**Навчальні матеріали для дистанційної роботи студентів АГРОНОМІЧНОГО ВІДДІЛЕННЯ**

**Іллінецького державного аграрного коледжу на період карантину з 12.03.2020 року по 3.04.2020**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Група | Викладач, дисципліна | Кількість годин | Тема лекції | План, зміст лекції | Література |
| А-11 | Біологія, - Матящук С.І. | 8 | Тема: 1 «Предмет вивчення екології, її завдання та методи»  Тема: 2 «Властивості та характеристики екосистем»  Тема: 3 «Проект  Дослідження особливостей структури місцевих екосистем (природних чи штучних)» | План:  1.Екологія-розділ природничих науки  2.Завдання екології  3.Методи екологічних досліджень  План:  1.Популяції та їхні характеристики  2.Поняття про екосистему та біогеоценоз  3.Перетворення енергії у біогеоценозах  План:  1.Поняття про сукцесії  2. Природні екосистеми  3.Штучні екосистеми | Остапченко, Л.І.; Балан, П. Г.; Компанець, Т. А.; Рушковський, С. Р. [«Біологія і екологія (рівень стандарту)» підручник для 11 класу закладів загальної середньої освіти](https://lib.imzo.gov.ua/handle/123456789/282) ﻿ (2019)  Остапченко, Л.І.; Балан, П. Г.; Компанець, Т. А.; Рушковський, С. Р. [«Біологія і екологія (рівень стандарту)» підручник для 11 класу закладів загальної середньої освіти](https://lib.imzo.gov.ua/handle/123456789/282) ﻿ (2019)  Остапченко, Л.І.; Балан, П. Г.; Компанець, Т. А.; Рушковський, С. Р. [«Біологія і екологія (рівень стандарту)» підручник для 11 класу закладів загальної середньої освіти](https://lib.imzo.gov.ua/handle/123456789/282) ﻿ (2019) |
| Всесвітня історія | 6 | Друга світова війна. | 1.Причини, характер, періодизація Другої світової війни. Характеристика основних періодів війни. Основні театри воєнних дій.  2.Дипломатія часів війни. Утворення антигітлерівської коаліції, її значення.  3.Особливості окупаційного режиму і руху Опору.  4.Людина під час війни. Голокост. Праведники народів світу.    5.Капітуляція Німеччини та її союзників. Нюрнберзький і Токійський процеси над воєнними злочинцями.    6.Політичні, економічні та соціальні наслідки | Підручник: О.В. Гісем, О.О. Мартинюк «Всесвітня історія (рівень стандарту)» 10 клас,  ст. 125-159  <https://4book.org/uchebniki-ukraina/10-klass/vsesvitnya-istoriya-10-klas-gisem-2018-stand-2018>  Додатково:  <https://www.youtube.com/watch?v=XCYvV6gzPLg&list=PLv6ufBUWdRi0QRxev-TfiEY_yydWvxP4S&index=4>  <https://www.youtube.com/watch?v=ATpdw6Wt6HM&list=PLv6ufBUWdRi0QRxev-TfiEY_yydWvxP4S&index=5>  <https://www.youtube.com/watch?v=u-ISx-IHook&list=PLv6ufBUWdRi0QRxev-TfiEY_yydWvxP4S&index=6>  <https://www.youtube.com/watch?v=6nm9OTyz1Gs&list=PLv6ufBUWdRi0QRxev-TfiEY_yydWvxP4S&index=7>  <https://www.youtube.com/watch?v=5Bf32TKiZ78&t=22s>  <https://www.youtube.com/watch?v=qHk9P4wbMxg&t=10s>  <https://www.youtube.com/watch?v=-Yst63BHwsE&list=PLv6ufBUWdRi0QRxev-TfiEY_yydWvxP4S&index=10> |
| Захист Вітчизни | 6 | Сучасна стрілецька зброя | 1. Призначення, бойоваі властивості АК-74, 2. Будова АК-74, призначення його частин і механізмів; 3. Дія частмн і механізмів при стрільбі   Заходи безпеки і правила поводження зі стрілецькою зброєю | Підручник  Захист Вітчизни (Герасимів, Пашко, Фука, Щирба) 10 клас ст.75-81, ст.85  <https://pidruchnyk.com.ua/409-zahist-vtchizni-dlya-hlopcv-gerasimv-pashko-fuka-schirba-10-klas.html>  Додатково:  <https://disted.edu.vn.ua/courses/learn/1008>  <https://www.youtube.com/watch?v=JYWjlcstvh8>  <https://www.youtube.com/watch?v=giHcng0hFBU>  <https://www.youtube.com/watch?v=rzr3CcnhgwE> |
| Іноземна мова | 8 | Англомовні країни світу (Великобританія, США) | Ex.1  p.61(читати і письмово перекласти)  Ex.2 p.62-63(читати і письмово перекласти)  Ex.2 a) p.63  Ex.2 b) p.64 (читати і письмово перекласти)  Ex.3 a), b) p.65 – 69 (читати і письмово перекласти) | Робочий зошит з англійської мови для студентів І курсів |
| Історія України | 6 |  |  |  |
| Математика | 10 | Заняття № 36  Первісна та її властивості  Заняття № 37  Правила знаходження первісних  Заняття № 38  Інтеграл, його геометричний та фізичний зміст  Заняття № 39  Невизначений інтеграл та його властивості  Заняття № 40  Визначений інтеграл.  Формула Ньютона-Лейбніца | 1. Задачі, які приводять до поняття первісної. 2. Операції диференціювання і інтегрування. 3. Означення первісної. 4. Ознака сталості функції. 5. Теорема про основну властивість  первісної. 6. Три правила знаходження первісної.   Таблиця деяких первісних. Розв’язування вправ  Розв’язування вправ.   1. Запис таблиці первісних. 2. Повторення і пояснення правил знаходження первісних.   Підготовка до самостійної роботи №1 «Первісна. Невизначений інтеграл».  1.Поняття невизначеного інтеграла.  2.Властивості невизначеного інтеграла.  3.Таблиця основних невизначених інтегралів. Пояснення.  Запис таблиці невизначених інтегралів.  Підготовка до самостійної роботи №1 «Первісна. Невизначений інтеграл».  1.Під графік функції (криволінійна трапеція).  2.Теорема про площу криволінійної трапеції.  3.Визначення площі підграфіка функції. Інтегральні суми.  4.Поняття визначеного інтегралу. Формула Ньютона-Лейбніца.  Властивості визначеного інтеграл | Математика: Алгебра і початки аналізу та геометрія: підр. для 11 кл. (рівень стандарту)  *Автор:* Г.П. Бевз, В.Г. Бевз  *Видавництво:* Київ, "Освіта", 2019  Розділ 2 §5  № 202, 203, 204  <https://drive.google.com/drive/folders/1dM7sdbI5VHHBAC96mIf1CIcHWw_3QXOQ>  Математика: Алгебра і початки аналізу та геометрія: підр. для 11 кл. (рівень стандарту)  *Автор:* Г.П. Бевз, В.Г. Бевз  *Видавництво:* Київ, "Освіта", 2019.Розділ 2 §5 №218, 219, 221  <https://drive.google.com/drive/folders/1dM7sdbI5VHHBAC96mIf1CIcHWw_3QXOQ>  *Автор:* А.Г. Мерзляк, Д.А. Номіровський, В.Б. Полонський, М.С. Якір  *Видавництво:* Харків, "Гімназія", 2019 §2 п.10 № 10.3, 10.5  Математика: Алгебра і початки аналізу та геометрія: підр. для 11 кл. (рівень стандарту) *Автор:* А.Г. Мерзляк, Д.А. Номіровський, В.Б. Полонський, М.С. Якір  *Видавництво:* Харків, "Гімназія", 2019 §2 п.11 № 11.3  Математика: Алгебра і початки аналізу та геометрія: підр. для 11 кл. (рівень стандарту)  *Автор:* Г.П. Бевз, В.Г. Бевз  *Видавництво:* Київ, "Освіта", 2019  Розділ 2 §7 №273, 275, 279  <https://drive.google.com/drive/folders/1dM7sdbI5VHHBAC96mIf1CIcHWw_3QXOQ> |
| Основи інформатики | 8 | Консолідація даних. Зведені таблиці.  Основи статистичного аналізу даних. Ряди даних.  Обчислення основних статистичних характеристик вибірки | 1. Поняття консолідації даних.  2. Алгоритм консолідації.  3. Побудова зведених таблиць.  4. Стилі зведеної таблиці.  1. Поняття статистики.  2. Етапи статистичного дослідження.  3. Ряди даних  1. Вбудовані функції в Microsoft Excel.  2.Основні статистичні  характеристики вибірки.  3. Статистичні функції. | О. О. Бондаренко "Інформатика 10(11) кл." Р.2, §10  Тести <http://grigorenko-sv.pp.ua/mod2/tes22/>  О. О. Бондаренко "Інформатика 10(11) кл." Р.2, §11  Тести <http://grigorenko-sv.pp.ua/mod2/tes22/>  О. О. Бондаренко "Інформатика 10(11) кл." Р.2, §12  Тести <http://grigorenko-sv.pp.ua/mod2/tes22/> |
| Зарубіжна література | 4 |  |  |  |
| Українська література | 6 | 1. Леся Українка. Життєвий і творчий шлях. Поетична творчість. Неоромантизм | 1.Збірка поезій «На крилах пісень», поезія «Contra spem spero!»(на-пам`ять)    2.Драма-феєрія «Лісова пісня». Композиція.Сюжет. Проблематика. Робота з текстом твору    3.Образи людини  і природи в драмі-феєрії «Лісова пісня», їх характеристика.Образ Мавки і Лукаша | Авраменко О.  (10 клас)  с.205 - 214  Авраменко О.  (10 клас)  С.221-226  Авраменко О.  (10 клас)  С.226-228 |
| Українська мова | 6 | 1. Морфологічна норма.  Іменник як частина мови  2. Рід іменників. Іменники спільного й подвійного роду  *3*  Складні випадки відмінювання іменників | Морфологічна норма. Морфологічна помилка.  Частини мови: самостійні та службові.  Іменник як частина мови: значення, морфологічні ознаки, синтаксична роль.  Рід іменників.  Рід незмінюваних іменників.  Іменники спільного й подвійного роду.  Складні випадки узгодження роду іменників з іншими частинами мови.  Число іменників. Іменники, що мають лише форму однини або множини.  1.Поділ іменників на відміни.  2. Закінчення іменників в орудному відмінку.  3. Закінчення іменників чоловічого роду II   відміни в родовому відмінку**.** | Глазова О.П. Українська мова:(рівень стандарту):підручник для 10 класу закл. заг. середн. освіти - К, 2019.  Параграф 39, с.173-174,  впр. 336,  338.   О.В.Заболотний, В.В.Заболотний. Українська мова:(рівень стандарту):підручник для 10 класу закл. заг. середн. освіти- К, 2019.  Параграф 38-39 с. 143-150, впр. 344, 352, 357  О.В.Заболотний, В.В.Заболотний. Українська мова:(рівень стандарту):підручник для 10 класу закл. заг. середн. освіти- К, 2019.  Параграф 40-41 с. 151-156, впр. 370, 384, 388 |
| Фізика астрономія | 6 |  |  |  |
| Хімія | 6 | Відносний вихід продукту реакції          Гідроліз солі        Поняття про гальванічний елемент як хімічне джерело електричного струму. | Розв’язування задач          1. Поняття про гідроліз  2. Типи гідролізу          1. Поняття про гальванічний елемент  2. Види і принципи роботи малих джерел електричного струму, утилізація їх. | Попель П.П., Крикля Л.В. Хімія 11 кл.  ст. 60-65      Попель П.П., Крикля Л.В. Хімія 11 кл.  ст. 65-72        Попель П.П., Крикля Л.В. Хімія 11 кл.  ст. 73-79  другий пункт плану оформити у вигляді проєкту |
| Фізична культура | 8 |  |  |  |
| Екологія | 2 |  |  |  |
