. | Автоматична система контролю (АСК) комбайнів | 1 | 1 | – | 4 | 6 |
| | Всього за розділ 3 | 8 | 5 | – | 17 | 30 |
| | | | | | | |
| | Разом годин з навчальної дисципліни | 26 | 12 | 2 | 50 | 90 |

4. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА І ДЖЕРЕЛА

1. Барало О.В., Самойленко П.Г., Гранат С.Є., Ковальов В.О. Автоматизація технологічних процесів і системи автоматичного керування. – Київ :Агроосвіта, 2010. – 557 с.
2. Бойко М.Ф. Трактори та автомобілі. – Ч.2. – Електрообладнання: навч. посіб. – Київ : Вища школа, 2001.
3. Бучок В.С., Ясюк В.Ф., Ковальчук В.О. Трактори і автомобілі: навч.посіб. – Київ : Аграрна освіта, 2008.
4. ГриценкоН.В. Механізація та автоматизація у тваринництві і птахівництві, 2000.
5. Довідник сільського електрика /За ред. В.С. Олійника. – Київ : Урожай, 1989.
6. Марченко О.С., Дацишин О.В., Лавріненко Ю. М. та ін. Механізація та автоматизація у тваринництві і птахівництві. – Київ : Урожай, 1995.
7. Марченко О.С. Довідник по монтажу і налагодженню електрообладнання в сільському господарстві. – Київ : Урожай, 1994.
8. ТиткоР., Калініченко В. Відновлювальні джерела енергії. – Варшава–Краків–Полтава, 2010.
9. Жулай Є.Л.та ін. Електропривід сільськогосподарських машин, агрегатів та потокових ліній: підручник / За ред. Є.Л. Жулая. – Київ : Вища освіта, 2001.
10. Кошовий О.П. Будгеплан. Містобудування і технічне проектування – 2013.
11. Куценко Ю.М., Яковлев В. Ф. Монтаж електрообладнання і систем керування. – Київ : Аграрна освіта, 2009. – 348 с.
12. Павленко В.А. Електрообладнання тракторів, комбайнів, автомобілів і землерийних машин. – Київ : Урожай, 1991.
13. Червінський Л.С., Сторожук Л.О., Ковалишин Б.М. Електричне освітлення та опромінення. – Київ, 2014.
14. Електрообладнання та засоби автоматизації сільськогосподарської техніки : навч.посіб. – НМЦ, 2006.

Викладач

Юрій ЧЕПІЛЬ

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 |
| 4. | Професійно-орієнтовний цикл | | | | |
| 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 | - | 16 | 16 | 32 |
| | Разом годин з навчальної дисципліни | - | 16 | 16 | 32 |

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА І ДЖЕРЕЛА

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 С.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., Миколук 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., Зуенко 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., Миколук 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/>

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. Гандзин 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/>

Викладач

Ганна ПРИПЛОЦЬКА

Викладач

Мар'яна ІВАНИЛО

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛІНИ «МАШИНИ І ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПЕРОБКИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ»

| Розділ | | Тема | | Обсяг годин для окремих видів навчальних занять і самостійної роботи | | | |
|---------------------------|--|-------|--|--|-------------------|-------------------|-----------|
| № | назва | № | назва | лекції | практичні заняття | самостійна робота | разом |
| Вступ | | | | 2 | – | 2 | 4 |
| 1. | Типове обладнання для механізації переробки сільськогосподарської продукції | 1.1. | Підйомне обладнання | 2 | – | 2 | 4 |
| | | 1.2. | Обладнання для транспортування сировини, тари і продукції | 2 | 1 | 3 | 6 |
| | | 1.3. | Обладнання для миття сировини і тари | 2 | 1 | 3 | 6 |
| | | 1.4. | Обладнання для грубого і тонкого подрібнення | 2 | 2 | 3 | 7 |
| | | 1.5. | Обладнання для теплової обробки сировини і продукції | 2 | 2 | 3 | 7 |
| | | 1.6. | Обладнання для наповнення, дозування й укладання продукції | 2 | 1 | 2 | 5 |
| | | 1.7. | Обладнання для герметизації й упаковки продукції | 2 | 1 | 2 | 5 |
| | | 1.8. | Етикетувальне обладнання | 1 | – | 2 | 3 |
| | | 1.9. | Тара для зберігання і транспортування сировини та продукції | 1 | – | 2 | 3 |
| | | 1.10. | Холодильне технологічне обладнання для зберігання харчових продуктів | 2 | – | 2 | 4 |
| | | 1.11. | Організація механізованих робіт із переробки сільськогосподарської продукції. Економічне обґрунтування механізованих робіт | 1 | – | 2 | 3 |
| Всього за розділ 1 | | | | 21 | 8 | 28 | 57 |
| 2. | Характерні машини і обладнання для механізації переробки сільськогосподарської продукції | 2.1. | Машини та обладнання для механізації процесів переробки зерна | 2 | 2 | 3 | 7 |
| | | 2.2. | Машини та обладнання для механізації процесів виробництва хлібобулочних і кондитерських виробів | 2 | 2 | 3 | 7 |
| | | 2.3. | Машини та обладнання для механізації переробки плодів і овочів | 2 | 1 | 3 | 6 |
| | | 2.4. | Машини та обладнання для механізації переробки | 2 | 1 | 3 | 6 |

| | | | | | | |
|--|-----|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | м'яса і риби | | | | |
| | 2.5 | Машина та обладнання для механізації переробки молока | 2 | – | 2 | 4 |
| | 2.6 | Машина та обладнання для механізації переробки насіння олійних культур | 1 | – | 2 | 3 |
| Всього за розділ 2 | | | 11 | 6 | 16 | 33 |
| Разом годин з навчальної дисципліни | | | 32 | 14 | 44 | 90 |

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА І ДЖЕРЕЛА

1. Дробот В.І. Технологія хлібопекарського виробництва: навч. посіб. –Київ, 2006. – 267 с.
2. Дацишин О.В. та ін. Машина та обладнання переробних виробництв. –Київ, 2005. – 159 с.
3. Гвоздев О.В. та ін. Механізація переробної галузі агропромислового комплексу. – Київ, 2006. – 480 с.
4. Дацишин О.В. та ін. Механізація переробки і зберігання плодоовочевої продукції. – Київ, 2003. – 288 с.
5. Берник П.С. та ін. Механічні процеси і обладнання переробного та харчового виробництва. – Львів, 2004. – 336 с.
6. Гулий І.С. та ін. Обладнання підприємств переробної та харчової промисловості. – Вінниця, 2001. – 576 с.
7. Подпряттов Г.І., Рожко В.І., Скалецька Л.Ф. Технологія зберігання та переробки продукції рослинництва: навч. посіб. – Київ, 2014. – 393 с.
8. Мирончук В.Г. та ін. Розрахунки обладнання підприємств переробної і харчової промисловості. – Вінниця, 2004. – 282 с.
9. Паламарчук І.П. та ін. Теплообмінні процеси та обладнання переробного та харчового виробництва. – Львів, 2006. – 368 с.
10. Гвоздев О.В. та ін. Технологічне обладнання для переробки продукції тваринництва. –Суми, 2004.– 420 с.
11. Дацишин О.В. та ін. Технологічне обладнання зернопереробних та олійних виробництв. – Вінниця, 2008. – 488 с.
12. Маньківський А.Я. та ін. Технологія зберігання і переробки сільськогосподарської продукції. – Ніжин, 2000. – 384 с.
13. Гвоздев О.В. та ін. Технологія і механізація виробництва м'ясо-молочних продуктів. – Мелітополь, 2012. – 532 с.
14. Гвоздев О.В. та ін. Технологія і механізація переробки молока і виробництво молочних продуктів. – Мелітополь, 2013. – 464 с.
15. Хомик Н.І., Олексюк В.П., Цьонь О.П. Механізація переробки та зберігання сільськогосподарської продукції: курс лекцій. – Тернопіль, 2016. –288с.
16. Якубовський О.В., Натуркач Р.Я., Гордецька М.Л. Механізація переробки і зберігання с.-г. продукції: навч. посіб. – Київ, 2008.– 364 с.

