

Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ
«Любешівський технічний фаховий коледж
Луцького національного технічного університету»



Вступ до спеціальності (технології)

Методичні вказівки до виконання самостійної роботи

для здобувачів освітньо-професійного ступеня фаховий молодший

бакалавр

галузь знань 13 Механічна інженерія

спеціальності 133 Галузеве машинобудування

денної форми навчання

Любешів 2023

УДК 663/664 (07)

О 76

До друку

Голова методичної ради ВСП «Любешівський ТФК ЛНТУ»

_____ Герасимик-Чернова Т.П.

Електронна копія друкованого видання передана для внесення в репозитарій коледжу

Бібліотекар _____ М.М. Демих

Затверджено методичною радою ВСП «Любешівський ТФК Луцького НТУ»

протокол № _____ від «_____» _____ 2023 р.

Рекомендовано до видання на засіданні випускної циклової (методичної) комісії педпрацівників харчового виробництва, галузевого машинобудування, готельно-ресторанної справи, обліку та оподаткування

протокол № _____ від «_____» _____ 2023 р.

Голова циклової методичної комісії _____ Кравченко Т.Ф.

Укладач: _____ Н.Г.Остапук, викладач першої категорії

Рецензент: _____

Відповідальний за випуск: _____ Кравченко Т.Ф., викладач вищої категорії, голова випускної циклової (методичної) комісії педпрацівників харчового виробництва, галузевого машинобудування, готельно-ресторанної справи, обліку та оподаткування

Енергоощадні технології[Текст]: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 133 Галузеве машинобудування денної форми навчання/уклад. Н.Г.Остапук. – Любешів: ВСП «Любешівський ТФК ЛНТУ», 2023. – 16с.

© Остапук Н.Г., 2023

Вступ

Методичні вказівки до самостійної роботи призначені для студентів 1-го курсу спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».

Мета самостійної роботи студентів – це розвиток творчих здібностей та активізацій розумової діяльності студентів та формування в них потреби безперервного самостійного поповнення знань.

Завдання самостійної роботи студентів:

- навчити студентів самостійно працювати над літературою;
- творчо сприймати навчальний матеріал і його осмислювати;
- набути навички щоденної самостійної роботи в одержанні та узагальненні знань, вмінь.

Зміст самостійної роботи студентів з дисципліни «Вступ до спеціальності» визначається навчальною програмою дисципліни та робочою навчальною програмою вивчення дисципліни.

Методичні вказівки до виконання самостійної роботи студентів з дисципліни «Вступ до спеціальності» містять:

- тематичне планування самостійної роботи;
- перелік питань, що повинен вивчити студент під час опрацювання кожної теми;
- запитання для самоконтролю;
- перелік рекомендованої літератури.

8. Планування самостійної роботи

№з/п	Назва тем курсу, лекційних занять та їх зміст. Назви змістовних модулів	Час опрацювання
1	2	3
1	Тема 1. Вступ. Мета та завдання дисципліни	
	Актуальність, мета та завдання навчальної дисципліни «Вступ до спеціальності». Загальні відомості про с/г виробництво	2
2	Тема 2. Актуальні питання та спеціалізація сільськогосподарського та харчового виробництв	
	Сучасний стан агропромислового та харчового виробництв. Перспективні напрямки розвитку аграрної та продовольчої політики в Україні. Виробничі ресурси та спеціалізація сільського та харчового виробництв Виробничий потенціал сучасного сільського господарства. Існуючі проблеми та можливі шляхи їх подолання.	4
3	Тема 3. Перспективи та особливості управління виробництвом продукції рослинництва і тваринництва	
	Ефективність використання наявних у галузі рослинництва ресурсів. Поліпшення мікроклімату тваринних приміщень. Вплив різного доїльного обладнання на захворюваність корів та продуктивність молочної ферми. Аналіз та систематизація науково-технічної інформації для організації матеріально-технічного забезпечення аграрного виробництва.	4
4	Тема 4. Агроекосистеми України. Якість продукції сільськогосподарського та харчового виробництв	