| А-12 | Біологія | 8 | Тема: 1 «Предмет вивчення екології, її завдання та методи»  Тема: 2 «Властивості та характеристики екосистем»  Тема: 3 «Проект  Дослідження особливостей структури місцевих екосистем (природних чи штучних)»  Тема :4 «Агроценози, їхня структура та особливості функціонування» | План:  1.Екологія-розділ природничих науки  2.Завдання екології  3.Методи екологічних досліджень  План:  1.Популяції та їхні характеристики  2.Поняття про екосистему та біогеоценоз  3.Перетворення енергії у біогеоценозах  План:  1.Поняття про сукцесії  2. Природні екосистеми  3.Штучні екосистеми  План:  1.Агроценози та їх структура  2. Агроценози та їх функціонування | Остапченко, Л.І.; Балан, П. Г.; Компанець, Т. А.; Рушковський, С. Р. [«Біологія і екологія (рівень стандарту)» підручник для 11 класу закладів загальної середньої освіти](https://lib.imzo.gov.ua/handle/123456789/282) ﻿ (2019  Остапченко, Л.І.; Балан, П. Г.; Компанець, Т. А.; Рушковський, С. Р. [«Біологія і екологія (рівень стандарту)» підручник для 11 класу закладів загальної середньої освіти](https://lib.imzo.gov.ua/handle/123456789/282) ﻿ (2019  Остапченко, Л.І.; Балан, П. Г.; Компанець, Т. А.; Рушковський, С. Р. [«Біологія і екологія (рівень стандарту)» підручник для 11 класу закладів загальної середньої освіти](https://lib.imzo.gov.ua/handle/123456789/282) ﻿ (2019  Остапченко, Л.І.; Балан, П. Г.; Компанець, Т. А.; Рушковський, С. Р. [«Біологія і екологія (рівень стандарту)» підручник для 11 класу закладів загальної середньої освіти](https://lib.imzo.gov.ua/handle/123456789/282) ﻿ (2019 |
| Всесвітня історія | 4 | Друга світова війна. | 1.Причини, характер, періодизація Другої світової війни. Характеристика основних періодів війни. Основні театри воєнних дій.  2.Дипломатія часів війни. Утворення антигітлерівської коаліції, її значення.  3.Особливості окупаційного режиму і руху Опору.  4.Людина під час війни. Голокост. Праведники народів світу.  5.Капітуляція Німеччини та її союзників. Нюрнберзький і Токійський процеси над воєнними злочинцями.  6.Політичні, економічні та соціальні наслідки | Підручник: О.В. Гісем, О.О. Мартинюк «Всесвітня історія (рівень стандарту)» 10 клас,  ст. 125-159  <https://4book.org/uchebniki-ukraina/10-klass/vsesvitnya-istoriya-10-klas-gisem-2018-stand-2018>  Додатково:  <https://www.youtube.com/watch?v=XCYvV6gzPLg&list=PLv6ufBUWdRi0QRxev-TfiEY_yydWvxP4S&index=4>  <https://www.youtube.com/watch?v=ATpdw6Wt6HM&list=PLv6ufBUWdRi0QRxev-TfiEY_yydWvxP4S&index=5>  <https://www.youtube.com/watch?v=u-ISx-IHook&list=PLv6ufBUWdRi0QRxev-TfiEY_yydWvxP4S&index=6>  <https://www.youtube.com/watch?v=6nm9OTyz1Gs&list=PLv6ufBUWdRi0QRxev-TfiEY_yydWvxP4S&index=7>  <https://www.youtube.com/watch?v=5Bf32TKiZ78&t=22s>  <https://www.youtube.com/watch?v=qHk9P4wbMxg&t=10s>  <https://www.youtube.com/watch?v=-Yst63BHwsE&list=PLv6ufBUWdRi0QRxev-TfiEY_yydWvxP4S&index=10> |
| Захист Вітчизни | 6 | Сучасна стрілецька зброя | 1. Призначення, бойоваі властивості АК-74, 2. Будова АК-74, призначення його частин і механізмів; 3. Дія частмн і механізмів при стрільбі   Заходи безпеки і правила поводження зі стрілецькою зброєю | Підручник  Захист Вітчизни (Герасимів, Пашко, Фука, Щирба) 10 клас ст.75-81, ст.85  <https://pidruchnyk.com.ua/409-zahist-vtchizni-dlya-hlopcv-gerasimv-pashko-fuka-schirba-10-klas.html>  Додатково:  <https://disted.edu.vn.ua/courses/learn/1008>  <https://www.youtube.com/watch?v=JYWjlcstvh8>  <https://www.youtube.com/watch?v=giHcng0hFBU>  <https://www.youtube.com/watch?v=rzr3CcnhgwE> |
| Іноземна мова | 6 | Англомовні країни світу (Великобританія, США) | Ex.1  p.61(читати і письмово перекласти)  Ex.2 p.62-63(читати і письмово перекласти)  Ex.2 a) p.63  Ex.2 b) p.64 (читати і письмово перекласти)  Ex.3 a), b) p.65 – 69 (читати і письмово перекласти) | Робочий зошит з англійської мови для студентів І курсів |
| Історія України | 6 |  |  |  |
| Математика | 10 | Заняття № 36  Первісна та її властивості  Заняття № 37  Правила знаходження первісних  Заняття № 38  Інтеграл, його геометричний та фізичний зміст  Заняття № 39  Невизначений інтеграл та його властивості  Заняття № 40  Визначений інтеграл.  Формула Ньютона-Лейбніца | Задачі, які приводять до поняття первісної.   1. Операції диференціювання і інтегрування. 2. Означення первісної. 3. Ознака сталості функції. 4. Теорема про основну властивість  первісної. 5. Три правила знаходження первісної.   Таблиця деяких первісних. Розв’язування вправ  Розв’язування вправ.   1. Запис таблиці первісних. 2. Повторення і пояснення правил знаходження первісних.   Підготовка до самостійної роботи №1 «Первісна. Невизначений інтеграл».  1.Поняття невизначеного інтеграла.  2.Властивості невизначеного інтеграла.  3.Таблиця основних невизначених інтегралів. Пояснення.  Запис таблиці невизначених інтегралів.  Підготовка до самостійної роботи №1 «Первісна. Невизначений інтеграл».  1.Під графік функції (криволінійна трапеція).  2.Теорема про площу криволінійної трапеції.  3.Визначення площі підграфіка функції. Інтегральні суми.  4.Поняття визначеного інтегралу. Формула Ньютона-Лейбніца.  Властивості визначеного інтеграл | Математика: Алгебра і початки аналізу та геометрія: підр. для 11 кл. (рівень стандарту)  *Автор:* Г.П. Бевз, В.Г. Бевз  *Видавництво:* Київ, "Освіта", 2019  Розділ 2 §5  № 202, 203, 204  <https://drive.google.com/drive/folders/1dM7sdbI5VHHBAC96mIf1CIcHWw_3QXOQ>  Математика: Алгебра і початки аналізу та геометрія: підр. для 11 кл. (рівень стандарту)  *Автор:* Г.П. Бевз, В.Г. Бевз  *Видавництво:* Київ, "Освіта", 2019.Розділ 2 §5 №218, 219, 221  <https://drive.google.com/drive/folders/1dM7sdbI5VHHBAC96mIf1CIcHWw_3QXOQ>  *Автор:* А.Г. Мерзляк, Д.А. Номіровський, В.Б. Полонський, М.С. Якір  *Видавництво:* Харків, "Гімназія", 2019 §2 п.10 № 10.3, 10.5  Математика: Алгебра і початки аналізу та геометрія: підр. для 11 кл. (рівень стандарту) *Автор:* А.Г. Мерзляк, Д.А. Номіровський, В.Б. Полонський, М.С. Якір  *Видавництво:* Харків, "Гімназія", 2019 §2 п.11 № 11.3  Математика: Алгебра і початки аналізу та геометрія: підр. для 11 кл. (рівень стандарту)  *Автор:* Г.П. Бевз, В.Г. Бевз  *Видавництво:* Київ, "Освіта", 2019  Розділ 2 §7 №273, 275, 279  <https://drive.google.com/drive/folders/1dM7sdbI5VHHBAC96mIf1CIcHWw_3QXOQ> |
| Основи інформатики | 4 |  |  |  |
| Зарубіжна література | 4 |  |  |  |
| Українська література | 6 | 1. Леся Українка. Життєвий і творчий шлях. Поетична творчість. Неоромантизм | 1.Збірка поезій «На крилах пісень», поезія «Contra spem spero!»(на-пам`ять)    2.Драма-феєрія «Лісова пісня». Композиція.Сюжет. Проблематика. Робота з текстом твору    3.Образи людини  і природи в драмі-феєрії «Лісова пісня», їх характеристика.Образ Мавки і Лукаша | Авраменко О.  (10 клас)  с.205 - 214  Авраменко О.  (10 клас)  С.221-226  Авраменко О.  (10 клас)  С.226-228 |
| Українська мова | 6 |  |  |  |
| Фізика астрономія | 6 |  |  |  |
| Хімія | 10 | Хімічні реакції  (4год)            Відносний вихід продукту реакції          Гідроліз солі            Поняття про гальванічний елемент як хімічне джерело електричного струму. | 1. Поняття про хімічні реакції  2.Класифікація хімічних реакцій  3.Хімічна рівновага    Розв’язування задач          1. Поняття про гідроліз  2. Типи гідролізу      1. Поняття про гальванічний елемент  2. Види і принципи роботи малих джерел електричного струму, утилізація їх. | Попель П.П., Крикля Л.В. Хімія 11 кл.  ст. 54-60        Попель П.П., Крикля Л.В. Хімія 11 кл.  ст. 60-65      Попель П.П., Крикля Л.В. Хімія 11 кл.  ст. 65-72    Попель П.П., Крикля Л.В. Хімія 11 кл.  ст. 73-79  другий пункт плану оформити у вигляді проєкту |
| Фізична культура | 8 |  |  |  |
| Екологія | 4 |  |  |  |
| Л-11 | Біологія | 8 | Тема: 1 «Предмет вивчення екології, її завдання та методи»  Тема: 2 «Властивості та характеристики екосистем»  Тема: 3 «Проект  Дослідження особливостей структури місцевих екосистем (природних чи штучних)»  Тема :4 «Агроценози, їхня структура та особливості функціонування» | План:  1.Екологія-розділ природничих науки  2.Завдання екології  3.Методи екологічних досліджень  План:  1.Популяції та їхні характеристики  2.Поняття про екосистему та біогеоценоз  3.Перетворення енергії у біогеоценозах  План:  1.Поняття про сукцесії  2. Природні екосистеми  3.Штучні екосистеми  План:  1.Агроценози та їх структура  2. Агроценози та їх функціонування | Остапченко, Л.І.; Балан, П. Г.; Компанець, Т. А.; Рушковський, С. Р. «Біологія і екологія (рівень стандарту)» підручник для 11 класу закладів  Остапченко, Л.І.; Балан, П. Г.; Компанець, Т. А.; Рушковський, С. Р. [«Біологія і екологія (рівень стандарту)» підручник для 11 класу закладів загальної середньої освіти](https://lib.imzo.gov.ua/handle/123456789/282) ﻿ (2019  Остапченко, Л.І.; Балан, П. Г.; Компанець, Т. А.; Рушковський, С. Р. [«Біологія і екологія (рівень стандарту)» підручник для 11 класу закладів загальної середньої освіти](https://lib.imzo.gov.ua/handle/123456789/282) ﻿ (2019  Остапченко, Л.І.; Балан, П. Г.; Компанець, Т. А.; Рушковський, С. Р. [«Біологія і екологія (рівень стандарту)» підручник для 11 класу закладів загальної середньої освіти](https://lib.imzo.gov.ua/handle/123456789/282) ﻿ (2019 |
| Всесвітня історія | 6 | Друга світова війна. | 1.Причини, характер, періодизація Другої світової війни. Характеристика основних періодів війни. Основні театри воєнних дій.  2.Дипломатія часів війни. Утворення антигітлерівської коаліції, її значення.  3.Особливості окупаційного режиму і руху Опору.  4.Людина під час війни. Голокост. Праведники народів світу.  5.Капітуляція Німеччини та її союзників. Нюрнберзький і Токійський процеси над воєнними злочинцями.  6.Політичні, економічні та соціальні наслідки | Підручник: О.В. Гісем, О.О. Мартинюк «Всесвітня історія (рівень стандарту)» 10 клас,  ст. 125-159  <https://4book.org/uchebniki-ukraina/10-klass/vsesvitnya-istoriya-10-klas-gisem-2018-stand-2018>  Додатково:  <https://www.youtube.com/watch?v=XCYvV6gzPLg&list=PLv6ufBUWdRi0QRxev-TfiEY_yydWvxP4S&index=4>  <https://www.youtube.com/watch?v=ATpdw6Wt6HM&list=PLv6ufBUWdRi0QRxev-TfiEY_yydWvxP4S&index=5>  <https://www.youtube.com/watch?v=u-ISx-IHook&list=PLv6ufBUWdRi0QRxev-TfiEY_yydWvxP4S&index=6>  <https://www.youtube.com/watch?v=6nm9OTyz1Gs&list=PLv6ufBUWdRi0QRxev-TfiEY_yydWvxP4S&index=7>  <https://www.youtube.com/watch?v=5Bf32TKiZ78&t=22s>  <https://www.youtube.com/watch?v=qHk9P4wbMxg&t=10s>  <https://www.youtube.com/watch?v=-Yst63BHwsE&list=PLv6ufBUWdRi0QRxev-TfiEY_yydWvxP4S&index=10> |
| Захист Вітчизни | 6 | Сучасна стрілецька зброя | 1. Призначення, бойоваі властивості АК-74, 2. Будова АК-74, призначення його частин і механізмів; 3. Дія частмн і механізмів при стрільбі   Заходи безпеки і правила поводження зі стрілецькою зброєю | Підручник  Захист Вітчизни (Герасимів, Пашко, Фука, Щирба) 10 клас ст.75-81, ст.85  <https://pidruchnyk.com.ua/409-zahist-vtchizni-dlya-hlopcv-gerasimv-pashko-fuka-schirba-10-klas.html>  Додатково:  <https://disted.edu.vn.ua/courses/learn/1008>  <https://www.youtube.com/watch?v=JYWjlcstvh8>  <https://www.youtube.com/watch?v=giHcng0hFBU>  <https://www.youtube.com/watch?v=rzr3CcnhgwE> |