Веб-сайт. URL: <http://buklib.net>

Викладач

Юрій ЧЕПІЛЬ

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ ОХОРОНИ ПРАЦІ»

| № п/п | Назва теми | Обсяг годин для окремих видів навчальних занять і самостійної роботи | | | | |
|-------|---|--|----------------------|-------------------|--------------------|------------|
| | | лекції | лабора-торні заняття | практичні заняття | Самостій-на робота | разом |
| 1 | Вступ. Загальні питання охорони праці | - | - | - | 2 | 2 |
| 2 | Правові та організаційні основи охорони праці | 2 | - | - | 2 | 4 |
| 3 | Державне управління охороною праці, державний нагляд і громадський контроль за охороною праці | 2 | - | - | 1 | 3 |
| 4 | Організація охорони праці на підприємстві | 2 | - | - | 2 | 4 |
| 5 | Навчання з питань охорони праці | 2 | - | 2 | 1 | 5 |
| 6 | Профілактика травматизму та професійних захворювань | 2 | - | 2 | 2 | 6 |
| 7 | Основи фізіології та гігієни праці | 2 | - | - | 1 | 3 |
| 8 | Повітря робочої зони | 2 | 4 | - | 2 | 8 |
| 9 | Освітлення виробничих приміщень | 2 | 2 | - | 2 | 6 |
| 10 | Вібрація | 2 | 2 | - | 1 | 5 |
| 11 | Шум, ультразвук та інфразвук | 2 | - | - | 4 | 6 |
| 12 | Електромагнітні поля та випромінювання радіочастотного діапазону | 2 | - | - | 2 | 4 |
| 13 | Випромінювання оптичного діапазону. Іонізуюче випромінювання | 2 | - | - | 3 | 5 |
| 14 | Санітарно-гігієнічні вимоги до планування і розміщення виробничих і допоміжних приміщень | 2 | - | - | 4 | 6 |
| 15 | Загальні вимоги виробничої безпеки | - | - | 2 | 4 | 6 |
| 16 | Електробезпека | 2 | 1 | 1 | 4 | 8 |
| 17 | Основи пожежної профілактики на виробничих об'єктах | 2 | - | 2 | 5 | 9 |
| | Курсовий проєкт (робота) | - | - | - | - | - |
| | Екзамен | | | | 30 | 30 |
| | Разом годин з навчальної дисципліни | 30 | 9 | 9 | 72 | 120 |

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Основні законодавчі та нормативно-правові акти

1. Закон України «Про охорону праці».
2. Кодекс законів про працю України
3. Закон України «Основи законодавства України про охорону здоров'я».
4. Закон України «Про пожежну безпеку».
5. Закон України «Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку».
6. Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення».
7. Закон України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності».
8. Закон України «Про основні засади державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності».
9. Постанова Кабінету Міністрів України від 25.08.2004 № 1112 «Деякі питання розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві».
10. Постанова Кабінету Міністрів України від 27.06.2003 р. № 994. «Перелік заходів та засобів з охорони праці, витрати на здійснення та придбання яких включаються до валових витрат».
11. НПАОП 0.00-1.28-10 «Правила охорони праці під час експлуатації електронно-обчислювальних машин». Наказ Держгірпромнагляду від 26.03.2010р. № 65.
12. НПАОП 0.00-4.03-04 «Положення про Державний реєстр нормативно-правових актів з питань охорони праці». Наказ Держнаглядохоронпраці України від 08.06.2004 р. № 151.
13. НПАОП 0.00-4.09-07 «Типове положення про комісію з питань охорони праці підприємства». Наказ Держгірпромнагляду від 21.03.2007 р. № 55.
14. НПАОП 0.00-4.11-07 «Типове положення про діяльність уповноважених найманими працівниками осіб з питань охорони праці». Наказ Держгірпромнагляду від 21.03.2007 р. № 56.
15. НПАОП 0.00-4.12-05 «Типове положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці». Наказ Держнаглядохоронпраці від 26.01.2005 № 15.
16. НПАОП 0.00-4.15-98 «Положення про розробку інструкцій з охорони праці». Наказ Держнаглядохоронпраці від 29.01.1998 р. № 9.
17. НПАОП 0.00-4.21-04 «Типове положення про службу охорони праці». Наказ Держнаглядохоронпраці від 15.11.2004 р. № 255.
18. НПАОП 0.00-6.03-93 «Порядок опрацювання та затвердження власником нормативних актів про охорону праці, що діють на підприємстві». Наказ Держнаглядохоронпраці від 21.12.1993 р. № 132.
19. Рекомендації щодо організації роботи кабінету промислової безпеки та охорони праці. Затверджено Головою Держгірпромнагляду 16.01.2008 р.
20. Рекомендації щодо побудови, впровадження та удосконалення системи управління охороною праці. Затверджено Головою Держгірпромнагляду 07.02.2008.

Основна література

1. Основи охорони праці: Підручник. 2-ге видання / К.Н.Ткачук, М.О.Халімовський, В.В.Зацарний та ін. – К.: Основа, 2006 – 448 с.
2. Запорожець О.І., Протоєрейський О.С., Франчук Г.М., Боровик І. М. Основи охорони праці. Підручник. – К.: Центр учбової літератури, 2009. – 264 с.
3. Основи охорони праці: /В.В. Березуцький, Т.С. Бондаренко, Г.Г.Валенко та ін.; за ред. проф. В.В. Березуцького. – Х.:Факт, 2005. – 480 с.
4. Русаловський А. В. Правові та організаційні питання охорони праці: Навч. посіб. – 4-те вид., допов. і перероб. – К.: Університет «Україна», 2009. – 295 с.
5. Охорона праці: навч. посіб. / З.М. Яремко, С.В. Тимошук, О.І. Третяк, Р.М. Ковтун; за ред. проф. З.М. Яремка. – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2010. – 374 с.
6. Катренко Л.А., Кіт Ю.В., Пістун І.П. Охорона праці. Курс лекцій. Практикум: Навч. посіб. – Суми: Університетська книга, 2009. – 540 с.
7. Жидецький В.Ц. Основи охорони праці. Підручник — Львів: УАД, 2006 – 336 с.

Додаткова література

1. Охорона праці та промислова безпека: Навч. посіб. / К. Н. Ткачук, В. В. Зацарний, Р. В. Сабарно, С. Ф. Каштанов, Л. О. Мітюк, Л. Д. Третякова, К. К.Ткачук, А. В. Чадюк. За ред. К. Н. Ткачука і В. В. Зацарного. – К.: ___ 2009 – ___ с.
2. Охорона праці (Законодавство. Організація роботи): Навч. посіб. / За заг. ред. к.т.н., доц. І. П. Пістуна. – Львів: “Тріада плюс”, 2010. – 648 с.
3. Охорона праці (практикум): Навч. посіб. / За заг. ред. к.т.н., доц. І. П. Пістуна. – Львів: «Тріада плюс», 2011 – 436 с.
4. Серіков Я. О. Основи охорони праці: Навч. посіб. – Харків, ХНАМГ, 2007. - 227с.
5. Гандзюк М.П., Желібо Є.П., Халімовський М.О. Основи охорони праці. – К.: Каравела, 2004. – 408 с.
6. Лабораторний практикум з курсу «Основи охорони праці»/ В. В. Березуцький, Т. С. Бондаренко, Л. А. Васьковець та ін.; За ред. В. В. Березуцького. — Х.: Факт, 2005. — 348 с.

