ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ МОНМС України 29.03.2012 № 384

(у редакції наказу МОН України від 05.06.2013 № 683)

**Форма № Н-3.03**

**Кіровоградський державний педагогічний університет**

**імені Володимира Винниченка**

**Основи сільськогосподарської праці**

# **Програма**

**навчальної дисципліни**

**підготовки бакалавра (заочна форма навчання)**

**напряму 0101 Педагогічна освіта**

**спеціальності 6.0101030 Технологічна освіта**

**(шифр за ОПП\_\_\_\_\_\_\_\_)**

**2014 рік**

РОЗРОБЛЕНО ТА ВНЕСЕНО: Кіровоградський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ: Мироненко Наталя Василівна, к. пед. наук, ст..викладач

Обговорено та рекомендовано до затвердження Вченою радою факультету

«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ року, протокол №\_\_\_\_

Голова Вченої ради факультету \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис) (прізвище, ініціали)

М.П.

**Вступ**

**Міждисциплінарні зв’язки:** Даний курс вивчається у тісному зв’язку з такими дисциплінами як хімія, біологія, агрономія, соціологія, економіка, ергономіка. Набуті студентами знання та вміння будуть використовуватися при виконанні курсових робіт, в дипломному проектуванні, при вирішенні питань забезпечення високих естетичних та ергономічних властивостей спроектованих об'єктів.

**Мета та завдання навчальної дисципліни**

***Мета:***

***-*** забезпечення підготовки студентів до трудової діяльності з різних видів сільськогосподарської праці: землеробство, рослинництво та тваринництво;

- формування у студентів уявлення про основні напрямки сільськогосподарської праці;

***-*** формування навичок проектування та освоєння сівозмін, розпізнавання видів ґрунтів та давати їм фізико-хімічну та агрохімічну характеристики, освоєння системи обробітку ґрунту, меліорації земель та використання протиерозійних заходів, уміння догляду за посівами сільськогосподарських культур, утримання сільськогосподарських тварин та догляду за ними.

***Завдання***:

- формування у студентів знань, умінь і навичок з рослинництва, тваринництва та землеробства у відповідності до навчальної програми;

- виховання творчого та сумлінного ставлення до праці, особистісних якостей як працелюбність, дбайливість;

- формування уміння мислити творчо, ініціативно, самостійно діяти у нестандартних ситуаціях;

- формування у студентів умінь планувати свою роботу.

***У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати:***

* понятійно-категоріальний апарат сільськогосподарської праці;
* про основні напрямки сільськогосподарської праці, проектування та освоєння сівозмін, освоєння системи обробітку ґрунту, меліорації земель та використання протиерозійних заходів;
* загальну характеристику польових культур та їх класифікацію;
* технологію вирощування коренеплодів та лікарських рослин;
* основні відомості про породи і розведення сільськогосподарських тварин;
* утримання сільськогосподарських тварин та догляд за ними.

***вміти:***

* доглядати за рослинами і утримувати тварин;
* доглядати за посівами сільськогосподарських культур;
* розпізнавати види ґрунтів та давати їм фізико-хімічну та агрохімічну

характеристики.**Програма навчальної дисципліни**

**Вступ**

На заняттях з сільськогосподарської праці здійснюється підготовка майбутніх учителів технологій до майбутньої професійної діяльності, розвивається спостережливість, світогляд, естетичні почуття, цілісні уявлення про навколишнє середовище, формуються професійні знання і уміння з різних видів землеробства, рослинництва і тваринництва.

За своєю структурою курс “Основи сільськогосподарської праці” відповідає програмі шкільного курсу “Технології ” для загальноосвітніх навчальних закладів з питань технології вирощування рослин, догляду за тваринами. Курс складається з трьох розділів:

1. “Землеробство”;

2. “Рослинництво”;

3. “Тваринництво”.

Вивчення курсу “Основи сільськогосподарської праці” дає можливість зрозуміти значення оточуючої природи, необхідність її охорони, наукові основи сільського господарства.

Щоб оволодіти курсом “Основи сільськогосподарської праці”, треба знати зміст таких наукових дисциплін, матеріал яких студенти повинні засвоїти, землезнавство, краєзнавство, зоологія та ботаніка. Основні знання з перелічених дисциплін студенти засвоюють отримуючи базову середню освіту.

**Розділ 1. Землеробство**

***Тема 1. Загальні основи землеробства.***

Предмет та завдання землеробства.Землеробство як наука. Особливості сільськогосподарського виробництва. Історичний огляд розвитку агрономічної науки. Напрямки, проблеми та перспективи землеробства в Україні. Досягнення агрономічної науки у світі та Україні. Особливості землеробства в умовах посухи на Кіровоградщині.