| Іноземна мова | 4 | Англомовні країни світу (Великобританія, США) | Ex.1  p.61(читати і письмово перекласти)  Ex.2 p.62-63(читати і письмово перекласти)  Ex.2 a) p.63  Ex.2 b) p.64 (читати і письмово перекласти)  Ex.3 a), b) p.65 – 69 (читати і письмово перекласти) | Робочий зошит з англійської мови для студентів І курсів |
| Історія України | 6 |  |  |  |
| Математика | 10 | Заняття № 36  Первісна та її властивості  Заняття № 37  Правила знаходження первісних  Заняття № 38  Інтеграл, його геометричний та фізичний зміст  Заняття № 39  Невизначений інтеграл та його властивості  Заняття № 40  Визначений інтеграл.  Формула Ньютона-Лейбніца | Задачі, які приводять до поняття первісної.   1. Операції диференціювання і інтегрування. 2. Означення первісної. 3. Ознака сталості функції. 4. Теорема про основну властивість  первісної. 5. Три правила знаходження первісної.   Таблиця деяких первісних. Розв’язування вправ  Розв’язування вправ.   1. Запис таблиці первісних. 2. Повторення і пояснення правил знаходження первісних.   Підготовка до самостійної роботи №1 «Первісна. Невизначений інтеграл».  1.Поняття невизначеного інтеграла.  2.Властивості невизначеного інтеграла.  3.Таблиця основних невизначених інтегралів. Пояснення.  Запис таблиці невизначених інтегралів.  Підготовка до самостійної роботи №1 «Первісна. Невизначений інтеграл».  1.Під графік функції (криволінійна трапеція).  2.Теорема про площу криволінійної трапеції.  3.Визначення площі підграфіка функції. Інтегральні суми.  4.Поняття визначеного інтегралу. Формула Ньютона-Лейбніца.  Властивості визначеного інтеграл | Математика: Алгебра і початки аналізу та геометрія: підр. для 11 кл. (рівень стандарту)  *Автор:* Г.П. Бевз, В.Г. Бевз  *Видавництво:* Київ, "Освіта", 2019  Розділ 2 §5  № 202, 203, 204  <https://drive.google.com/drive/folders/1dM7sdbI5VHHBAC96mIf1CIcHWw_3QXOQ>  Математика: Алгебра і початки аналізу та геометрія: підр. для 11 кл. (рівень стандарту)  *Автор:* Г.П. Бевз, В.Г. Бевз  *Видавництво:* Київ, "Освіта", 2019.Розділ 2 §5 №218, 219, 221  <https://drive.google.com/drive/folders/1dM7sdbI5VHHBAC96mIf1CIcHWw_3QXOQ>  *Автор:* А.Г. Мерзляк, Д.А. Номіровський, В.Б. Полонський, М.С. Якір  *Видавництво:* Харків, "Гімназія", 2019 §2 п.10 № 10.3, 10.5  Математика: Алгебра і початки аналізу та геометрія: підр. для 11 кл. (рівень стандарту) *Автор:* А.Г. Мерзляк, Д.А. Номіровський, В.Б. Полонський, М.С. Якір  *Видавництво:* Харків, "Гімназія", 2019 §2 п.11 № 11.3  Математика: Алгебра і початки аналізу та геометрія: підр. для 11 кл. (рівень стандарту)  *Автор:* Г.П. Бевз, В.Г. Бевз  *Видавництво:* Київ, "Освіта", 2019  Розділ 2 §7 №273, 275, 279  <https://drive.google.com/drive/folders/1dM7sdbI5VHHBAC96mIf1CIcHWw_3QXOQ> |
| Основи інформатики | 6 | Використання формул. Абсолютні і відносні адреси комірок  Робота з об'єктами в електронних таблицях. Побудова графіків  Введення даних в електронних таблицях. Елементарні обчислення | Покрокове виконання інструкційної картки  Покрокове виконання інструкційної картки  Покрокове виконання інструкційної картки | Практичні роботи з Microsoft Excel  Практичні роботи з Microsoft Excel  Практичні роботи з Microsoft Excel |
| Зарубіжна література | 4 |  |  |  |
| Українська література | 6 | 1. Леся Українка. Життєвий і творчий шлях. Поетична творчість. Неоромантизм | 1.Збірка поезій «На крилах пісень», поезія «Contra spem spero!»(на-пам`ять)    2.Драма-феєрія «Лісова пісня». Композиція.Сюжет. Проблематика. Робота з текстом твору    3.Образи людини  і природи в драмі-феєрії «Лісова пісня», їх характеристика.Образ Мавки і Лукаша | Авраменко О.  (10 клас)  с.205 - 214  Авраменко О.  (10 клас)  С.221-226  Авраменко О.  (10 клас)  С.226-228 |
| Українська мова | 6 |  |  |  |
| Фізика астрономія | 8 |  |  |  |
| Хімія | 6 | Загальна характеристика металів (4год)        Основи | 1.Поширення в природі та застосування  2. Методи одержання  3. Властивості  4. Алюміній  5.Ферум        1.Поняття про основи  2. Гідроксид натрію  3.Гідроксид кальцію | Попель П.П., Крикля Л.В. Хімія 11 кл.  ст. 123-157              Попель П.П., Крикля Л.В. Хімія 11 кл.  ст. 158-162 |
| Фізична культура | 6 |  |  |  |
| Інформатика | 6 |  |  |  |
| Людина і світ | 6 | 1. Громада  2. Комунікація. Мас-медіа | 1. Поняття громади, ъъ роль в житты людини, суспільства, держави  2. Захист громадянами своїх прав.Громадське врядування.  1. Мас-медіа.Роль інформації та мас-медіа  2. Різновиди медіа та їх розвиток  3. Свобода слова і свобода мас-медіа  4. Замовні матеріали. Суспільні медіа | <https://lib.imzo.gov.ua/yelektronn-vers-pdruchnikv/10-klas/8-gromadyanska-osvta-10-klas/gromadyanska-osvta-ntegrovaniy-kurs-rven-standartu-pdruchnik-dlya-10-klasu-zakladv-zagalno-seredno-osvti-bakka-t-v-margolna-l-v-meleshchenko-t-v-/>  § 24-25, с.112-117. Завдання для поточного контролю знань - платформа <https://www.classtime.com/uk/>    <https://lib.imzo.gov.ua/yelektronn-vers-pdruchnikv/10-klas/8-gromadyanska-osvta-10-klas/gromadyanska-osvta-ntegrovaniy-kurs-rven-standartu-pdruchnik-dlya-10-klasu-zakladv-zagalno-seredno-osvti-bakka-t-v-margolna-l-v-meleshchenko-t-v-/> |
| А 21 | Агрометеорологія | 10 | 1. Вітер. Погода та її завбачення  2. Небезпечні для  с/г виробництва метеорологічні явища і заходи боротьби з ними  3.Клімат і його значення для с/г виробництва  4.Агрометеорологічні спостереження Методи агрометеорологічних прогнозів | 1.Вітер і причини його виникнення.  2. Характеристики вітру.  3. Поняття про загальну циркуляцію атмосфери. Місцеві вітри.  4. Значення вітру для сільського господарства.  5. Завбачення погоди.  1. Посухи і суховії. Заходи боротьби з посушливими явищами.  2. Пилові бурі.  3. Заморозки.  4. Пошкодження посівів несприятливими умовами погоди під час перезимівлі.  1.Клімат і кліматоутворюючі фактори.  2. Агрокліматичні районування.  3. Поняття про  мікроклімат і фітоклімат.  1.Основні методи збирання і обробки даних агрометеорологічних спостережень.  2. Групи агрометеорологічних прогнозів. | Михайленко М.М. Основи агрометеорології . К: Вища школа , 1982  ст.176-184, 229-244.  Михайленко М.М. Основи агрометеорології . К: Вища школа , 1982  ст.198-221  Михайленко М.М. Основи агрометеорології . К: Вища школа , 1982  ст.261-288  Інтернет .Відеофільм |
| Агрохімія | 8 | Мікроеленти та їх застосування. Мікродобрива. |  | Книга Господаренко Агрохімія. Описати. |
| Ботаніка | 8 | 1. Голонасінні (4 год)  2. Покрито  насінні  (4год) | 1.Особливості будови вегетативних і репродуктивних органів голонасінних.  2.Насінина, її виникнення і еволюційне значення.  3. Життєвий цикл сосни звичайної.  4. Класифікація і господарське значення голонасінних.  1.Загальна характеристика покритонасінних.  2.Теорії походження квітки.  3.Подібність і відмінність з Голонасінними.  4.Класифікація: ознаки класів Односім’ядольних і Двосім’ядольних. | -навчально-методичний посібник «Ботаніка» на сайті коледжу в розділі «Методичне забезпечення дисциплін студенту»,  навчально-методичний посібник «Ботаніка» на сайті коледжу в розділі «Методичне забезпечення дисциплін студенту», |
| Землеробство | 8 | Сівозміни | 1.Поняття про сівозміни  2.Причини необхідності чергування культур  3.Відношення с/г культур до повторної і беззмінної культури  4.Попередники с/г культур сівозмінах різних зон України  5.Проміжні культури в сівозміні  6.Класифікація сівозмін  7.Проєктування і освоєння сівозмін | Єщенко В.О. Загальне землеробство  ст.85-118  pidruchniki.com › geografiya › zemlerobstvo |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Фізіологія | 8 | 1. Кореневе живлення рослин  (4год)  2. Ріст і розвиток рослин. Пристосування і стійкість рослин до несприятливих факторів середовища(4год) | 1. Коренева система як орган поглинання води  2.Фізіологічні основи кореневого живлення  1.Поняття про ріст і розвиток рослин  2.Фізіологія проростання насіння  3.Фактори регулювання росту і розвитку  4.Пристосування і стійкість рослин | Петренко С.Д. Петренко О.В. Фізіологія рослин з основами мікробіології ст.113-165 на сайті коледжу в розділі електронна бібліотека  Петренко С.Д. Петренко О.В. Фізіологія рослин з основами мікробіології ст.166-202 на сайті коледжу в розділі електронна бібліотека |
|  | Іноземна проф. спрям | 6 |  |  |  |
|  | Історія України | 12 |  |  |  |
|  | Математика | 10 |  |  |  |
|  | Основи правознавства | 10 | Цивільне право  Сімейне право  Спадкове право | 1. Цивільні права і обов'язки. Цивільна право- і дієздатність  2. Право власності  3. Правочин. Позовна давність. Представництво.Довіреність  4. Цивільно-правові договори  1 Суб’єкти сімейного права. Права та обов’язки подружжя  2. Взаємні права та обов’язки батьків та дітей  3. Аліменти. 4. Опікун та піклування. Патронат. Прийомна сімя.  1. Спадкодавець, спадкодавець, спадщина.  2. Спадкування за законом. Черги спадкоємців.  3. Спадкування за заповітом. Обов’язкова частка. | |  | | --- | | [§ 38-58, с.146-193. Завдання для поточного контролю знань - платформа https://www.classtime.com/uk/](https://lib.imzo.gov.ua/yelektronn-vers-pdruchnikv/11-klas/7-pravoznavstvo-11-klas/pravoznavstvo-proflniy-rven-pdruchnik-dlya-11-klasu-zakladv-zagalno-seredno-osvti--flpenko-t-m-sutkoviy-v-l/) | | |   <https://lib.imzo.gov.ua/yelektronn-vers-pdruchnikv/11-klas/7-pravoznavstvo-11-klas/pravoznavstvo-proflniy-rven-pdruchnik-dlya-11-klasu-zakladv-zagalno-seredno-osvti--flpenko-t-m-sutkoviy-v-l/>  https://lib.imzo.gov.ua/yelektronn-vers-pdruchnikv/11-klas/7-pravoznavstvo-11-klas/pravoznavstvo-proflniy-rven-pdruchnik-dlya-11-klasu-zakladv-zagalno-seredno-osvti--flpenko-t-m-sutkoviy-v-l/   |  | | --- | | § 80-84, с.310-327. Завдання для поточного контролю знань - платформа https://www.classtime.com/uk/ | | |   <https://lib.imzo.gov.ua/yelektronn-vers-pdruchnikv/11-klas/7-pravoznavstvo-11-klas/pravoznavstvo-proflniy-rven-pdruchnik-dlya-11-klasu-zakladv-zagalno-seredno-osvti--flpenko-t-m-sutkoviy-v-l/>   |  | | --- | | § 80-84, с.310-327. Завдання для поточного контролю знань - платформа https://www.classtime.com/uk/ | | |