Інтернет ресурси

1. <https://www.rada.gov.ua/news/zak>
3. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0779-17#Text>
4. <https://studfile.net/preview/5412659/page:28/>
5. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0097-18#Text>
6. http://tetc.te.ua/tetc.te.ua/userfiles/file/present_elektro.pdf
7. <https://www.kmu.gov.ua/npas/8175025>

Викладач

Ганна ЦЕГЕЛЬНЮК

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ ТЕХНІЧНОЇ ТВОРЧОСТІ»

| Назва теми | Всього годин | Кількість годин | | | Самостійне вивчення |
|--|--------------|-----------------|------------|-----------|---------------------|
| | | аудиторні | зокрема | | |
| | | | теоретичні | практичні | |
| Вступ | 3 | 1 | 1 | | 2 |
| 1. Технічна творчість як вид суспільно корисної діяльності. Законодавство у сфері інтелектуальної власності | 6 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 2. Структура керівництва винахідництвом і раціоналізацією в Україні | 5 | 2 | 2 | | 3 |
| 3. Методи раціонального вирішення винахідницьких задач | 6 | 2 | 2 | | 4 |
| 4. Основи патентознавства | 8 | 4 | 2 | 2 | 4 |
| 5. Основні поняття про наукові відкриття, винаходи, корисні моделі, раціоналізаторські пропозиції та промислові зразки | | | | | |
| <i>5.1. Відкриття</i> | 4 | 1 | 1 | | 3 |
| <i>5.2. Винахід, корисна модель</i> | 4 | 1 | 1 | | 3 |
| <i>5.3. Раціоналізаторська пропозиція</i> | 4 | 1 | 1 | | 3 |
| <i>5.4. Промисловий зразок</i> | 4 | 1 | 1 | | 3 |
| 6. Охорона авторських прав та винагорода за об'єкти інтелектуальної власності | 6 | 2 | 2 | | 4 |
| 7. Економічний ефект від впровадження об'єктів інтелектуальної власності у виробництво | 10 | 6 | 2 | 4 | 4 |
| Всього | 60 | 24 | 16 | 8 | 36 |

Література

1. Конституція України: від 28 червня 1996 р.
2. Паризька конвенція про охорону промислової власності від 20 березня 1883 р.
3. Цивільний кодекс України від 16.01.2003 р. № 435-IV.
4. Про охорону прав на винаходи і корисні моделі: Закон України від 15.12.1993 р. 3687-XII (зі змін. і допов.).
5. Про охорону прав на промислові зразки Закон України від 15.12.1993 № 3688-XII (зі змін. і допов.).
6. Липчук В.О., Шимко В.С., Борхаленко Ю.О., Войтухів П.В. Основи технічної творчості: конспект лекцій. – К.: НМЦ, 2002. – 82 с.
7. Гарькавий А. Д., Серета Л. П., Кузнецов Ю. М. Інтелектуальна власність в аграрному виробництві. – Вінниця: Вінницький ДАУ, 2004. – 210 с.
8. Дейниченко Г.В., Дуб В.В. Патентознавство: навч. посібник – Х.: ХДУХТ, 2006. – 224 с.
9. Драпак Г.І. Захист інтелектуальної власності. – Хмельницький: Поділля, 1997. – Ч.1. – 52 с.
10. Кузнецов Ю.М., Литвин О.В. Практикум з дисципліни “Основи технічної творчості” / Під ред. Ю.М. Кузнецова. – К.: ТОВ “ЗМОК” - ТОВ “ГНОЗІС”, 2010. – 160 с.
11. Кузнецов Ю. М., Косенюк Г. В., Данильченко М. Г. Інтелектуальна власність За заг. ред. Ю. М. Кузнецова. – Тернопіль: Економічна думка, 2006. – 420 с.
12. Кузнецов Ю. М. Патентознавство та авторське право: Підручник. – К.: Кондор, 2005. – 428 с.
13. Методичні рекомендації про порядок складання, подачі і розгляду заяви на раціоналізаторську пропозицію: наказ Держпатенту України № 131 від 27 серпня 1995 р.
14. Ростовський В. С. Основи наукових досліджень і технічної творчості: підруч. для студ. вищ. навч. закл. / В. С. Ростовський, Н. В. Дібрівська – К.: Центр учбової літератури, 2009. – 96 с.
15. ДСТУ 3321-96 Система конструкторської документації. Терміни та визначення понять. – К.: Держстандарт України, 1996. – 23 с.
16. ДСТУ 2391-94 Система технологічної рекомендації. Терміни та визначення. – К.: Держстандарт України, 1994. – 21 с.
17. ДСТУ 3574-97 Патентний формуляр. Основні положення. Порядок складання та оформлення. – К.: Держстандарт України, 1997. – 30 с.
18. ДСТУ 3575-97 Патентні дослідження. Основні положення та порядок проведення. – К.: Держстандарт України, 1997. – 28 с.

Інтернет ресурси:

1. Електронний підручник ОТТ// Рогатинський державний аграрний коледж// Електронна бібліотека. URL: <http://rodak.if.ua/ott/index.htm>

Викладач

Сергій ЗАМКОВИЙ

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛІНИ «УКРАЇНСЬКА МОВА ЗА ПРОФЕСІЙНИМ СПРЯМУВАННЯМ»

| Назва розділів, тем | | Кількість годин | | | |
|---|--|-----------------|-----------|-------------------|-------------------|
| | | Всього | Лекції | Практичні заняття | Самостійна робота |
| I. Державна мова в Україні: становлення, історичний розвиток | | 16 | 2 | 6 | 8 |
| 1.1 | Вступ. Українська мова. Походження, розвиток і функціонування | 4 | 2 | - | 2 |
| 1.2 | Словниковий склад української мови. Терміни і термінологія | 4 | - | 2 | 2 |
| 1.3 | Мовна норма. Основні стилі сучасної української мови. Найважливіші ознаки ділового стилю | 4 | - | 2 | 2 |
| 1.4 | Мова і професія. Лексика фаху. Іншомовні слова у мові професії | 4 | - | 2 | 2 |
| II. Комунікативні ознаки культури мовлення | | 16 | - | 8 | 8 |
| 2.1 | Культура спілкування. Комунікативні якості мовлення. Невербальна комунікація | 4 | - | 2 | 2 |
| 2.2 | Усне мовлення. Ділова бесіда. Соціальні мережі: засіб особистого і професійного спілкування | 6 | - | 2 | 4 |
| 2.3 | Красномовство: основні види. Мистецтво публічного виступу. Візитна картка та її використання | 6 | - | 4 | 2 |
| III. Мова ділових документів | | 28 | 10 | 10 | 8 |
| 3.1 | Писемна мова. Ділові документи. Загальні правила оформлення документів | 6 | 4 | - | 2 |
| 3.2 | Документація щодо особового складу. Реквізити документів та вимоги до їх написання | 6 | 2 | 2 | 2 |
| 3.3 | Текстове оформлення довідково-інформаційних документів. Службові листи. Етикет ділового листування | 6 | 2 | 2 | 2 |
| 3.4 | Документи з господарсько-договірної діяльності. Обліково-фінансові документи | 8 | 2 | 4 | 2 |
| Підсумкове заняття | | 2 | | 2 | |
| Всього | | 60 | 12 | 24 | 24 |

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Основна

1. Ботвина Н.В. Офіційно-діловий та науковий стилі української мови: Навч. посіб. — К.: Артек, 1999.
2. Глущик С.В., Дияк О.В., Шевчук С.В. Сучасні ділові папери: Навчальний посібник -К.: А.С.К., 2003. — 400 с.
3. Зубков М.Г. Мова ділових паперів. — Харків: Торсінг, 2001.- 384 с.
4. Загнітко А.П., Данилюк І.Г. Українське ділове мовлення: професійне й непрофесійне спілкування — Донецьк: ТОВ ВКФ "БАО", 2004. — 480 с.
5. КацавецьРуслан. Ділова українська мова. За новим Українським правописом. Навчальний посібник. 2-ге вид. – К.:Алерта, 2022.
6. КацавецьРуслан. Українська мова: усна і писемна. За новим Українським правописом. Навчальний посібник. – К.:Алерта, 2019.
7. Культура фахового мовлення: Навчальний посібник / за ред. Н.Д.Бабич.- Чернівці: Книги XXI, 2005. -572 с.
8. Мацюк З.О. Станкевич Н.І. Українська мова професійного спілкування — К.: Каравела, 2005.

9. Мацько Л.І. Кравець Л.В. Культура українського фахового мовлення Навч. посіб. — К.: ВЦ "Академія", 2007. — 360 с.;
10. Панько Т.І., Кочан Т.І., Кочан І.М., Мацюк Г.П. Українське термінознавство — Львів: Вид-во "Світ", 1994. — 214 с.
11. Токарська А.С., Кочан І.М. Українська мова фахового спрямування для юристів — К. : Знання, 2008. — 413 с.
12. Шевчук С.В. Українське ділове мовлення: модульний курс. — К.: Алерта, 2015.