	Управління якістю продукції. Вплив добрив та отрутохімікатів на якість сільськогосподарської продукції. Роль сільськогосподарської продукції в житті людства. Якість продукції харчового виробництва	4
5	Тема 5. Організація праці на агропромисловому та харчовому підприємствах	
	Цілі та мета управління агропромисловим виробництвом. Методи та кадри для здійснення управління. Організація праці на підприємстві. Загальна структура інженерної професії. Основні напрями підготовки механіків для харчового виробництва. Професійна кар'єра сучасного механіка.	4
6	Тема 6. Механізація та автоматизація агропромислового та харчового виробництв	
	Функціонування основних енергетичних засобів у сільському господарстві. Особливості будови та технічні характеристики сільськогосподарської техніки. Технологічні процеси аграрного виробництва. Виробнича експлуатація техніки. Технічна експлуатація сільськогосподарських машин. Ефективність використання техніки в сільському господарстві.	4
7	Тема 7. Ремонт та технічний сервіс обладнання агропромислового та харчового виробництв	
	Необхідність виконання ремонтних робіт харчового та агропромислового обладнання. Особливості виконання ремонтних робіт різної техніки в даних галузях. Технічний сервіс машин. Особливості виконання робіт із технічного сервісу різноманітної техніки в харчовій галузі.	4
	ВСЬОГО	26

Тематичне планування самостійної роботи

Тема 1. Вступ. Мета та завдання дисципліни

При опрацюванні цієї теми студент повинен вивчити такі питання, використавши літературне джерело [1]:

Роль навчальної дисципліни у формуванні фахівця ОПС «фаховий молодший бакалавр» із спеціальності «Галузеве машинобудування» та «Агроінженерія». Зміст навчальної дисципліни. Зв'язок з іншими навчальними дисциплінами. Форми контрольних заходів. Загальні відомості про с/г виробництво.

Запитання для самоконтролю

1. Основне призначення сільського господарства
2. Особливості сільськогосподарського виробництва

Тема 2. Актуальні питання та спеціалізація сільськогосподарського та харчового виробництв

При опрацюванні цієї теми студент повинен вивчити такі питання, скориставшись літературними джерелами [1], [2]:

Актуальні питання сучасної аграрної політики

Сучасний стан агропромислового та харчового виробництв. Перспективні напрямки розвитку аграрної та продовольчої політики в Україні.

Виробничі ресурси та спеціалізація сільського та харчового виробництв

Виробничий потенціал сучасного сільського господарства. Існуючі проблеми та можливі шляхи їх подолання.

Запитання для самоконтролю

1. Актуальні питання сучасної аграрної політики
2. Сільське господарство в структурі експорту
3. Структура сільськогосподарських земель
4. Експорт сільськогосподарської продукції до ЄС
5. Агрологістика
6. Інвестування в агропромисловість в Україні

7. Стартапи в агропромисловості
8. Відкриття ринку землі в Україні
9. Стан агропромисловості за період війни росії проти України
10. Сучасний стан харчового виробництва України
11. Виробничі ресурси харчового виробництва
12. Спеціалізація с/г виробництва

Тема 3. Перспективи та особливості виробництва продукції рослинництва і тваринництва

При опрацюванні теми вивчити питання, скориставшись джерелами [6], [7], [9]:

Виробництво продукції рослинництва та перспективи галузі.

Землеробство. Структура виробництва та споживання продукції рослинництва. Ефективність використання наявних у галузі рослинництва ресурсів.

Особливості виробництва продукції тваринництва.

Підвищення ефективності галузей птахівництва та молочного тваринництва. Поліпшення мікроклімату в пташниках. Вплив різного доїльного обладнання на захворюваність корів та продуктивність молочної ферми.

Запитання для самоконтролю

1. Виробництво продукції рослинництва та перспективи галузі
2. Структура виробництва та споживання продукції рослинництва
3. Ефективність використання наявних у галузі рослинництва ресурсів
4. Особливості виробництва продукції тваринництва
5. Підвищення ефективності галузей птахівництва та молочного тваринництва
6. Поліпшення мікроклімату в пташниках
7. Вплив різного доїльного обладнання на захворюваність корів та продуктивність молочної ферми.

Тема 4. Агроекосистеми України. Якість продукції сільськогосподарського та харчового виробництва

При опрацюванні теми вивчити питання, скориставшись джерелами [1], [8]:

Управління якістю продукції. Вплив добрив та отрутохімікатів на якість сільськогосподарської продукції. Роль сільськогосподарської продукції в житті людства.

Запитання для самоконтролю

1. Агроекосистеми України
2. Роль сільськогосподарської продукції в житті людства.
3. Вплив добрив та отрутохімікатів на якість сільськогосподарської продукції.
4. Якість продукції сільськогосподарського виробництва
5. Якість продукції харчового виробництва

Тема 5. Організація праці на агропромисловому та харчовому підприємствах

При опрацюванні теми вивчити питання, скориставшись джерелом [5]:

Історія розвитку інженерної діяльності

Управління агропромисловим та харчовим виробництвами.