|  | Укр. література | 14 | 1.Життя і творчість Ліни Костенко  2.   Ліна Костенко. Історичний роман у віршах «Маруся Чурай» | Життєпис Ліни Костенко.  Лірика письменниці.  Поезії «Страшні слова, коли вони мовчать…», «Хай буде легко. Дотиком пера…», «Недумано, негадано…».  1. Зробити стислий конспект про життєвий і творчий  шлях Ліни Костенко, опрацювавши матеріал підручника.   2. Ознайомитися з поезіями  «Страшні слова, коли вони  мовчать…»,   «Хай буде легко. Дотиком пера…», «Недумано, негадано…».  3.Вивчити напам’ять вірш «Страшні слова, коли вони  мовчать…  Історико - фольклорна основа історичного роману у віршах «Маруся  Чурай».  Жанр твору, композиція та сюжет.  Показ духовного життя нації через трагічну історію нещасливого кохання.  Теорія літератури. Роман у віршах.  1. Прочитати історичний роман у віршах «Маруся Чурай».  2. Законспектувати основні відомості про особливості жанру «історичний роман у віршах».  3. Підготуватися до характеристики образів роману. Виписати необхідні цитати. | Авраменко О. Українська література:(рівень стандарту):підручник для 11 класу закл. заг. середн. освіти - К, 2019.  с. 209-215.  Авраменко О. Українська література:(рівень стандарту):підручник для 11 класу закл. заг. середн. освіти- К, 2019.  с. 215-233. |
|  | Укр. мова | 12 | *1*. Двокрапка у складному реченні  2.Тире в складному реченні | 1. Двокрапка у складному реченні.  2. Повторення правил написання імен по батькові.  3. Виконання тестових завдань у форматі ЗНО.  Тире між частинами складносурядного та складнопідрядного речення.  Тире в безсполучниковому складному реченні.  Виконання тестових завдань у форматі ЗНО. | Авраменко О. Українська мова:(рівень стандарту):підручник для 11 класу закл. заг. середн. освіти- К, 2019.  Параграф 41, с.136-139, впр. 5, Культура слова а, б.  Авраменко О. Українська мова:(рівень стандарту):підручник для 11 класу закл. заг. середн. освіти- К, 2019.  Параграф 42, с.140-143, впр. 5, Культура слова а, б. |
|  | Фізичне виховання | 10 |  |  |  |
|  | Економічна теорія | 20 | 1. Форми організації суспільного виробництва  2. Походження, сутність та функції грошей  3. Ринок як економічна форма організації суспільного виробництва | 1.Натуральне господарство та його риси  2.Товарне господарство та умови його виникнення  1.Історія виникнення грошей та їх сутність  2.Функції грошей  3.Інфляція  1.Сутність ринку  2.Ринковий механізм та його функції | Ільченко Н.В. «Політична економія», ст. 50-53  <https://pidruchniki.com/1263111339926/politekonomiya/formi_organizatsiyi_suspilnogo_virobnitstva_naturalne_tovarne>  Ільченко Н.В. «Політична економія», ст. 60-71  <https://pidruchniki.com/12090810/politekonomiya/viniknennya_sut_funktsiyi_groshey>    <https://pidruchniki.com/1494051139936/politekonomiya/inflyatsiya_sutnist_prichini_vidi_sotsialno-ekonomichni_naslidki>  Ільченко Н.В. «Політична економія», ст. 71-74    <http://www.ebk.net.ua/Book/economics/mochernyj_et/part2/208.htm> |
|  | Агрометеорологія | 10 | 1. Вітер. Погода та її завбачення  2. Небезпечні для  с/г виробництва метеорологічні явища і заходи боротьби з ними  3.Клімат і його значення для с/г виробництва  4.Агрометеорологічні спостереження Методи агрометеорологічних прогнозів | 1.Вітер і причини його виникнення.  2. Характеристики вітру.  3. Поняття про загальну циркуляцію атмосфери. Місцеві вітри.  4. Значення вітру для сільського господарства.  5. Завбачення погоди.  Посухи і суховії. Заходи боротьби з посушливими явищами.  2. Пилові бурі.  3. Заморозки.  4.Пошкодження посівів несприятливими умовами погоди під час перезимівлі.  1.Клімат і кліматоутворюючі фактори.  2. Агрокліматичні районування.  3. Поняття про  мікроклімат і фітоклімат.  1.Основні методи збирання і обробки даних агрометеорологічних спостережень.  2. Групи агрометеорологічних прогнозів. | Михайленко М.М. Основи агрометеорології . К: Вища школа , 1982  ст.176-184, 229-244.  Михайленко М.М. Основи агрометеорології . К: Вища школа , 1982  ст.198-221  Михайленко М.М. Основи агрометеорології . К: Вища школа , 1982  ст.261-288  Інтернет .Відеофільм |
|  | Агрохімія | 4 | мікроеленти та їх застосування. Мікродобрива. |  | Описати. Книга Господаренко Агрохімія. |
|  | Ботаніка | 16 | 1. Голонасінні (4 год)  2. Покрито  насінні  (4год) | 1.Особливості будови вегетативних і репродуктивних органів голонасінних.  2.Насінина, її виникнення і еволюційне значення.  3. Життєвий цикл сосни звичайної.  4. Класифікація і господарське значення голонасінних.  1.Загальна характеристика покритонасінних.  2.Теорії походження квітки.  3.Подібність і відмінність з Голонасінними.  4.Класифікація: ознаки класів Односім’ядольних і Двосім’ядольних. | -навчально-методичний посібник «Ботаніка» на сайті коледжу в розділі «Методичне забезпечення дисциплін студенту»,  навчально-методичний посібник «Ботаніка» на сайті коледжу в розділі «Методичне забезпечення дисциплін студенту», |
|  | Землеробство | 8 | Сівозміни | 1.Поняття про сівозміни  2.Причини необхідності чергування культур  3.Відношення с/г культур до повторної і беззмінної культури  4.Попередники с/г культур сівозмінах різних зон України  5.Проміжні культури в сівозміні  6.Класифікація сівозмін  7.Проєктування і освоєння сівозмін | Єщенко В.О. Загальне землеробство  ст.85-118  pidruchniki.com › geografiya › zemlerobstvo |
| Фызыологыя | | 6 | 1. Кореневе живлення рослин  (4год)  2. Ріст і розвиток рослин. Пристосування і стійкість рослин до несприятливих факторів середовища(4год) | 1. Коренева система як орган поглинання води  2.Фізіологічні основи кореневого живлення  1.Поняття про ріст і розвиток рослин  2.Фізіологія проростання насіння  3.Фактори регулювання росту і розвитку  4.Пристосування і стійкість рослин | Петренко С.Д. Петренко О.В. Фізіологія рослин з основами мікробіології ст.113-165 на сайті коледжу в розділі електронна бібліотека  Петренко С.Д. Петренко О.В. Фізіологія рослин з основами мікробіології ст.166-202 на сайті коледжу в розділі електронна бібліотека |
| Іноземна проф. спрям | | 10 |  |  | | |  |
| Комп’ютеризація | | 4 |  |  | | |

|  |
| --- |
|  |
| Історія України | 10 |  |  |  |
| Математика | 8 |  |  |  |
| Основи правознавства | 12 | Цивільне право  Сімейне право  Спадкове право | 1. Цивільні права і обов'язки. Цивільна право- і дієздатність  2. Право власності  3. Правочин. Позовна давність. Представництво.Довіреність  4. Цивільно-правові договори  1 Суб’єкти сімейного права. Права та обов’язки подружжя  2. Взаємні права та обов’язки батьків та дітей  3. Аліменти. 4. Опікун та піклування. Патронат. Прийомна сімя.  1. Спадкодавець, спадкодавець, спадщина.  2. Спадкування за законом. Черги спадкоємців.  3. Спадкування за заповітом. Обов’язкова частка. | |  | | --- | | [§ 38-58, с.146-193. Завдання для поточного контролю знань - платформа https://www.classtime.com/uk/](https://lib.imzo.gov.ua/yelektronn-vers-pdruchnikv/11-klas/7-pravoznavstvo-11-klas/pravoznavstvo-proflniy-rven-pdruchnik-dlya-11-klasu-zakladv-zagalno-seredno-osvti--flpenko-t-m-sutkoviy-v-l/) | | |   <https://lib.imzo.gov.ua/yelektronn-vers-pdruchnikv/11-klas/7-pravoznavstvo-11-klas/pravoznavstvo-proflniy-rven-pdruchnik-dlya-11-klasu-zakladv-zagalno-seredno-osvti--flpenko-t-m-sutkoviy-v-l/>  https://lib.imzo.gov.ua/yelektronn-vers-pdruchnikv/11-klas/7-pravoznavstvo-11-klas/pravoznavstvo-proflniy-rven-pdruchnik-dlya-11-klasu-zakladv-zagalno-seredno-osvti--flpenko-t-m-sutkoviy-v-l/   |  | | --- | | § 80-84, с.310-327. Завдання для поточного контролю знань - платформа https://www.classtime.com/uk/ | | |   <https://lib.imzo.gov.ua/yelektronn-vers-pdruchnikv/11-klas/7-pravoznavstvo-11-klas/pravoznavstvo-proflniy-rven-pdruchnik-dlya-11-klasu-zakladv-zagalno-seredno-osvti--flpenko-t-m-sutkoviy-v-l/>   |  | | --- | | § 80-84, с.310-327. Завдання для поточного контролю знань - платформа https://www.classtime.com/uk/ | | |
| Укр. література | 12 | Сучасна українська поезія      Сучасна українська проза | 1.Сергій Жадан .Коротко про письменника. Поезії    2. Галина Пагутяк. Відомості про письменницю.Новели»Душа метелика».  «Потрапити в сад»    3.Оксана Забужко. Короткі  відомості про письменницю.Повість»Казка про калинову сопілку» | Uk.m.wikipepe  diA.org/wik    Авраменко О.  (11клас)  С.243-247    Uk.m.wikipepe  diA.org/wik |
| Укр. мова | 10 | *1*. Двокрапка у складному реченні  2.Тире в складному реченні | 1. Двокрапка у складному реченні.  2. Повторення правил написання імен по батькові.  3. Виконання тестових завдань у форматі ЗНО.  Тире між частинами складносурядного та складнопідрядного речення.  Тире в безсполучниковому складному реченні.  Виконання тестових завдань у форматі ЗНО. | Авраменко О. Українська мова:(рівень стандарту):підручник для 11 класу закл. заг. середн. освіти- К, 2019.  Параграф 41, с.136-139, впр. 5, Культура слова а, б.  Авраменко О. Українська мова:(рівень стандарту):підручник для 11 класу закл. заг. середн. освіти- К, 2019.  Параграф 42, с.140-143, впр. 5, Культура слова а, б. |
| Фізичне виховання | 14 |  |  |  |
|  | Економічна теорія | 18 | Структура та інфраструктура ринку  Підприємство-первинна ланка ринкової економіки  Домогосподар-ства в ринковій економіці | 1.Види ринків  2.Типи ринків  3.Інфраструктура ринку  1.Сутність підприємства  2.Принципи діяльності підприємств  3.Організаційо-правові форми діяльності підприємств  1.Сутність поняття «домогосподарство» та його риси  2.Економічні функції домогосподарства | Мочерний С.В. «Основи економічної теорії»,ст.81-84  <http://www.ebk.net.ua/Book/economics/mochernyj_et/part2/208.htm>  Мочерний С.В. «Основи економічної теорії»,ст.125-134  <http://www.ebk.net.ua/Book/economics/mochernyj_et/part5/504.htm>  Мельничук В.Г. «Економіка 10 клас», ст.86-94  <https://pidruchniki.com/15341220/politekonomiya/subyekti_rinkovoyi_ekonomiki> |
| А 31 |  |  |  |  |  |
| Захист рослин | 12 |  |  |  |
| Насінництво | 6 |  |  |  |
| ОО праці | 2 |  |  |  |
| ПД руху | 10 |  |  |  |
| ТВП рослин | 10 |  |  |  |