Додаткова

1. Бацевич Ф.С. Основи комунікативної лінгвістики: Підручник. — К.: Видавничий центр «Академія», 2004. — 344 с.
2. Мацько Л.І., Сидоренко О.М., Мацько О.М. Стилїстика української мови: Підручник. — К.: Вища школа, 2003. — 462 с.
3. Лобода В.В., Скуратівський Л.П. Українська мова в таблицях: Довідник. — К.: Вища школа, 1993. — 239 с.
4. Мозговий В.І., Семенова Л.П., Лазарева Л.К. Ділова мова у таблицях. — Донецьк: РВ ДонНТУ, 2003. — 106 с.
5. Радевич-Винницький Я. Етикет і культура спілкування: Навчальний посібник. — К.: Знання, 2006. — 291 с.
6. Посібник з теорії і практики ділової української мови / Укладач: Антонюк Т.М. — Чернівці: 2000. — 57 с.
7. Шевчук С.В. Службове листування. Довідник. — К.: ЛІТЕРА, 1999.

Словники

1. Великий зведений орфографічний словник сучасної української лексики. / Уклад. і голов. ред. В.Т.Бусел. — К.: Ірпінь: ВТФ «Перун», 2003. — 896 с.
2. Великий тлумачний словник сучасної української мови. / Уклад. і голов. ред. В.Т.Бусел. — К.: Ірпінь: ВТФ «Перун», 2007. — 1736 с.
3. Головащук І.С. Українське літературне слововживання: Словник-довідник. — К., 1995.
4. Гринчишин Д.Г. та ін. Словник-довідник з культури української мови. — Львів: Фенікс, 1996.
5. Гринчишин Д. Г., Сербенська О. А. Словник паронімів української мови. -К., 1986. 2-ге вид., перероб. і доп. — К., 2000.
6. Гринчишин Д. Г., Сербенська О. А. Словник паронімів української мови. — К.: Рад. шк., 1986. — 222 с.
7. Івченко А. Тлумачний словник української мови. -Харків: Фоліо, 2001.
8. В.І. Єрмоленко, К.В. Ленець, Л.О. Пустовіт. — К.: Довіра, 1996. — 797 с.
9. Пустовіт Й.О. та ін. Словник іншомовних слів. — К.: Довіра, 2000. — 635 с.
10. Словник синонімів української мови: У 2-х томах / Редкол. А.А. Бурячок та ін. — К.: Наукова думка, 2000.
11. Словник фразеологізмів української мови / Уклад.: В.М. Білоноженко та ін. — К.: Наукова думка, 2003. — 1104 с. — (Словники України).

Інтернет-ресурси

1. https://elearn.nubip.edu.ua/pluginfile.php/652872/mod_page/content/1/Shevchuk_S_V_Klimenko_I_V_Ukrayinska_mova_za_p%20%281%29.pdf Підручник Українська мова за професійним спрямуванням
2. https://alerta.kiev.ua/img/cms/PDF/Shevchuk_Ukr_mova_prof_spryamuv_23_Zmist.pdf Підручник Українська мова за професійним спрямуванням
3. <https://lcorp.ulif.org.ua/dictua/> Словники України онлайн
4. <https://blog.agrokebety.com/rytoryka-yak-navchytysya-harno-hovoryty> АГРО КЕБЕТИ. Як навчитися гарно говорити
5. <https://zakon.help/article/nacionalnii-standart-dstu-41632020-derzhavna?menu=82> Національний стандарт ДСТУ 4163:2020

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛІНИ «ЕКСПЛУАТАЦІЯ МАШИН І ОБЛАДНАННЯ»

| № п/п | Назва розділу, теми | Обсяг годин для окремих видів навчальних занять і самостійної роботи | | | | |
|----------|--|--|---------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| | | лекції | лабораторні заняття | практичні заняття | Самостійна робота | разом |
| 1 | Експлуатаційні властивості та основи раціонального комплектування МТП | | | | | |
| 1.1 | Енергетичні засоби та класифікація агрегатів. | 2 | - | - | 1 | 3 |
| 1.2 | Експлуатаційні властивості тракторів | 2 | - | 2 | 1 | 5 |
| 1.3 | Тяговий баланс тракторів | 2 | - | 2 | 1 | 5 |
| 1.4 | Швидкість руху МТА | 2 | - | - | 1 | 3 |
| 1.5 | Експлуатаційні властивості с.г. машин | 2 | - | - | 1 | 3 |
| 1.6 | Основи раціонального комплектування МТА | 2 | - | 6 | 2 | 10 |
| 1.7 | Технологічна наладка МТА | 2 | - | 2 | 1 | 5 |
| 1.8 | Кінематика МТА | 2 | - | 2 | 1 | 5 |
| 1.9 | Продуктивність МТА | 2 | - | 2 | 1 | 5 |
| 1.10 | Експлуатаційні витрати при роботі МТА | 2 | - | 4 | 1 | 7 |
| 1.11 | Основи технічного нормування механізованих робіт | 2 | - | - | 2 | 4 |
| | Всього на розділ 1 | 22 | - | 20 | 13 | 55 |
| 2 | Транспорт в сільському господарстві | | | | | |
| 2.1 | 2.1 Використання транспортних і навантажувально-розвантажувальних засобів у сільському господарстві | 2 | - | - | 1 | 3 |
| 2.2 | 2.2 Розрахунок техніко-експлуатаційних показників використання транспортних засобів | 2 | - | 4 | 2 | 8 |
| | Всього на розділ 2 | 4 | - | 4 | 3 | 11 |
| 3 | Використання машин у механізованих технологічних процесах при виробництві сільськогосподарських культур | | | | | |
| 3.1 | Поняття про технологію виробництва с.-г. культур, виробничі процеси, операції | 2 | - | - | 1 | 3 |
| 3.2 | Приготування та внесення мінеральних і органічних добрив | 2 | - | 2 | 1 | 5 |
| 3.3 | Технологічні процеси основного обробітку ґрунту і їх технічне забезпечення | 2 | - | 2 | 1 | 5 |

| | | | | | | |
|----------|--|-----------|----------|-----------|------------|------------|
| 3.4 | Технологічні процеси передпосівного обробітку ґрунту і їх технічне забезпечення | 2 | - | 2 | 2 | 6 |
| 3.5 | Технологічні процеси під час вирощування зернових та зернобобових і їх технічне забезпечення | 2 | - | 2 | 2 | 6 |
| 3.6 | 3.6 Технологічні процеси під час вирощування кукурудзи на зерно, силос та зелену масу і їх технічне забезпечення | 2 | - | 2 | 2 | 6 |
| 3.7 | Технологічні процеси під час вирощування соняшнику і їх технічне забезпечення | 2 | - | - | 1 | 3 |
| 3.8 | Технологічні процеси під час вирощування цукрових буряків і їх технічне забезпечення | 2 | - | 2 | 2 | 6 |
| 3.9 | Технологічні процеси під час вирощування картоплі і їх технічне забезпечення | 2 | - | - | 2 | 4 |
| 3.10 | Технологічні процеси під час вирощування круп'яних культур і їх технічне забезпечення | 2 | - | 2 | 2 | 6 |
| 3.11 | Технологічні процеси під час вирощування овочевих (районованих) культур і їх технічне забезпечення | 2 | - | 2 | 2 | 6 |
| 3.12 | Технологічні процеси під час вирощування заготівлі сіна та сінажу і їх технічне забезпечення | 2 | - | 2 | 1 | 5 |
| 3.13 | Механізація і організація робіт у садівництві і виноградарстві | 2 | - | - | 1 | 3 |
| 3.14 | Механізація меліоративних робіт | 2 | - | - | 2 | 4 |
| | Всього на розділ 3 | 28 | - | 18 | 22 | 68 |
| 4 | Обґрунтування складу, планування та організації роботи МТП | | | | | |
| 4.1 | Визначення структури і складу МТП, планування його роботи | 2 | - | 4 | 4 | 10 |
| 4.2 | Організація роботи машино-тракторного підрозділу | 1 | - | - | 1 | 2 |
| 4.3 | Аналіз ефективності використання МТП | 1 | - | 2 | 1 | 4 |
| | Всього на розділ 4 | 4 | - | 6 | 6 | 16 |
| | Курсовий проєкт | | | | 30 | 30 |
| | Екзамен | | | | 30 | 30 |
| | Всього | 58 | - | 48 | 104 | 210 |

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Господаренко Г.М. Єщенко В.О. Система технологій в рослинництві. – Умань, 2008.
2. Головчук А.Ф., Лімонт А.С., Бондаренко М.Г. Машиновикористання та екологія довкілля. – Київ : Грамота, 2007. –360 с.