Цілі та мета управління агропромисловим виробництвом. Методи та кадри для здійснення управління. Державне та індивідуальне управління виробництвом. Аналіз та систематизація науково-технічної інформації для організації матеріально-технічного забезпечення аграрного та харчового виробництв.

Організація праці на підприємстві. Загальна структура інженерної професії. Кваліфікаційна характеристика фахового молодшого бакалавра з галузевого машинобудування та агроінженерії.

Основні напрями підготовки механіків для харчового виробництва. Професійна кар'єра сучасного механіка.

Запитання для самоконтролю

1. Історія розвитку інженерної діяльності
2. Управління агропромисловим та харчовим виробництвами
3. Цілі та мета управління агропромисловим виробництвом.
4. Методи та кадри для здійснення управління.
5. Державне та індивідуальне управління виробництвом.
6. Організація праці на підприємстві.

7. Загальна структура інженерної професії.
8. Кваліфікаційна характеристика фахового молодшого бакалавра з галузевого машинобудування та агроінженерії.
9. Основні напрями підготовки механіків для харчового виробництва.
10. Професійна кар'єра сучасного механіка.

Тема 6. Механізація та автоматизація агропромислового та харчового виробництв

При опрацюванні теми вивчити питання, скориставшись джерелом [3]:

Механізація агропромислового виробництва.

Механізація харчового виробництва.

Особливості будови та технічні характеристики обладнання харчового виробництва.

Технологічне обладнання для виробництва хлібобулочних виробів та молочної продукції

Основні засоби механізації агропромислового виробництва.

Основне обладнання для виробництва хлібобулочних виробів та молочної продукції

Запитання для самоконтролю

1. Механізація агропромислового виробництва
2. Механізація харчового виробництва
3. Особливості будови та технічні характеристики обладнання харчового виробництва.
4. Технологічне обладнання для виробництва хлібобулочних виробів молочної продукції
5. Технологічне обладнання для виробництва
6. Автоматизація с/г виробництва
7. Автоматизація харчового виробництва
8. Роботизація харчового виробництва

Тема 7. Ремонт та технічний сервіс обладнання агропромислового та харчового виробництв

При опрацюванні теми вивчити питання, скориставшись джерелом [3]:

Сутність ремонту та його види. Необхідність виконання ремонтних робіт харчового та агропромислового обладнання. Ремонтні підприємства. Ремонтні майстерні. Особливості виконання ремонтних робіт різної техніки в даних галузях.

Технічний сервіс машин. Обов'язковість проведення заходів технічного сервісу машин та обладнання. Сервісні підприємства. Сервісні майстерні. Періодичність проходження заходів технічного сервісу. Особливості виконання робіт із технічного сервісу різноманітної техніки в харчовій галузі.

Запитання для самоконтролю

1. Сутність ремонту та його види
2. Необхідність виконання ремонтних робіт харчового та агропромислового обладнання
3. Ремонтні підприємства
4. Ремонтні майстерні
5. Особливості виконання ремонтних робіт різної техніки в даних галузях.
6. Технічний сервіс машин
7. Обов'язковість проведення заходів технічного сервісу машин та обладнання.
8. Сервісні підприємства
9. Сервісні майстерні
10. Періодичність проходження заходів технічного сервісу
11. Особливості виконання робіт із технічного сервісу різноманітної техніки в харчовій галузі.

Перелік питань, що виносяться на залік

1. Актуальні питання сучасної аграрної політики
2. Сільське господарство в структурі експорту
3. Структура сільськогосподарських земель
4. Експорт сільськогосподарської продукції до ЄС
5. Агрологістика
6. Інвестування в агропромисловість в Україні
7. Стартапи в агропромисловості
8. Відкриття ринку землі в Україні
9. Стан агропромисловості за період війни росії проти України
10. Основне призначення сільського господарства
11. Особливості сільськогосподарського виробництва
12. Сучасний стан харчового виробництва України
13. Виробничі ресурси харчового виробництва
14. Спеціалізація с/г виробництва
15. Виробництво продукції рослинництва та перспективи галузі
16. Структура виробництва та споживання продукції рослинництва
17. Ефективність використання наявних у галузі рослинництва ресурсів
18. Особливості виробництва продукції тваринництва
19. Підвищення ефективності галузей птахівництва та молочного тваринництва
20. Поліпшення мікроклімату в пташниках
21. Вплив різного доїльного обладнання на захворюваність корів та продуктивність молочної ферми.
22. Агроекосистеми України
23. Роль сільськогосподарської продукції в житті людства.
24. Вплив добрив та отрутохімікатів на якість сільськогосподарської продукції.
25. Якість продукції сільськогосподарського виробництва