| Органічне виробництво  Горбань Світлана Дмитрівна | 8 | **1.Виробництво органічної продукції скотарства**  **1.1. Загальні положення виробництва органічної продукції тваринництва** | Тваринництво одна із стратегічний галузей України. Особливості органічного тваринництва. Скотарство - ведуча галузь у виробництві органічної продукції тваринництва. Збереження здоров’я тварин. Утримання тварин відповідно природних умов. Основні вимоги виробництва органічної продукції тваринництва. Стосунки між людиною і тваринною.  **1.2. Вимоги до умов утримання великої рогатої худоби**  Особливості підготовки приміщень для утримання тварин в органічних господарствах. Зоогігієнічні вимоги до приміщень: температура, вологість, кількість вуглекислоти і аміаку, вентиляція, освітлення, підстилка та дезинфекція приміщень. Обладнання вигульних майданчиків і пасовищ. Мінімальні площі приміщень і вигульних майданчиків. Органічні заходи по використанню пасовищ. Вимоги до утримання худоби в органічному господарстві згідно стандартів на органічну продукцію.  **1.3Годівля тварин в органічному господарстві**  Умови якісної годівлі тварин в органічному виробництві. Вимоги до якісної годівлі тварин, згідно стандартів органічного виробництва. Дозволені корми для годівлі великої рогатої худоби в органічних господарствах. Заборонена сировина і кормові добавки. Принципи годівлі тварин в органічному виробництві.  **1.4. Особливості вирощування молодняку великої рогатої худоби**  Технологія відтворення і вирощування телят в органічних господарствах. Організація проведення отелень корів і догляд за новонародженими телятами. Молозивний і молочний періоди у вирощуванні телят. Утримання телят. | Електронний конспект лекцій |
|  |  | **2.Особливості виробництва органічної продукції свинарства** | **2.1. Загальні вимоги до виробництва органічної продукції свинарства**  Поняття про менеджмент виробництва органічної продукції тваринництва. Заходи успішного впровадження і ведення органічного свинарства. Аспекти господарської діяльності.  Загальні принципи органічного тваринництва.  Тривалість конверсійного (перехідного) періоду в свинарстві.  Правила поведінки та вимоги щодо вирощування свиней в органічних господарствах.  **2.2. Організація годівлі і утримання свиней в органічному виробництві**  Основні вимоги до годівлі свиней в органічному господарстві.  Субстанції, які заборонені в годівлі свиней. Альтернативні складові у раціонах для органічного свинарства.  Технологія утримання свиней в органічному свинарстві. Врахування потреб тварин при їх утриманні в органічному виробництві. Умови утримання тварин. | Електронний конспект лекцій |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | **2.3. Виробництво органічної продукції свинарства згідно Постанов Ради ЄС. Досвід виробництва органічної продукції в зарубіжних країнах та в Україні**  Ознайомлення з Постановами Ради ЄС щодо органічного сільського господарства. Вимоги до пасовищ та площ утримання. Вимоги до складання раціонів. Перехідний період для завезених конвенційних свиней. Ознайомлення з досвідом виробництва органічної продукції свинарства в зарубіжних країнах. | Підготувати презентацію |
|  |  |  | **3.Органічне птахівництво**  **3.1.Особливості утримання птиці в органічному виробництві**  Вимоги до приміщень для утримання птиці згідно допустимих норм стандартів на органічне виробництво.  Температурний режим у приміщеннях при утриманні птиці різного віку.  Вентиляція і освітлення приміщень. Природне і штучне освітлення приміщень. Методика розрахунку штучного освітлення приміщень.  Дезинфекція приміщень для утримання птиці.  Дезинфікуючі препарати, що рекомендовані в органічному виробництві. Проведення дезинфекції.  Особливості утримання курчат в органічних господарствах.  **3.2**.**Обладнання приміщень і вигульних площадок**  Годівниці для різного віку птиці. Вимоги до умов органічного виробництва. Підвісні годівниці і їх використання.  Напувалки для птиці. Конструктивні особливості напувалок залежно від віку птиці.  Гнізда для курей-несучок. Сідала для птиці. Підстилка та вимоги до її використання в господарствах з органічним виробництвом.  Щільність птиці у приміщенні. Залежність щільності від віку птиці.  Вигульні площадки для птиці, їх розрахунок. Утримання птиці на вигульних площадках.  **3.3.Особливості годівлі птиці**  Якість кормів для годівлі птиці. Вимоги до сировини і кормів для птиці в органічних господарствах.  Використання кормових матеріалів, дозволених в органічному птахівництві.  Використання кормових добавок, дозволених в екологічних господарствах.  Заборонена сировина і кормові добавки. | Електронний конспект лекцій |
|  |  | **4.Органічне бджільництво** | **4.1.Вимоги до розвитку органічного бджільництва**  Поняття про органічне бджільництво. Фактори, що впливають на якість органічної продукції бджільництва: походження та відтворення, утримання та годівля, лікування та профілактика, виробництво та переробка.  **4.2.Розвиток органічного бджільництва в Україні**  Виробництво і ринок органічної продукції бджільництва в Україні. Виробничі і торгівельні підрозділи.  Вимоги до продукції бджільництва.  **4.3.Стандарти на продукцію органічного бджільництва**  Вимоги до вуликів згідно стандартів.  Розташування пасік згідно вимог стандартів  Дії оператора по догляду за бджолиною сім’єю.  Дозволені засоби для контролю за шкідниками і хворобами.  Стан органічного бджільництва в зарубіжних країнах. | Електронний конспект лекцій |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **5.Лікування тварин на природній основі** | **5.1.Основи профілактики захворювань тварин в органічному тваринництві**  Загальні профілактичні заходи в процесі утримання тварин в органічних господарствах. Фази лікування тварин. Дозволені і заборонені методи лікування тварин.  Принципи лікування тварин в органічному тваринництві. Профілактика і лікування сільськогосподарських тварин згідно вимог Постанов Ради ЄС та Стандартів органічного сільськогосподарського виробництва та маркування сільськогосподарської продукції і продуктів харчування «БіоЛан».  **5.2.Гомеопатія та її застосування у ветеринарній медицині**  Поняття з основ гомеопатії. Мета гомеопатії.  Наукові принципи гомеопатії. Практичне застосування.  **5.3.Фітотерапія. Використання препаратів рослинного походження**  Суть траволікування. Фармакобіологічна і фармакотерапевтична дія засобів рослинного походження. Складові компоненти фітопрепаратів за хімічною будовою. Рослини для лікування тварин. Заборонені отруйні рослини. Застосування фітотерапевтичних засобів. Фактори використання фітопрепаратів.  **5.4.Пробіотики, їх застосування в органічному тваринництві**  Поняття про пробіотики. Основні групи пробіотиків. Використання пробіотиків, як альтернатива традиційним методам лікування. Характеристика пробіотиків. Вибір пробіотиків та способи їх застосування. Ефективність використання пробіотиків. | Електронний конспект лекцій |
|  |  | **6. Органічне кормовиробництво** | **6.1. Особливості технологій вирощування кормів для органічного тваринництва**  Значення екологічно чистих кормів для органічного тваринництва. Вплив корму на якість продукції. Організація вибору площ для вирощування кормів. Чинники забруднення кормів і їх усунення. Місце кормових культур в сівозміні. Дотримання технологічних операцій при вирощуванні кормів та їх доставці до тваринницьких приміщень. Запобігання наявності отруйних рослин в процесі вирощування, транспортування і зберігання корму.  **6.2. Використання природних і штучних пасовищ**  Умови використання природних і штучних пасовищ в господарствах виробництва органічної продукції тваринництва. Організація території та обладнання пасовищ. Запобігання наявності отруйних рослин на пасовищах. Огорожі та наявність обладнання для напування тварин. Гігієна тварин на пасовищі. Споруди для захисту тварин при несприятливих кліматичних умовах. Доступ тварин до пасовищ.  **6.3. Вимоги щодо використання кормів згідно стандартів на органічну продукцію**  Основні принципи органічного виробництва. Підбір кормів для годівлі тварин в органічному виробництві. Дозволені корми і кормові добавки. Вимоги до використання кормів згідно стандартів на органічну продукцію. Заборонена сировина і кормові добавки в органічному тваринництві. | Електронний конспект лекцій |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Іноземна мова | 6 |  |  |  |
| Фізичне виховання | 10 |  |  |  |
| Економіка | 16 | 1.Трудові ресурси та продуктивність праці в сільському господар-стві  2.Капітал підприємства. Виробничі фонди  3.Матеріально-технічна база та виробнича потужність аграрного підприємства  4. Спеціалізація, концентрація та інтеграція в сільськогосподарському виробництві  5. Розширене відтворе-ння в сільському госпо-дарстві.  6. Витрати виробництва та собівартість продукції | 1. Поняття про трудові ресурси, їх склад і особливості в с/г.  2. Продуктивність праці  3. Оплата праці, її види, форми і  системи.  4.Ринок праці  1. Поняття, склад і структура основних засобів, їх грошова оцінка.  2.Фізичне і моральне зношування основних засобів  3.Показники забезпеченості та ефективності використання основних засобів.  4.Економічна суть оборотних засобів, їх склад і структура.  1. Особливості та стан МТБ аграрних підприємств.  2. Поняття розміру та структури енергоресурсів.  3. Машино-тракторний парк та ефективність його використання.  4. Показники ефективності використання транспорних засобів.  1.Спеціалізація як форма суспільного поділу праці та її особливості в с/г.  2.Типи спеціалізованих госпо-дарств  3. Суть концентрації виробництва  4. Інтеграційні процеси в с/г. виробництві.  1.Суть і особливості розширеного відтворення  2.Показники розширеного відтворення  3. Валова продукція та її складові  1. Поняття витрат виробництва і собівартості продукції  2. Класифікація витрат виробництва.  3. Порядок віднесення витрат на певні види продукції.  4.Причини зростання собівартості | Михайлов С.І., Економіка аграр-ного підприємс-тва с.71-91  Михайлов С.І., Економіка аграр-ного підприємс-тва с.121-164  Михайлов С.І., Економіка аграр-ного підприємс-тва с.92-115  Михайлов С.І., Економіка аграр-ного підприємс-тва с.274-290  Михайлов С.І., Економіка аграр-ного підприємс-тва с.258-273  Михайлов С.І., Економіка аграр-ного підприємс-тва с.187-203 |