4. Експлуатація машин і обладнання : навч. посіб. / М.А. Ружицький, В.І. Рябець, В.М. Кіяшко та ін. – Київ : Аграрна освіта, 2010
5. Квашук О.В. Сучасні інтенсивні технології вирощування сільськогосподарських культур. – Кам'янець-Подільський : Абетка, 2008.
6. Кравченко М.С. Томашевський З.М. Практикум із землеробства. – Київ : Мета, 2003.
7. Левицька Ю. О. та ін. Основи агрономії. – Київ : Аграрна освіта, 2008.
8. Лімонт А. С. та ін. Практикум з машиновикористання в рослинництві. – Київ : Кондор, 2004.
10. Мельник А.В. Агробіологічні особливості вирощування соняшнику та ріпаку ярового в умовах Північно-Східного Лісостепу України. Аналітичний огляд та результати дослідження : монографія. – Суми : Унів. кн., 2007. – 228 с.
11. Посібник технолога сільськогосподарських підприємств різних форм власності. – Київ : Український центр духовної культури, 2002.
12. Типові норми продуктивності і витрати палива на передпосівному обробітку. – Київ : НДІ Укראгропромпродуктивність, 2005.
13. Типові норми продуктивності і витрати палива на сівбі, садінні і догляді за посівами. – Київ : НДІ Укראгропромпродуктивність, 2005.
14. Типові норми продуктивності і витрати палива на збиранні сільськогосподарських культур. – Київ : НДІ Укראгропромпродуктивність, 2005.
15. Типові норми продуктивності і витрати палива на транспортних роботах. – Київ : НДІ Укראгропромпродуктивність, 2005.
16. Пастухов В. І Довідник з машиновикористання в землеробстві : навч. посіб. – Харків : Веста, 2001. – 344 с.
17. Саблук П. Т. Технологічні карти та витрати на вирощування сільськогосподарських культур. – ННЦ Інститут аграрної економіки, 2005.

Інтернет ресурси

- https://www.youtube.com/watch?v=YC7_HFZZzjs&list=PLOI07-AUaitWoyuS312evxDFpyPVF49_V&index=29 Технологія збирання зернових культур комбайном “Джон-Дір”
- https://www.youtube.com/watch?v=2xtUXj9cMwC&list=PLOI07-AUaitWoyuS312evxDFpyPVF49_V&index=33 Машини для внесення мінеральних добрив
- https://www.youtube.com/watch?v=1EYGKdMLHuw&list=PLOI07-AUaitWoyuS312evxDFpyPVF49_V&index=24 Машини для ґрунтозахисної, ресурсозберігаючої технології обробітку ґрунту
- <https://www.youtube.com/watch?v=IRB0Gws60gI&list=PLOI07-AUaitXUoeLg5XhV6PKAvVwZDuQL&index=3> Технологія й організація робіт з виробництва озимої пшениці
- <https://www.youtube.com/watch?v=KyTvMx1LGlw&list=PLOI07-AUaitXUoeLg5XhV6PKAvVwZDuQL&index=11> Технологія й організація робіт з виробництва соняшнику
- <https://www.youtube.com/watch?v=zbJX13t0nc4&list=PLOI07-AUaitXUoeLg5XhV6PKAvVwZDuQL&index=9> Технологія і організація робіт з виробництва сої

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ З ДИСЦИПЛІНИ «ЕКСПЛУАТАЦІЯ МАШИН І ОБЛАДНАННЯ»

| Назва роботи | Кількість годин | | |
|--|-----------------|-----------|-----------------------|
| | всього | практичні | самостійна підготовка |
| 1. Експлуатаційні властивості тракторів | 4 | 3 | 1 |
| 2. Тяговий баланс тракторів | 4 | 3 | 1 |
| 3. Основи раціонального комплектування МТА | 4 | 3 | 1 |
| 4. Технологічна наладка МТА | 4 | 3 | 1 |
| 5. Кінематика МТА | 4 | 3 | 1 |
| 6. Продуктивність МТА | 4 | 3 | 1 |
| 7. Експлуатаційні витрати при роботі МТА | 4 | 3 | 1 |
| 8. Розрахунок потреби транспортних засобів для обслуговування збиральної техніки | 4 | 3 | 1 |
| 9. Комплектування, налагодження і робота на агрегатах для основного обробітку ґрунту | 9 | 6 | 3 |
| 10. Комплектування, налагодження і робота на агрегатах для передпосівного обробітку ґрунту | 5 | 3 | 2 |
| 11. Комплектування, налагодження і робота на агрегатах для посіву зернових культур | 5 | 3 | 2 |
| 12. Комплектування, налагодження і робота на агрегатах для посіву і садіння просапних культур | 5 | 3 | 2 |
| 13. Комплектування, налагодження і робота на агрегатах для внесення добрив | 5 | 3 | 2 |
| 14. Комплектування, налагодження і робота на агрегатах для міжрядного обробітку просапних культур | 5 | 3 | 2 |
| 15. Комплектування, налагодження і робота на агрегатах для захисту рослин | 5 | 3 | 2 |
| 16. Комплектування, налагодження і робота на агрегатах для збирання зернових та зернобобових культур | 9 | 6 | 3 |
| 17. Комплектування, налагодження і робота на агрегатах для збирання цукрових буряків | 5 | 3 | 2 |
| 18. Комплектування, налагодження і робота на агрегатах для збирання трав та силосних культур | 5 | 3 | 2 |
| Всього | 90 | 60 | 30 |

ЛІТЕРАТУРА

1. Господаренко Г.М. Єщенко В.О. Система технологій в рослинництві. – Умань, 2008.
2. Кравченко М.С. Томашевський З.М. Практикум із землеробства. – К.: Мета, 2003.
3. Лімонт А.С., Мельник І.І., Малиновський А.С., Марченко В.В. та ін. Практикум із машиновикористання в рослинництві: навч. посіб. – К.: Кондор, 2004.
4. Міністерство аграрної політики України: посібник технолога сільськогосподарських підприємств різних форм власності. – К.: Український центр духовної культури, 2002.
5. Міністерство аграрної політики України. Типові норми продуктивності і витрати палива на передпосівному обробітку. – К.: НДІ

Украгропромпродуктивність, 2005.

6. Міністерство аграрної політики України. Типові норми продуктивності і витрати палива на сівбі, садінні і догляді за посівами. – К.: НДІ Украгропромпродуктивність, 2005.

7. Міністерство аграрної політики України. Типові норми продуктивності і витрати палива на збиранні сільськогосподарських культур. – К.: НДІ Украгропромпродуктивність, 2005.

8. Міністерство аграрної політики України. Типові норми продуктивності і витрати палива на транспортних роботах. – К.: НДІ Украгропромпродуктивність, 2005.

9. Пастухов В.І Довідник з машиновикористання в землеробстві. – К.: Весна, 2001.

10. Войтюк Д.Г., Дубровін В.С., Іщенко Т.Д. та ін. Сільськогосподарські та меліоративні машини. – Київ : Вища освіта, 2004. – 542 с.

11. Головчук А.Ф., Марченко В.І., Орлов В.Ф. Машини сільськогосподарські. – Київ : Грамота, 2005. – 575 с.

12. Головчук А.Ф. Марченко В.І., Орлов В.Ф. Комбайни зернозбиральні. – Київ : Грамота, 2005. – 318 с.

13. Рудь А.В., Коноваленко О.М. та ін. Практикум по сільськогосподарських машинах і знаряддях. – Київ : Урожай, 1996. – 204 с.