26. Якість продукції харчового виробництва
27. Історія розвитку інженерної діяльності
28. Управління агропромисловим та харчовим виробництвами
29. Цілі та мета управління агропромисловим виробництвом.
30. Методи та кадри для здійснення управління.
31. Державне та індивідуальне управління виробництвом.
32. Організація праці на підприємстві.
33. Загальна структура інженерної професії.
34. Кваліфікаційна характеристика фахового молодшого бакалавра з галузевого машинобудування та агроінженерії.
35. Основні напрями підготовки механіків для харчового виробництва.
36. Професійна кар'єра сучасного механіка.
37. Механізація агропромислового виробництва
38. Механізація харчового виробництва
39. Особливості будови та технічні характеристики обладнання харчового виробництва.
40. Технологічне обладнання для виробництва хлібобулочних виробів молочної продукції
41. Технологічне обладнання для виробництва
42. Автоматизація с/г виробництва
43. Автоматизація харчового виробництва
44. Роботизація харчового виробництва
45. Сутність ремонту та його види
46. Необхідність виконання ремонтних робіт харчового та агропромислового обладнання
47. Ремонтні підприємства
48. Ремонтні майстерні
49. Особливості виконання ремонтних робіт різної техніки в даних галузях.
50. Технічний сервіс машин

51. Обов'язковість проведення заходів технічного сервісу машин та обладнання.

52. Сервісні підприємства

53. Сервісні майстерні

54. Періодичність проходження заходів технічного сервісу

55. Особливості виконання робіт із технічного сервісу різноманітної техніки в харчовій галузі.

Перелік рекомендованої літератури

1. Введення до спеціальності: навч. посіб. / за ред. Примака І. Д., Примак О. І. – К.: Центр учбової літератури, 2009. – 392 с.
2. Гулий І. С. та ін. Обладнання підприємства переробної і харчової промисловості. – Вінниця: Нова книга, 2001. – 576 с.
3. Механізація переробки та зберігання сільськогосподарської продукції: курс лекцій / Н.І. Хомик, В.П. Олексюк, О.П. Цьонь –Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2016. – 288с.
4. Андрійчук В.Г. Економіка підприємств агропромислового комплексу: підручник / В.Г. Андрійчук. – К.: КНЕУ, 2013. – 779 с.
5. Управління інженерною діяльністю виробничих і сервісних підприємств АПК: навч. посіб. / [Калетнік Г.М., Войтюк В.Д., Бондар С.М. та ін.]. – К.: "Хай-Тек Прес", 2010. – 448 с.
6. Волкова В.І. Основи тваринництва і бджільництва. Т.1. – «Інтас» 2008р. – 338 с.
7. Системи технологій в рослинництві: навч. посіб. / Г.М. Господаренко, В.О. Єщенко, С.П. Полторецький та ін. – Умань: СПД Сочінський, 2008. – 368 с.
8. Головчук А.Ф. Машиновикористання та екологія довкілля: підручник / А.Ф. Головчук, А.С. Лімонт, М.Г. Бондаренко; за ред. А.Ф. Головчука. – К.: Гра- мота, 2007. – 360 с.
9. Кравченко М.С. Землеробство : підручник / М.С. Кравченко, Ю.А. Злобін, О.М. Царенко та ін.; за ред. М.С. Кравченка. – К.: Либідь, 2002. - 496 с.

Зміст

Вступ.....	3
Планування самостійної роботи студентів.....	4
Тематичне планування самостійної роботи.....	6
Питання на залік.....	11
Перелік рекомендованої літератури.....	14

Вступ до спеціальності (технології) [Текст]: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 133 Галузеве машинобудування денної форми навчання/уклад. Н.Г.Остапук. – Любешів: ВСП «Любешівський ТФК ЛНТУ», 2023. – 16 с.

Комп'ютерний набір і верстка : Н.Г. Остапук
Редактор:

Комп'ютерний набір і верстка : Н.Г. Остапук
Редактор: Н.Г.Остапук

Підп. до друку _____ 2023 р. Формат А4.
Папір офіс. Гарн. Таймс. Умов. друк. арк. _____
Обл. вид. арк. _____ Тираж 15 прим.