| А 32  А 41 |  |  |  |  |  |
| Захист рослин | 6 |  |  |  |
| Насінництво | 8 |  |  |  |
| ОО праці | 2 |  |  |  |
| ПД руху | 4 |  |  |  |
| ТВП рослин | 10 | Господарське значення, біологічні особливості та морфологічні ознаки озимого ячменю. Технологія вирлщування озимого ячменю. Характеристика сортів озимого ячменю.  Значення морфологічні та біологічні особливості. Технологя вирощування озимого жита. Сорти та гібриди озимого жита |  | Конспект з електроної книги Рослинництво. Або buklibnet. Книги Лихочвор, Петриченко рослинництво. Зінченко Ро( buklibnet електрона  бібліотека). слинництво. Зробити конспект!!!! |
| Органічне виробництво  Горбань Світлана Дмитрівна | 8 | **1.Виробництво органічної продукції скотарства**  **1.1. Загальні положення виробництва органічної продукції тваринництва** | Тваринництво одна із стратегічний галузей України. Особливості органічного тваринництва. Скотарство - ведуча галузь у виробництві органічної продукції тваринництва. Збереження здоров’я тварин. Утримання тварин відповідно природних умов. Основні вимоги виробництва органічної продукції тваринництва. Стосунки між людиною і тваринною.  **1.2. Вимоги до умов утримання великої рогатої худоби**  Особливості підготовки приміщень для утримання тварин в органічних господарствах. Зоогігієнічні вимоги до приміщень: температура, вологість, кількість вуглекислоти і аміаку, вентиляція, освітлення, підстилка та дезинфекція приміщень. Обладнання вигульних майданчиків і пасовищ. Мінімальні площі приміщень і вигульних майданчиків. Органічні заходи по використанню пасовищ. Вимоги до утримання худоби в органічному господарстві згідно стандартів на органічну продукцію.  **1.3Годівля тварин в органічному господарстві**  Умови якісної годівлі тварин в органічному виробництві. Вимоги до якісної годівлі тварин, згідно стандартів органічного виробництва. Дозволені корми для годівлі великої рогатої худоби в органічних господарствах. Заборонена сировина і кормові добавки. Принципи годівлі тварин в органічному виробництві.  **1.4. Особливості вирощування молодняку великої рогатої худоби**  Технологія відтворення і вирощування телят в органічних господарствах. Організація проведення отелень корів і догляд за новонародженими телятами. Молозивний і молочний періоди у вирощуванні телят. Утримання телят. |  |
|  |  | **2.Особливості виробництва органічної продукції свинарства** | **2.1. Загальні вимоги до виробництва органічної продукції свинарства**  Поняття про менеджмент виробництва органічної продукції тваринництва. Заходи успішного впровадження і ведення органічного свинарства. Аспекти господарської діяльності.  Загальні принципи органічного тваринництва.  Тривалість конверсійного (перехідного) періоду в свинарстві.  Правила поведінки та вимоги щодо вирощування свиней в органічних господарствах.  **2.2. Організація годівлі і утримання свиней в органічному виробництві**  Основні вимоги до годівлі свиней в органічному господарстві.  Субстанції, які заборонені в годівлі свиней. Альтернативні складові у раціонах для органічного свинарства.  Технологія утримання свиней в органічному свинарстві. Врахування потреб тварин при їх утриманні в органічному виробництві. Умови утримання тварин. |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | **2.3. Виробництво органічної продукції свинарства згідно Постанов Ради ЄС. Досвід виробництва органічної продукції в зарубіжних країнах та в Україні**  Ознайомлення з Постановами Ради ЄС щодо органічного сільського господарства. Вимоги до пасовищ та площ утримання. Вимоги до складання раціонів. Перехідний період для завезених конвенційних свиней. Ознайомлення з досвідом виробництва органічної продукції свинарства в зарубіжних країнах. |  |
|  |  |  | **3.Органічне птахівництво**  **3.1.Особливості утримання птиці в органічному виробництві**  Вимоги до приміщень для утримання птиці згідно допустимих норм стандартів на органічне виробництво.  Температурний режим у приміщеннях при утриманні птиці різного віку.  Вентиляція і освітлення приміщень. Природне і штучне освітлення приміщень. Методика розрахунку штучного освітлення приміщень.  Дезинфекція приміщень для утримання птиці.  Дезинфікуючі препарати, що рекомендовані в органічному виробництві. Проведення дезинфекції.  Особливості утримання курчат в органічних господарствах.  **3.2**.**Обладнання приміщень і вигульних площадок**  Годівниці для різного віку птиці. Вимоги до умов органічного виробництва. Підвісні годівниці і їх використання.  Напувалки для птиці. Конструктивні особливості напувалок залежно від віку птиці.  Гнізда для курей-несучок. Сідала для птиці. Підстилка та вимоги до її використання в господарствах з органічним виробництвом.  Щільність птиці у приміщенні. Залежність щільності від віку птиці.  Вигульні площадки для птиці, їх розрахунок. Утримання птиці на вигульних площадках.  **3.3.Особливості годівлі птиці**  Якість кормів для годівлі птиці. Вимоги до сировини і кормів для птиці в органічних господарствах.  Використання кормових матеріалів, дозволених в органічному птахівництві.  Використання кормових добавок, дозволених в екологічних господарствах.  Заборонена сировина і кормові добавки. |  |
|  |  | **4.Органічне бджільництво** | **4.1.Вимоги до розвитку органічного бджільництва**  Поняття про органічне бджільництво. Фактори, що впливають на якість органічної продукції бджільництва: походження та відтворення, утримання та годівля, лікування та профілактика, виробництво та переробка.  **4.2.Розвиток органічного бджільництва в Україні**  Виробництво і ринок органічної продукції бджільництва в Україні. Виробничі і торгівельні підрозділи.  Вимоги до продукції бджільництва.  **4.3.Стандарти на продукцію органічного бджільництва**  Вимоги до вуликів згідно стандартів.  Розташування пасік згідно вимог стандартів  Дії оператора по догляду за бджолиною сім’єю.  Дозволені засоби для контролю за шкідниками і хворобами.  Стан органічного бджільництва в зарубіжних країнах. |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Іноземна мова | 8 |  |  |  |
| Фізичне виховання | 20 |  |  |  |
| Економіка | 14 | 1.Трудові ресурси та продуктивність праці в сільському господар-стві  2.Капітал підприємства. Виробничі фонди  3.Матеріально-технічна база та виробнича потужність аграрного підприємства  4. Спеціалізація, концентрація та інтеграція в сільськогосподарському виробництві  5. Розширене відтворе-ння в сільському госпо-дарстві.  6. Витрати виробництва та собівартість продукції | 1. Поняття про трудові ресурси, їх склад і особливості в с/г.  2. Продуктивність праці  3. Оплата праці, її види, форми і  системи.  4.Ринок праці  1. Поняття, склад і структура основних засобів, їх грошова оцінка.  2.Фізичне і моральне зношування основних засобів  3.Показники забезпеченості та ефективності використання основних засобів.  4.Економічна суть оборотних засобів, їх склад і структура.  1. Особливості та стан МТБ аграрних підприємств.  2. Поняття розміру та структури енергоресурсів.  3. Машино-тракторний парк та ефективність його використання.  4. Показники ефективності використання транспорних засобів.  1.Спеціалізація як форма суспільного поділу праці та її особливості в с/г.  2.Типи спеціалізованих госпо-дарств  3. Суть концентрації виробництва  4. Інтеграційні процеси в с/г. виробництві.  1.Суть і особливості розширеного відтворення  2.Показники розширеного відтворення  3. Валова продукція та її складові  1. Поняття витрат виробництва і собівартості продукції  2. Класифікація витрат виробництва.  3. Порядок віднесення витрат на певні види продукції.  4.Причини зростання собівартості | Михайлов С.І., Економіка аграр-ного підприємс-тва с.71-91  Михайлов С.І., Економіка аграр-ного підприємс-тва с.121-164  Михайлов С.І., Економіка аграр-ного підприємс-тва с.92-115  Михайлов С.І., Економіка аграр-ного підприємс-тва с.274-290  Михайлов С.І., Економіка аграр-ного підприємс-тва с.258-273  Михайлов С.І., Економіка аграр-ного підприємс-тва с.187-203 |
| Кормовиробництво | 8 | 1.Технологія виробництва штучно зневоднених кормів  (4год)  2. Виробництво комбікормів (4год) | 1.Штучне сушіння зелених кормів як спосіб максимального збереження їх повноцінності  2.Технологія виробництва трав’яного борошна і вимоги до нього.  3.Гранулювання і брикетування трав’яного борошна.  1.Поняття про комбікорми  2.Значення комбікормів  3. Сировина для виготовлення  4.Види комбікормів  5. Вимоги до якості  6. Вимоги до зберігання | сайт коледжу в розділі електронна бібліотека навчальний посібник Кормовиробництво або http://www.youtube.com/?gl=UA  https://agroscience.com.ua  сайт коледжу в розділі електронна бібліотека навчальний посібник «Кормовиробництво» або <https://agroscience>.  com.ua |
| ТВП рослин | 6 | Господарське значення, біологічні особливості та морфологічні ознаки озимого ячменю. Технологія вирлщування озимого ячменю. Характеристика сортів озимого ячменю.  Значення морфологічні та біологічні особливості. Технологя вирощування озимого жита.  Сорти та гібриди озимого жита  Рослинництво. Тема: Технологія вирощування цукрових буряків. Біологічні та морфологічні особливості. Гібриди. Система удобрення цукрових буряків.  Тема: Бульбоплідні, їх значення. Картопля, морфологічна будова, біологічні особливості , сорти та технологія вирощування. Способи посадки. Догляд.  Система удобрення картоплі. |  | Конспект з електроної книги Рослинництво. Або buklibnet. Книги Лихочвор, Петриченко рослинництво. Зінченко Ро( buklibnet електрона  бібліотека). слинництво. Зробити конспект!!!!  Виконувати тести з рослинництва та плодоовочівництва.  Писати курсову з рослинництва!!!! |
| ТП і зберігання | 8 |  |  |  |
| Осн.досл.справи | 8 |  |  |  |
| СП культура | 6 |  |  |  |