14. Ясенєцький В.М., Куліш В.С. та ін. Нова сільськогосподарська техніка. – Київ : Урожай, 1991. – 318 с.

15. Войтюк Д.Г., Гаврилюк Г.Р. Сільськогосподарські машини : підручник. – 2-е вид. – Київ : Каравела, 2014. – 552 с.

16. Рудь А.В., Коноваленко О.М., Мошенко І.О., Іванишин В.В. Практикум по сільськогосподарських машинах і знаряддях. – К.: Урожай, 1996.

17. Комаристов В.Ю., Петренко М.М. та ін. Сільськогосподарські машини. – К.: Урожай, 1996.

Інтернет ресурси

1. Електронний підручник «ЕКСПЛУАТАЦІЯ МАШИН І ОБЛАДНАННЯ» ДУ НМЦ ВФПО, 2020 https://evgivanov.github.io/expl_html_book/

Викладач **Олександр ІВАНЧЕСКУ**

Програму практики виконано.

Оцінка « _____ **»**

Підпис

ПБ наставника від виробництва

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛІНИ «МАШИНИ І ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ТВАРИННИЦТВА»

| № п/п | Назва розділу, теми | Обсяг годин для окремих видів навчальних занять і самостійної роботи | | | | |
|-----------|---|--|---------------------|-------------------|-------------------|------------|
| | | лекції | лабораторні заняття | практичні заняття | Самостійна робота | разом |
| 3. | Машини та обладнання для доїння корів і первинної обробки молока | | | | | |
| 3.1. | Доїльні апарати | 4 | 2 | – | 1 | 7 |
| 3.2. | Доїльні агрегати та установки | 4 | 6 | – | 2 | 12 |
| 3.3. | Машини і обладнання для первинної обробки молока | 2 | 2 | – | 2 | 6 |
| | Всього за розділ 3 | 10 | 10 | – | 5 | 25 |
| | | | | | | |
| 4. | Стригальне обладнання та комплексна механізація ферм | | | | | |
| 4.1. | Стригальне обладнання | 4 | – | – | – | 4 |
| 4.2. | Комплекти машин і обладнання на фермах | 2 | – | 6 | 2 | 10 |
| | Всього за розділ 4 | 6 | – | 6 | 2 | 14 |
| | Курсовий проєкт (робота) | - | - | - | - | - |
| | Екзамен | - | - | - | 30 | 30 |
| | Разом годин з навчальної дисципліни | 38 | 26 | 6 | 50 | 120 |

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. Машина 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. Машина та обладнання для тваринництва : практикум / І. І. Ревенко, В.М. Щербак, А.М. Побігун. – Мелітополь : ТОВ “Видавничий будинок“ ММД”, 2010. – 156 с.

9. Машина і обладнання для тваринництва: підручник для студентів аграрних навчальних закладів І-ІІ 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 МОН// Рогатинський державний аграрний коледж// Електронна бібліотека. URL: <http://rodak.if.ua/mot/index.htm>

2. Електронний підручник «Машина 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

Володимир ПАЗЮК

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ З ДИСЦИПЛІНИ «МАШИНИ І ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ТВАРИННИЦТВА»

| № п/п | Назва навчальної практики | Кількість годин | | |
|-------|--|-------------------|---------------------|-----------|
| | | Практичні заняття | Самостійне вивчення | Всього |
| 1 | Водопровідні мережі та водонапірні споруди. Автонапувалки для тварин і птиці | 3 | 3 | 6 |
| 2 | Водопідіймальні машини і установки | 3 | 3 | 6 |
| 3 | Машини для обробки кормів і приготування кормосумішей | 6 | 6 | 12 |
| 4 | Доїльні агрегати для доїння корів. Обладнання для первинної обробки молока | 6 | 3 | 9 |
| 5 | Машини для роздавання кормів | 6 | - | 6 |
| 6 | Засоби механізації видалення гною | 6 | - | 6 |
| | | | | |
| | Разом: | 30 | 15 | 45 |

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА І ДЖЕРЕЛА

1. Монтаж і пусконаладження фермерської техніки : навчальний посібник / [за ред. І. І. Ревенка]. – Київ : Кондор, 2004. – 400 с.
2. Машини та обладнання для тваринництва : посіб.-практ. / [Ревенко І. І. та ін.]. – Київ : Кондор, 2011. – 396 с.
3. Машини і обладнання для тваринництва та птахівництва : посібник / [за ред. В. І. Кравчука, Ю. Ф. Мельника]. – Дослідницьке : УкрНДШПВТ ім. Погорілого, 2009. – 207 с.
4. Посібник-практикум з механізації виробництва продукції тваринництва / [Ревенко І. І., та ін.] ; за ред. І. І. Ревенка. – Київ : Урожай, 1994.
5. Кравчук В. І. Прогресивні технології заготівлі, приготування і роздавання кормів : науково-практичний посібник / Кравчук В. І., Луценко М. М., Мечта М. П. – Київ : Фенікс, 2008. – 104 с.
6. Ревенко І. І. Машини і обладнання для тваринництва / Ревенко І. І., Брагінець М. В., Ревенко В. І. – Київ : Кондор, 2009.
7. Ревенко І. І. Посібник майстра-налагоджувача обладнання тваринницьких ферм і комплексів / Ревенко І. І., Мозоленко Є. М., Чос М. М. – Київ : Урожай, 1992.
8. Ревенко І. І. Проектування механізованих технологічних процесів тваринницьких підприємств / І.І. Ревенко.. – Київ : Урожай, 1999.
9. Ревенко І. І. Механізація тваринництва: підручник / І. І. Ревенко, В. М. Щербак. – Київ : Вища освіта, 2004.
10. Механізація і автоматизація тваринництва: підручник / [Ревенко І. І. та ін.]. – Київ : Вища освіта, 2004 – 399 с. : іл.

11. Машинне доїння корів і первинна обробка молока / [Фененко І. І. та ін.] ; за ред. А. І. Фененка. – Київ : Урожай, 1990.
12. Механізація трудомістких робіт у малих фермах / [Ясенецький В. А. та ін.]. – Київ : Урожай, 1990.
13. Машина 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.
14. Ревенко І.І., Щербак В.М., Побігун А.М. Машина та обладнання для тваринництва: практикум. – Мелітополь: ТОВ “Видавничий будинок”, 2010. – 155 с.

Інтернет ресурси:

1. Електронний підручник «Машина і обладнання для тваринництва»// ДУ НМЦ ВФПО// Медіатека електронних засобів навчання// Агроінженерія. URL: <https://nmcbook.com.ua/elepidruchnuk/motnmc/Golovna/Golovna.htm>

2. Доїльна установка «Карусель». Навчальний відеофільм// ДУ «НМЦ ВФПО» // Медіатека електронних засобів навчання// Навчальні відеофільми. URL: <https://nmcbook.com.ua/%D0%BD%D0%B2%D1%84-%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%B1%D1%83%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0-%D1%82%D0%B0-%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0-%D0%B4%D0%BE/>

Викладач **Володимир ПАЗІЮК**

Програму практики виконано.