| Оранізація | 20 | Організація кормовиробництва  Організація і планування виробництва продукції рослинництва  Організація зберігання, переробки та реалізації продукції рослинництва | 1.Зміст, принципи і особливості планування та організації кормовиробництва.  2.Кормовий план і баланс кормів.  3.Організація польового та лукопасовищного кормовиробництва.  1. Завдання та вдосконалення організації виробництва продукції рослинництва  2. Організація виробництва продукції рослинництва.  3. Принципи раціональної організації виробничих процесів  4. Методика складання технологічної карти.  5. Організація зернопродуктового підкомплексу.  6. Особливості організації виробництва різних с/г культур.  Організація зберігання продукції рослинництва.  Організація переробки продукції рослинництва  Планування виходу готової продукції , витрат на переробку та собівартості основної та побічної продукції | Л.І.Шелюк. Організація і планування діяльності аграрних формувань. Навчально-методичний посібник..-К.: Аграрна освіта,2011.- стор.171-181  ubip.edu.ua/sites/default/files/u122/Org%26pan\_sg\_vyr\_Pidr.pdf   стр 484-508  Л.І.Шелюк. Організація і планування діяльності аграрних формувань.  стор. 152-171  Організація і планування сільськогосподарського виробництва. Підручник/ За ред. М.М. Ільчука, Л.Я. Зрібняка. К:2008  стр 440-483,509-520  ubip.edu.ua/sites/default/files/u122/Org%26pan\_sg\_vyr\_Pidr.pdf   |  | | --- | | Л.І.Шелюк. Організація і планування діяльності аграрних формувань. Навчально-методичний посібник..-К.: Аграрна освіта,2011.- стор.171-181  ubip.edu.ua/sites/default/files/u122/Org%26pan\_sg\_vyr\_Pidr.pdf   стр 484-508  Л.І.Шелюк. Організація і планування діяльності аграрних формувань.  стор. 152-171  Організація і планування сільськогосподарського виробництва. Підручник/ За ред. М.М. Ільчука, Л.Я. Зрібняка. К:2008  стр 440-483,509-520  ubip.edu.ua/sites/default/files/u122/Org%26pan\_sg\_vyr\_Pidr.pdf | |
| Осн. підприємництва | 22 |  |  |  |
| Л 21 | Ботаніка | 4 | Голонасінні  Покритонасінні | 1.Особливості будови вегетативних і репродуктивних органів голонасінних.  2.Насінина, її виникнення і еволюційне значення.  3. Життєвий цикл сосни звичайної.  4. Класифікація і господарське значення голонасінних.    1.Загальна характеристика покритонасінних.  2.Теорії походження квітки.  3.Подібність і відмінність з Голонасінними.  4.Класифікація: ознаки класів Односім’ядольних і Двосім’ядольних. | навчально-методичний посібник «Ботаніка» на сайті коледжу в розділі «Методичне забезпечення дисциплін студенту»,конспект          Навчально-методичний посібник «Ботаніка» на сайті коледжу в роз-  Ділі методичне забезпечення дисциплін студенту, конспект |
| Вступ до спеціальності | 8 | 1.Організація охорони лісів.  2. Озброєння лісової охорони.  3. Характеристика табельної зброї.  4. Основні лісівничі терміни. | 1)Ревізії обходів, їх характеристика.  2) Клейма і користування ними.  1) Особливості озброєння лісової охорони.  2) Особливості застосування табельної зброї.  1) Характеристика вогнепальної табельної зброї.  2) Право застосування та заборона використання табельної зброї  1) Характеристика основних лісівничих термінів.  2) Основні терміни по деревостану. | Довідник лісника – Х.: 2009, с. 28 - 32  Довідник лісника – Х.: 2009, с. 32 – 34.  Довідник лісника – Х.: 2009, с. 32 – 35  Довідник лісника – Х.: 2009, с. 10 - 17. |
| Геодезія | 10 |  |  |  |
| Грунтознавство | 10 | 1. Ґрунти зони Українського Полісся  2. Ґрунти зони Лісостепу.  3. Ґрунти зони  Степу Засолені грунти і солоді.  4. Ґрунти гірських областей  5. Ґрунти річкових заплав. | 1.Загальна характеристика зони.  2.Факториґрунтоутворення.  3.Генезис грунтівПолісся.  4.Властивості основни хтипів грун-тів Полісся.   1. Географічне положення зони. 2. Фактори ґрунтоутворення. 3. Генезис грунтів Лісостепу. 4. Ґрунтовий покрив Лісостепу 5. Властивості основних типів грунтів Лісостепу   1.Географічне положення.  2.Фактори ґрунтоутворення.  3. Генезис ґрунтів.  4.Ґрунтовий покрив зон Степу.  5.Властивості основних типів ґрунтів Степу**.**    Ґрунти Українських Карпат.  1.1. Географічне положення, загальна характеристика ґрунтового покриву та районування території.  1.2. Фактори ґрунтоутворення.  1.3. Процеси ґрунтоутворення.  1.4. Характеристика основних типіґрунтів.  2. Ґрунти Гірського Криму.  2.1.Географічне положення, загальна характеристика ґрунтового покриву та районування територій.  2.2. Фактори ґрунтоутворення Рельєф Криму Гірського - гірський і передгірський.  2.3. Процеси ґрунтоутворення.  2.4. Характеристика основних типів грунтів.  1.Типи заплав і їх характеристика.  2.Сільськогосподарське використання ґрунтів заплав. | Шкварук М.М., Демчук М.І./Грунтознавство. Навчальний  посібник,  с. 198-203  М.І./Грунтознавство. Навчальний  посібник,  с. 216-230  Шкварук М.М., Демчук М.І./Ґрунтознавство. Навчальний  посібник, с. 247-267, с. 247-267, с. 267-282  Шкварук М.М., Демчук М.І./Грунтознавство. Навчальний  посібник, с. 290-300  Шкварук М.М., Демчук М.І./Грунтознавство. Навчальний  посібник, с. 285-290 |
|  | Дендрологія | 10 | 1.Загальна характеристика хвойних  2. Характеристика родини Соснові. Рід Сосна.  3. Характеристика родини Соснові. Рід Ялина.  4. Характеристика родини Соснові. Рід Ялиця.  5. Характеристика родини Соснові. Рід Модрина. | 1. Загальна характеристика відділу голонасінні: життєві форми, географічне розповсюдження, морфобіологічні та екологічні особливості, господарське значення.  2,3,4,5. Загальна характеристика, життєві форми, географічне розповсюдження представників, морфобіологічні та екологічні особливості, господарське значення. | В. Я. Заячук «Дендрологія. Голонасінні». Л. – ТзОВ «Фірма Камула», 2005.  С. 18 – 50, с. |
| Економічна теорія | 8 | 1.Економічні відносини власності.  2.Форми організації суспільного виробни-цтва  3.Економічна суть і функції грошей.  4.Ринок як економічна форма організації суспільного виробни-цтва. | 1. Суть власності, її економічний та юридичний зміст.  2. Еволюція відносин власності.  3. Типи, види та форми власності.  4. Відносини власності в Україні. Закон України “Про власність”  1.Форми суспільного виробни-цтва: натуральне і товарне виробництво  2. Товар і його властивості.  3. Праця, що створює товар.  4. Величина вартості товару.   1. Концепції походження грошей. 2. Економічна суть грошей. 3. Функції грошей.   Форми грошей в процесі їх еволюції.  1. Ринок як форма організації суспільного виробництва  2. Види ринків  3. Функції ринку  4. Ринкова інфраструктура. | Мочерний С.В. Основи економі-чних знань  с.30-33, 125-126  Мочерний С.В. Основи економі-чних знань  с.85-94  Мочерний С.В. Основи економі-чних знань  с.95-105  Мочерний С.В. Основи економі-чних знань  с.74-84 |
| Іноземна мова за проф | 8 |  |  |  |
| Історія Укр | 8 |  |  |  |
| Математика | 8 |  |  |  |
| Основи креслення | 12 |  |  |  |
| Осн.філософ. знань | 8 |  |  |  |
| Укр література | 8 | Сучасна українська поезія      Сучасна українська проза | 1.Сергій Жадан .Коротко про письменника. Поезії    2. Галина Пагутяк. Відомості про письменницю.Новели»Душа метелика».  «Потрапити в сад»    3.Оксана Забужко. Короткі  відомості про письменницю.Повість»Казка про калинову сопілку» | Uk.m.wikipepe  diA.org/wik    Авраменко О.  (11клас)  С.243-247    Uk.m.wikipepe  diA.org/wik |
| Українська мова | 8 | Пряма і непряма мова.  Діалог | 1.Призначення і особливості прямої мови    2.Пунктуація речень із прямою і непрямою мовою    3.Діалог.  Пунктограми при діалозі | Ющук І.  с.253,  звд.326  Ющук І.  С.255,  звд.327\   Ющук І.  с.258,  звд.329 |
| Фізичне виховання | 6 |  |  |  |
| Охорона природи | 6 |  |  |  |
| Л 31 | Деревинознавство | 6 | 1. Струганий, лущений шпон  2. Композиційні деревні матеріали.  3. Деревостружкові і деревоволокнисті плити | 1. Види шпону, технічна характеристика, застосування, технічні вимоги класифікація.  2. Клеєна фанера, її види, технічна характеристика, особливості застосування.  3. Види плит, технічні вимоги за стандартом, одержання і застосування; інші види плит. |  |
| Іноземна мова | 8 |  |  |  |
| Компютеризація | 4 | Побудова діаграм під час роботи з електронними таблицями.  Опрацювання табличної інформації за допомогою вбудованих функцій та операцій. | Покрокове виконання інструкційної картки  Покрокове виконання інструкційної картки | Практичні роботи з Microsoft Excel  Практичні роботи з Microsoft Excel |
| Лісозахист | 18 | 1. Кореневі гнилі деревних порід, їх збудники.  2. Стовбурні гнилі деревних порід.  3.Руйнування деревини на складах, в будівлях та спорудах  .  4. Лісові птахи.  5. Біологія та екологія птахів.  6. Лісові звірі.  7. Річний цикл життя ссавців.  8. Методи захисту лісу: нагляд, лісопатологічні обстеження, карантин рослин.  9. Методи захисту лісу: біологічний, хімічний , біофізичний, інтегрований. | 1) Характеристика кореневої губки.  2) Характеристика опенька осіннього  1) Стовбурні гнилі хвойних порід: соснова, ялинова губка, трутовик облямований.  2) Стовбурні гнилі листяних порід: дубова губка, березова губка, несправжній, сірчано-жовтий, справжній, осиковий трутовики.  1) Руйнування деревини на лісоскладах та гриби, що їх викликають.  2) Руйнування деревини в будівлях та спорудах.  1) Місце птахів в системі тваринного світу.  2) Коротка характеристика будови птахів.  3) Основи класифікації птахів.  1) Токування, розмноження, гніздування та відкладання яєць, типи розвитку птахів.  2) Систематичний огляд птахів найголовніших рядів, родин, видів.  3) Роль птахів в житті лісу.  1) Місце ссавців в системі тваринного світу.  2) Коротка характеристика будови ссавців.  1) Розмноження, сховища, харчування, сплячка, міграції ссавців.  2) Значення ссавців в житті лісу.  1) Класифікація лісозахисних заходів.  2) Нагляд за появою шкідників та хвороб, його види.  3) Карантин рослин.  1) Біологічні методи боротьби.  2) Хімічні методи боротьби.  3) Біофізичні та механічні методи боротьби.  4) Інтегрований метод боротьби. | Цилюрик А.В., Шевченко С.В. Лісова фітопатологія. – К.:КВІЦ – 2008, с.260 – 272.  Цилюрик А.В., Шевченко С.В. Лісова фітопатологія. – К.:КВІЦ – 2008, с.278 – 300.  Цилюрик А.В., Шевченко С.В. Лісова фітопатологія. – К.:КВІЦ – 2008, с.334 – 343.  Конспект лекцій  Конспект лекцій  Конспект лекцій  Конспект лекцій  Цилюрик А.В., Шевченко С.В. Лісова фітопатологія. – К.:КВІЦ – 2008, с.150 – 152, 138.  Цилюрик А.В., Шевченко С.В. Лісова фітопатологія. – К.:КВІЦ – 2008, с.139 – 146, 152 - 160. |