Оцінка «_____»

Підпис

ПБ наставника від виробництва

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛІНИ «РЕМОНТ МАШИН І ОБЛАДНАННЯ»

| Розділ | | Тема | | Обсяг годин для окремих видів навчальних занять і самостійної роботи | | | | |
|-------------------------|---|------|--|--|---------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| № | назва | № | назва | лекції | лабораторні заняття | практичні заняття | самостійна робота | разом |
| | | | Вступ | 2 | - | - | - | 2 |
| 1. | Виробничий процес ремонту машин і обладнання | 1.1. | Загальні положення виробничого процесу ремонту | 2 | - | - | - | 2 |
| | | 1.2. | Підготовка до ремонту, розбирання і миття | 2 | - | - | 1 | 3 |
| | | 1.3. | Дефектування і комплектування | 2 | 2 | - | - | 4 |
| | | 1.4. | Складання, регулювання, балансування, фарбування, обкатка і випробування | 2 | - | - | 1 | 3 |
| Всього за розділ | | | | 10 | 2 | - | 2 | 14 |
| 2. | Способи ремонту і відновлення деталей та спряжень | 2.1. | Поняття і способи ремонту деталей та спряжень | 2 | - | - | 1 | 3 |
| | | 2.2. | Відновлення деталей зварюванням, наплавленням і паянням | 2 | - | 2 | 1 | 5 |
| | | 2.3. | Прогресивні способи відновлення деталей | 2 | - | 2 | 1 | 5 |
| | | 2.4. | Слюсарно-механічні способи обробки деталей | 2 | - | 2 | 1 | 5 |
| Всього за розділ | | | | 8 | - | 6 | 4 | 18 |
| 3. | Технологія ремонту автотракторних двигунів | 3.1. | Ремонт блок-картерів і гільз циліндрів | 2 | 2 | - | 4 | 8 |
| | | 3.2. | Ремонт кривошипно-шатунного механізму | 2 | 2 | - | 4 | 8 |
| | | 3.3. | Ремонт механізму газорозподілу | 2 | 2 | - | 2 | 6 |
| | | 3.4. | Ремонт систем мащення і охолодження | 2 | 2 | - | 4 | 8 |
| | | 3.5. | Ремонт систем живлення | 2 | 4 | - | 2 | 8 |
| | | 3.6. | Ремонт електрообладнання | 2 | 2 | - | 4 | 8 |
| | | 3.7. | Складання, обкатка, випробування і контрольний огляд двигунів | 2 | 2 | - | 2 | 6 |
| Всього за розділ | | | | 14 | 16 | - | 22 | 52 |
| 4 | Технологія ремонту шасі і допоміжного | 4.1. | Ремонт рам, корпусних деталей, кабін, кузовів і баків | 2 | - | - | 1 | 3 |

| | | | | | | | | |
|--|--|------|--|-----------|-----------|----------|-----------|------------|
| | обладнання тракторів, автомобілів та комбайнів | 4.2. | Ремонт складальних одиниць трансмісії і ходової частини | 4 | - | 2 | 1 | 7 |
| | | 4.3. | Ремонт рульового керування і гальм | 4 | - | - | 2 | 6 |
| | | 4.4. | Ремонт гідросистем | 2 | 2 | - | 2 | 6 |
| Всього за розділ | | | | 12 | 2 | 2 | 6 | 22 |
| 5 | Технологія ремонту сільськогосподарських машин, обладнання тваринницьких ферм та ремонтних підприємств | 5.1. | Ремонт передавальних, транспортувальних і запобіжних механізмів | 2 | 2 | - | 2 | 6 |
| | | 5.2. | Ремонт ґрунтообробних машин | 2 | 2 | - | 2 | 6 |
| | | 5.3. | Ремонт посівних і садильних машин | 2 | - | - | 2 | 4 |
| | | 5.4. | Ремонт різальних, подрібнювальних і молотильних апаратів | 2 | - | - | 2 | 4 |
| | | 5.5. | Ремонт обладнання для водопостачання, роздавання кормів і видалення гною | 2 | - | - | 2 | 4 |
| | | 5.6. | Ремонт обладнання для машинного доїння корів і первинної обробки молока | 2 | - | - | 2 | 4 |
| | | 5.7. | Ремонт обладнання ремонтних підприємств | 2 | - | - | 2 | 4 |
| Всього за розділ 5 | | | | 14 | 4 | - | 14 | 32 |
| 6 | Організація і планування ремонтного виробництва | 6.1. | Планування робіт ремонтних підприємств | 2 | - | - | 1 | 3 |
| | | 6.2. | Матеріальна база ремонтного виробництва | 2 | - | - | 1 | 3 |
| | | 6.3. | Організація ремонту машин і обладнання на ремонтних підприємствах | 2 | - | - | 1 | 3 |
| | | 6.4. | Технічний контроль на ремонтних підприємствах | 2 | - | - | 1 | 3 |
| Всього за розділ 6 | | | | 8 | - | - | 4 | 12 |
| Курсовий проєкт (робота) | | | | - | - | - | - | - |
| Екзамен | | | | - | - | - | 30 | 30 |
| Разом годин з навчальної дисципліни | | | | 66 | 24 | 8 | 82 | 180 |

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА І ДЖЕРЕЛА

1. Бабусенко С.М. Ремонт тракторів і автомобілів. – Київ : Вища школа, 1987.
2. Бузовський В.А. Організація та економічний механізм технічного агросервісу. – Київ : УСГА, 1992.
3. Волошин Б.Б. та ін. Ремонт сільськогосподарської техніки : навч. посіб. – Немішаєве : НМЦ, 2005.
4. Калашников О.Г., Лауш П.В., Некрасов С.С. Ремонт машин. – Київ : Вища школа, 1983.

5. Коновалюк О.В., Кіяшко В.М., Колісник М.В. Технічний сервіс в агропромисловому комплексі : навч. посіб. – Київ : Аграрна освіта, 2013.
6. Лудченко О.А. Технічне обслуговування і ремонт автомобілів : організація і управління : підручник. – Київ : Знання, 2004.
7. Ремонт машин та обладнання / За ред. проф. О.І. Сідашенка, О.А. Науменка. – Київ : Агроосвіта, 2014.
8. Ремонт машин / За ред. О. І. Сідашенка, А. Я. Пліського. – Київ : Урожай, 1994.
9. Сідашенко О.І. Практикум з ремонту машин. – Київ : Урожай, 1995.
10. Технічне обслуговування та ремонт сільськогосподарської техніки : підручник. – В 2-х ч. / П.В. Лауш, І.Ф. Василенко, Т.П. Лесюк, О.А. Дьомін, В.Я. Чабанний, Н.П. Лауш, С.Б. Орищенко, В.С. Кухаренко, С.Г. Лауш; за ред. П.В. Лауша та І.Ф. Василенка. – Кіровоград : ПОЛІМЕД-Сервіс, 2007.
11. Технологія ремонту сільськогосподарської техніки : навч. посіб. / За ред. М.В. Власенка. – Київ : Вища школа, 1992.

Інтернет ресурси

https://www.youtube.com/watch?v=YyuRgzWvPls&list=PLOI07-AUaitWoyuS312evxDFpyPVF49_V&index=32 - Встановлення запалювання на двигуні ЗІЛ 130

https://www.youtube.com/watch?v=pNxcRrmWP3w&list=PLOI07-AUaitWoyuS312evxDFpyPVF49_V&index=31 - Встановлення паливного насоса на момент подачі палива на двигуні Д-37Е

https://www.youtube.com/watch?v=bFOqnanhlpc&list=PLOI07-AUaitWoyuS312evxDFpyPVF49_V&index=16 - Встановлення запалювання на автомобілі ВАЗ 2107

https://www.youtube.com/watch?v=vbds_Hy_2qg&list=PLOI07-AUaitWoyuS312evxDFpyPVF49_V&index=22 - Новітні технології в ремонті двигунів внутрішнього згорання

Викладач

Богодар ВЕРГУН

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ З ДИСЦИПЛІНИ «РЕМОНТ МАШИН І ОБЛАДНАННЯ»

| Назва роботи | Кількість годин | | |
|--|-----------------|-----------|-----------------------|
| | Всього | Практичні | Самостійна підготовка |
| 1. Ознайомлення з ремонтно-обслуговуючою базою навчального закладу або ремонтного підприємства. | 9 | 6 | 3 |
| 2. Приймання машин у ремонт. Розбирання та миття вузлів, агрегатів і деталей. Дефектування та комплектування вузлів і деталей | 9 | 6 | 3 |
| 3. Ремонт кривошипно-шатунного і газорозподільного механізмів двигуна. Обкатування і випробування двигуна внутрішнього згоряння. Контрольний огляд двигуна внутрішнього згоряння | 9 | 6 | 3 |
| 4. Ремонт головного зчеплення, трансмісії, ходової частини, | 9 | 6 | 3 |
| 5. Ремонт рульового керування і гальм тракторів, автомобілів, комбайнів. Ремонт гумотехнічних виробів | 9 | 6 | 3 |
| 6. Ремонт електрообладнання тракторів, автомобілів, комбайнів | 9 | 6 | 3 |
| 7. Ремонт паливної апаратури та гідросистеми тракторів, автомобілів і комбайнів | 9 | 6 | 3 |
| 8. Ремонт робочих органів і типових деталей ґрунтообробних, посівних і садильних машин та знарядь | 9 | 6 | 3 |
| 9. Ремонт ріжучих, молотильних, дробильних та подрібнювальних деталей, пристосувань, механізмів і обладнання тваринницьких ферм та сільськогосподарської техніки | 9 | 6 | 3 |
| 10. Ремонт передавальних, транспортуючих, сепаруючих і запобіжних механізмів сільськогосподарської техніки | 9 | 6 | 3 |
| Всього | 90 | 60 | 30 |