| Лісокористування | 14 | 1.Навантаження лісоматеріалів.  2.Способи складання та кріплення лісоматеріалів в залізничних вагонах.  3. Організація праці на нижньому складі.  4. Техніка безпеки при роботі на нижньому складі.  5. Механічна обробка деревини.  6. Механічна обробка деревини.  7. Механічна переробка деревних відходів. | 1) Механізми, що використовуються для навантаження лісоматеріалів.  2) Способи навантаження лісоматеріалів.  1)Способи складання лісоматеріалів в залізничних вагонах.  2) Характеристика основних термінів.  1) Організація праці на нижньому складі.  2) Основні вимоги до виконання робіт.  1) Основні вимоги по техніці безпеки при виконання нижньоскладських робіт.  1) Класифікація і загальна будова дереворіжучого обладнання.  2)Окорювання круглих лісоматеріалів.  1) Поняття про постав. Розрахунок поставу.  2) Поняття про вихід.  3) Схеми цехів по виробництву пиломатеріалів  .  1) Особливості виробництва товарних пиломатеріалів з деревних відходів.  2) Виробництво ДСП, ДВП, столярних плит. | Т. Шкіря. Технології і машини лісосічних робіт. – Л.:ТРІАДА ПЛЮС – 2003, с. 223 – 234.  Т. Шкіря. Технології і машини лісосічних робіт. – Л.:ТРІАДА ПЛЮС – 2003, с. 230 – 234.  Т. Шкіря. Технології і машини лісосічних робіт. – Л.:ТРІАДА ПЛЮС – 2003, с. 243.  Т. Шкіря. Технології і машини лісосічних робіт. – Л.:ТРІАДА ПЛЮС – 2003, с. 243 – 244.  Конспект лекцій  Конспект лекцій  Конспект лекцій |
| Лісомисливське господ. | 12 | 1. Класифікація мисливської вогнепальної зброї.  2. Мисливські набої.  3. Способи полювання  4. Первинна обробка здобичі.  5. Основні групи порід мисливських собак.  6. Поняття про біотехнію. | 1. Порядок придбання. Вимоги до зберігання і перевезення мисливської зброї, види систем подачі набою, відведення гільзи.  2. Загальна будова, призначення та різновиди складових частин. Вимоги до зберігання і перевезення мисливських боєприпасів.  3. Індивідуальне та колективне полювання. Дозволені та заборонені способи полювання. Особливості полювання на різних тварин.  4. Види і значення мисливських трофеїв. Документальне оформлення, виготовлення, перевезення і зберігання мисливських трофеїв.  5. Породи мисливських собак і їх призначення. Характерні ознаки і особливості основних порід мисливських собак. Обов’язки власників мисливських собак. Перевезення мисливських собак.  6. Біотехнічні споруди, заходи, основні аспекти організації, їх впив на мисливське господарство | Довідник мисливця  Довідник мисливця  Довідник мисливця |
| Механізація л/г | 12 |  |  |  |
| ОО праці | 8 |  |  |  |
| Фізичне виховання | 16 |  |  |  |
| Основи. тепличного госп. | 12 |  |  |  |
| Л 41 | Бухгалтерський облік | 12 | 1.Облік оплати праці і розрахунків з працівниками  (лекція)  2.Синтетичний облік розрахунків з оплати праці та контроль за використанням фонду оплати праці.  (практична)  3.Облік виробничих запасів і готової продукції. (лекція)  4.Облік операцій з банківськими кредитами  5.Облік розрахунків з постачальниками та підрядниками  6.Формування фінансової звітності | 1. Економічний зміст і завдання обліку. 2. Трудові відносини на підприємстві, форми і види оплати праці. 3. Первинний облік праці та її оплати, утримання із заробітної плати  1.Що включає в себе тарифна система? 5. Що таке тарифна сітка?2. Назвіть види і системи оплати праці. 3. Для чого ведуть Табель обліку робочого часу? 4. З якими субрахунками пов&apos;язаний синтетичний рахунок 66  1.Економічний зміст запасів та їх оцінка. 2.Облік виробничих запасів. 3.Облік готової продукції лісогосподарського виробництва  1. Поняття і класифікація банківських кредитів 2. Рахунки обліку довго- та короткострокових кредитів банку  .3. Облік довго- та короткострокових кредитів банку .4. Облік операцій із іншими видами банківських кредитів (кредитних послуг)  1.Первинний облік в процесі постачання суб&apos;єктів господарювання.2. Синтетичний та аналітичний облік розрахунків з постачальниками-підрядниками..3. Особливості обліку розрахунків з іноземними постачальниками та підрядниками.  1.Мета і призначення фінансової звітності2.. Нормативно-правове регулювання фінансової звітності. Склад фінансової звітності.4. Користувачі фінансової звітності та їх інформаційні потреб 5. Принципи підготовки та якісні характеристики фінансової звітності... | 1. Бухгалтерський облік на сільськогосподарських підприємствах : підручник / за ред. М. Ф. Огійчука. – К. : Алерта, 2007. – 978 с Конспект лекцій\\  1. Бухгалтерський облік на сільськогосподарських підприємствах : підручник / за ред. М. Ф. Огійчука. – К. : Алерта, 2007. – 978 с Конспект лекцій\\  1. Бухгалтерський облік на сільськогосподарських підприємствах : підручник / за ред. М. Ф. Огійчука. – К. : Алерта, 2007. – 978 с Конспект лекцій\\ |
| Економіка | 14 |  |  |  |
| Комп’ютеризація | 6 | Впорядкування даних в електронних таблицях  Побудова діаграм під час роботи з електронними таблицями.  Опрацювання табличної інформації за допомогою вбудованих функцій та операцій. | Покрокове виконання інструкційної картки  Покрокове виконання інструкційної картки  Покрокове виконання інструкційної картки | Практичні роботи з Microsoft Excel  Практичні роботи з Microsoft Excel  Практичні роботи з Microsoft Excel |
| Лісівництво | 8 | 1.РГК. Вибіркові рубки.  2. РГК. Черговість призначення насаджень у РГК.  3.Біологічна продуктивність лісів  .  4. Шляхи підвищення  деревної продуктивності лісів. | 1) Характерні особливості вибіркових рубок.  2) Добровільно-вибіркові рубки і їх організаційно-технічні показники.  3) Переваги та недоліки вибіркових рубок.  1) Черговість призначення насаджень у РГК.  2) Способи очищення місць РГК.  3) Відведення лісосік у РГК.  1) Поняття про продуктивність лісу, її види.  2) Суть потенціальної продуктивності лісів.  3) Поняття про еталонні та господарсько-доцільні ліси.  1) Заходи щодо підвищення продуктивності лісів, які впливають на деревостан.  2) Рубки догляду як захід підвищення продуктивності і якості деревостанів. | Свириденко В.Є., Бабіч О.Г., Киричок Л.С. Лісівництво. – К.: Арістей –2006, с.278 –284  Свириденко В.Є., Бабіч О.Г., Киричок Л.С. Лісівництво. – К.: Арістей –2006,с.352 – 359  Свириденко В.Є., Бабіч О.Г., Киричок Л.С. Лісівництво. – К.: Арістей –2006,с.492 - 514  Свириденко В.Є., Бабіч О.Г., Киричок Л.С. Лісівництво. – К.: Арістей –2006,с.515 – 533 |
| Лісові культури | 14 | 1.Захисні насадження на пасовищних землях.  2. Захисні насадження та заліснення пісків.  3. Захисні насадження вздовж шляхів транспорту.  4. Осушення лісових земель.  5. Садівництво. Поняття про сорт.  6. Вирощування посадкового матеріалу плодових порід: 1 поле  .  7. Вирощування посадкового матеріалу: друге поле. | 1) Мета створення захисних насаджень на пасовищних землях.  2) Створення і вирощування пасовищно-захисних лісосмуг.  1) Загальна характеристика пісків, закріплення рухомих пісків.  2) Заліснення пісків. Використання піщаних земель в с/г.  1) Мета створення захисних насаджень вздовж шляхів транспорту.  2) Агротехніка створення та вирощування снігозатримуючих лісосмуг.  1) Мета і завдання лісоосушувальної меліорації.  2) Види та елементи осушувальних систем, їх розміщення.  1) Значення садівництва в народному господарстві.  2) Поняття про сорт. Породно-сортовий склад плодових та ягідних культур в садах.  3) Районований сортимент плодових культур для України.  1) Вирощування сортових плодових саджанців: поле окулянтів, посадка підщеп, догляд за ними, підготовка до окулірування.  2) Окулірування, перевірка окулянтів, підготовка до зими.  1) Поле 1-річних саджанців: закладання крони, формування крони і штамба, догляд.  2) Викопування посадкового матеріалу та його зберігання. | Пилипенко О.І., Юхновський В.Ю., Дударець С.М. Лісові меліорації. – К.: Інтас, с. 141 – 143  .  Пилипенко О.І., Юхновський В.Ю., Дударець С.М. Лісові меліорації. – К.: Інтас, с. 169, 185 – 196.  Пилипенко О.І., Юхновський В.Ю., Дударець С.М. Лісові меліорації. – К.: Інтас, с. 146 – 152  .  Пилипенко О.І., Юхновський В.Ю., Дударець С.М. Лісові меліорації. – К.: Інтас, с. 137 - 141.  <https://kegt-rshu.in.ua/images/dustan/glsdr2.pdf>  <http://agrokom.at.ua/Kovalenko/plodu/tema_7.pdf>  <http://agrokom.at.ua/Kovalenko/plodu/tema_7.pdf> |
| Недеревні ресурси | 8 | 1.Переробка грибів.  2. Поняття про лікарські сировини.  3. Охорона лікарських рослин.  4. Підсочка берези. | 1) Штучне вирощування грибів.  2) Способи переробки свіжих грибів.  1) Загальні відомості про лікарські рослини.  2) Правила збору, сушіння та зберігання лікарської сировини.  3) Основні види лікарських рослин  .  1) Причини зникнення лікарських рослин.  2) Охорона і раціональна експлуатація лікарських рослин.  1) Біологічні основи підсочки берези.  2) Техніка і організація добування березового соку.  3) Використання березового соку. | Свириденко В.Є., Киричок Л.С., Бабіч О.Г. Практикум з лісівництва. – К.: Арістей –2011, с. 298 – 300.  Свириденко В.Є., Киричок Л.С., Бабіч О.Г. Практикум з лісівництва. – К.: Арістей –2011, с. 301 - 303.  Свириденко В.Є., Киричок Л.С., Бабіч О.Г. Практикум з лісівництва. – К.: Арістей –2011, с. 301 - 303.  Рябчук В.П., Гриб В.М. Підсочка лісу та лісохімія. – К.: ІНКОС – 2012, с.114- 124. |
| Озеленення | 8 | 1. Квіткове оформлення об&apos;єктів зеленого будівництва  2. Вертикальне озеленення.  3. Садово-паркові споруди і обладнання.    4. Організація оранжерейно-паркового господарства. | 1.Асортимент видів рослин для квіткового оформлення об&apos;єктів зеленого будівництва  2.Агротехніка садіння і догляд за рослинами.  1. Асортимент видів рослин для вертикального озеленення.  2.Агротехніка садіння і догляд за виткими рослинами.  3.Види підпор для витких рослин.  1.Малі архітектурні форми з дерева, цегли.  2.Квіткове оформлення водоймищ.  Типи теплиць, парників. | Крижанівська Н.Я. Основи ландшафтного дизайну.- К.: Ліра-К, 2009,-218с.  В.П.Кучерявий Озеленення населених місць : - Львів : Світ, 2008.- 456с ст.284  Крижанівська Н.Я. Основи ландшафтного дизайну.- К.: Ліра-К, 2009,-218с.  В.П.Кучерявий Озеленення населених місць : - Львів : Світ, 2008.- 456с. ст.264-372  В.П.Кучерявий Озеленення населених місць : - Львів : Світ, 2008.- 456с.  Л.М.Шульгтна Теплиці і парники, Харків; 2008. |
| ОП в галузі | 8 |  |  |  |
| Основи підприємництва | 22 |  |  |  |