Література

1. Власенко М.В. Технологія ремонту сільськогосподарської техніки. – К.: Вища школа, 1992.
2. Войтюк Д.Г., Гаврилюк Г.Р. Сільськогосподарські машини. – К.: Урожай, 1994.
3. Гаврилюк Г.Р. Практикум з технологічної наладки та усунення несправностей сільськогосподарських машин. – К.: Урожай, 1995.
4. Гряник Г.М. Охорона праці. – К.: Урожай, 1994.
5. Лауш П.В. Організація практичного навчання. – К.: Урожай, 1996.
6. Сідашенко О.І. та ін. Практикум з ремонту машин. – К.: Урожай, 1995.
7. Черновол М.І., Власенко М.В. та ін. Обладнання ремонтних підприємств. – К.: Урожай, 1996.
8. Сідашенко О.І. та ін. Ремонт машин. – К.: Урожай, 1994.

Інтернет-ресурси

1. <https://www.youtube.com/watch?v=6p3CBFwx5Hc> - Урок виробничого навчання на тему: Розбирання, дефектування та збирання механізмів і систем двигуна.
2. <https://www.youtube.com/watch?v=mT-kjiCNsZ8> - Частина 1. Технічне обслуговування електрообладнання автомобіля.
3. https://www.youtube.com/watch?v=nk_cQEVnriQ- Підготовка комбайнів до сезону.
4. <https://naurok.com.ua/navchalniy-posibnik-osnovi-tehnicnogo-obslugovuvannya-ta-remontu-silskogospodarskih-mashin-ta-ustatkuvannya-226767.html> - Навчальний посібник «Основи технічного обслуговування та ремонту сільськогосподарських машин та устаткування».

Викладач **Богодар ВЕРГУН**

Програму практики виконано.

Оцінка « _____ »

Підпис

ПІБ наставника від виробництва

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ З ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНІЧНИЙ СЕРВІС В АПК»

| № П/П | НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ | Обсяг годин для окремих видів практичних занять і самостійної роботи | | |
|----------|---|--|-------------------|-----------|
| | | практичні заняття | самостійна робота | разом |
| 1. | Вивчення планово-запобіжної системи технічного обслуговування | 3 | 2 | 5 |
| 2. | Вивчення та виконання операцій загальної оцінки технічного стану машин | 3 | 1 | 4 |
| 3. | Вивчення та виконання операцій технічного обслуговування і діагностування ЦПГ, КШМ, ГРМ двигуна внутрішнього згорання | 3 | 2 | 5 |
| 4. | Вивчення та виконання операцій технічного обслуговування і діагностування системи живлення двигуна | 3 | 1 | 4 |
| 5. | Вивчення та виконання операцій технічного обслуговування і діагностування систем мащення і охолодження двигуна | 3 | 2 | 5 |
| 6. | Вивчення та виконання операцій технічного обслуговування і діагностування гідросистеми навіски тракторів | 3 | 1 | 4 |
| 7. | Вивчення та виконання операцій технічного обслуговування і діагностування вузлів електрообладнання тракторів, автомобілів, комбайнів | 3 | 2 | 5 |
| 8. | Вивчення та виконання операцій технічного обслуговування і діагностування вузлів трансмісії і ходової частини тракторів, автомобілів, комбайнів | 3 | 1 | 4 |
| 9. | Вивчення та виконання операцій технічного обслуговування і діагностування механізмів керування та гальмівної системи тракторів, автомобілів | 3 | 2 | 5 |
| 10. | Прогнозування залишкового ресурсу | 3 | 1 | 4 |
| | | | | |
| | РАЗОМ ГОДИН З НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ | 30 | 15 | 45 |

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. <http://promotors.com.ua/diagnostika-dviguna>
2. <https://agrotime.ua/servis/>
3. <https://www.youtube.com/watch?v=8lp5EU6dqtY>

Викладач **Юрій ЧЕПЛЬ**

Програму практики виконано.

Оцінка « _____ »

Підпис

ПІБ наставника від виробництва

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНІЧНИЙ СЕРВІС В АПК»

| П/П | НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ | ЛЕКЦІЇ | ЛАБОРАТОРНІ ЗАНЯТТЯ | ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ | САМОСТІЙНА РОБОТА | РАЗОМ |
|-----------|---|-----------|---------------------|-------------------|-------------------|------------|
| 4. | ДІАГНОСТУВАННЯ І ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ШАСІ ТРАКТОРІВ І АВТОМОБІЛІВ | | | | | |
| 4.1. | Діагностування і технічне обслуговування трансмісій | 2 | 2 | | 1 | 5 |
| 4.2. | Діагностування і технічне обслуговування ходових частин | 2 | 2 | | 1 | 5 |
| 4.3. | Діагностування і технічне обслуговування механізмів керування | 2 | 2 | | 1 | 5 |
| 4.4. | Діагностування і технічне обслуговування гідравлічних систем | 2 | 2 | | 1 | 5 |
| | ВСЬОГО ЗА РОЗДІЛ 4 | 8 | 8 | | 4 | 20 |
| 5. | ДІАГНОСТУВАННЯ І ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ СІЛЬСЬКО-ГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН | | | | | |
| 5.1. | Технічне обслуговування ґрунтообробних, посівних і садильних машин | 2 | | | 1 | 3 |
| 5.2. | Діагностування і технічне обслуговування зернозбиральних і спеціальних комбайнів | 1 | 2 | | 1 | 4 |
| 5.3. | Технічне обслуговування машин для внесення добрив, боротьби зі шкідниками і догляду за рослинами | 1 | | | | 1 |
| | ВСЬОГО ЗА РОЗДІЛ 5 | 4 | 2 | | 2 | 8 |
| 6. | ДІАГНОСТУВАННЯ І ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ МАШИН ТА ОБЛАДНАННЯ ТВАРИНИЦЬКИХ ФЕРМ | | | | | |
| 6.1. | Діагностування та обслуговування систем водопостачання, мікроклімату і ґноевидалення | 1 | | | 1 | 2 |
| 6.2. | Обслуговування обладнання для приготування і роздавання кормів | 1 | | | 1 | 2 |
| 6.3. | Діагностування, технічне обслуговування доїльних установок та обладнання для первинної обробки молока | 2 | | | 1 | 3 |
| 6.4. | Обслуговування обладнання для стриження овець, птахоферм та інкубаторів | 2 | | | 1 | 3 |
| | ВСЬОГО ЗА РОЗДІЛ 6 | 6 | | | 4 | 10 |
| 7. | ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ СТЕНДОВОГО ОБЛАДНАННЯ І ЗАСОБІВ ДЛЯ ТО ТА ДІАГНОСТУВАННЯ МАШИН | | | | | |
| 7.1. | Технічне обслуговування стендового обладнання | 1 | | | | 1 |
| 7.2. | Технічне обслуговування діагностичного обладнання | 1 | | | | 1 |
| | ВСЬОГО ЗА РОЗДІЛ 7 | 2 | | | | 2 |
| | КУРСОВИЙ ПРОЄКТ(РОБОТА) | | | | 30 | 30 |
| | ЕКЗАМЕН | | | | 30 | 30 |
| | РАЗОМ ГОДИНИ З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | 58 | 20 | 4 | 98 | 180 |

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/1P2kGFw3jVCwUkoU4rSZhychjln3Mfm9/view>
2. <http://promotors.com.ua/diagnostika-dviguna>
3. <https://agrotime.ua/servis/>
4. <https://www.youtube.com/watch?v=8lp5EU6dqtY>

Викладач

Юрій ЧЕПІЛЬ