***Тема 2. Ґрунти, агровиробнича характеристика та заходи підвищення їх родючості.***

Поняття про ґрунт та його родючість. Основні фактори ґрунтоутворення. Склад та найважливіші властивості ґрунту. Агрохімічна та фізико-механічні характеристики основних ґрунтів. Водні властивості і водний режим ґрунту. Повітряний та тепловий режим ґрунту. Загальна характеристика основних типів ґрунтів України. Роль та значення води в ґрунтових процесах. Роль тепла та води в житті рослин.

***Тема 3. Система землеробства та сівозміни.***

Поняття про систему землеробства. Поняття про сівозміни та їх ознаки. Класифікація та завдання сівозмін. Проектування та освоєння сівозмін. Вплив сівозміни на хімічні та фізичні властивості ґрунту. Вплив правильного чергування культур на умови росту рослин. Економічне та сільськогосподарське значення сівозмін. Сівозміни Нечорнозем’я України. Сівозміни Лісостепу та Степу.

***Тема 4. Наукові основи обробітку ґрунту.***

Значення і завдання обробітку ґрунту. Технологічні процеси та прийоми обробітку ґрунту. Системи обробітку ґрунту. Заходи основного обробітку ґрунту. Обробіток ґрунту в умовах водної та вітрової ерозії.

***Тема 5. Добрива та їх застосування.***

Фізіологічна роль основних елементів у живленні рослин. Запаси поживних речовин у різних ґрунтах. Органічні добрива та їх застосування. Мінеральні добрива, їх характеристика і застосування. Азотні та фосфорні добрива. Калійні добрива. Комплексні добрива. Удобрення сільськогосподарських культур у сівозмінах.

***Тема 6. Бур’яни та боротьба з ними.***

Загальні відомості про бур’яни та засмічувачі.Шкода від бур’янів. Класифікація бур’янів.Система заходів боротьби з бур’янами.Хімічні методи боротьби з бур’янами. Правила безпеки працюючих з гербіцидами.

***Тема 7. Насіння і підготовка його до сівби.***

Значення сортового насіння у підвищенні врожаю. Вирощування насіння. Сортові та посівні якості насіння. Підготовка насіння до сівби. Сівба сільськогосподарських культур: строки та способи сівби. Машини для сівби та садіння.

***Тема 8. Шкідники та хвороби сільськогосподарських культур.***

Основні відомості про шкідників та хвороби сільськогосподарських культур. Шкідники та хвороби зернових і зернобобових культур. Шкідники і хвороби картоплі і овочевих культур. Багатоїдні шкідники. Заходи боротьби з шкідниками і хворобами сільськогосподарських культур.

**Розділ 2. Рослинництво**

***Тема 1.*** ***Загальна характеристика польових культур та їх класифікація.***

Зернові культури. Озима та яра пшениця. Озимий та ярий ячмінь. Кукурудза, гречка та рис.

***Тема 2.******Технологія вирощування коренеплодів****.*

Індустріальна технологія вирощування. Вирощування коренеплодів у повторних посівах. Сорти. Культура маточних коренеплодів та висадків. Картопля та баштанні культури.

***Тема 3. Технологія вирощування лікарських рослин.***

Значення лікарських рослин у житті людини. Лікарські рослини Кіровоградщини. Лікарські рослини у народній медицині. Умови вирощування та заготівля лікарських рослин.

***Тема 4. Луки та пасовища.***

Поняття про луки та пасовища і їх сучасний стан. Поверхневе та докорінне поліпшення природних сіножатей і пасовищ. Багаторічні культурні пасовища.

**Розділ 3. Основи тваринництва**

***Тема 1. Основні відомості про породи і розведення сільськогосподарських тварин.***

Походження сільськогосподарських тварин і роль людини в процесі їх одомашнення. Поняття про породу. Основні планові породи сільськогосподарських тварин і птиці в Україні (історичний огляд). Продуктивність сільськогосподарських тварин. Методи розведення сільськогосподарських тварин. Поняття про добір та підбір. Організація племінної справи.

***Тема 2. Основи годівлі сільськогосподарських тварин.***

Роль раціональної годівлі сільськогосподарських тварин у збільшенні виробництва продукції тваринництва. Хімічний склад кормів. Класифікація кормів. Поживність кормів. Підготовка кормів до згодовування. Потреба тварин у воді та вимоги до її якості.

***Тема 3. Утримання сільськогосподарських тварин та догляд за ними.***

Значення правильного утримання тварин. Утримання великої рогатої худоби. Утримання свиней. Утримання овець на фермах і комплексах. Гігієна догляду за тваринами.

**Рекомендована література**

**Базова**

1. Топольний Ф.П., Петриченко В.Ф., Яворов В.М. Грунтознавство з основами геології / Ф.П. Топольний, В.Ф.,Петриченко, В.М.Яворов.– Кам'янець-Подільський: Абетка, 2000.
2. Чорний І.Б. Географія грунтів з основами ґрунтознавства / І.Б.Чорний: Навч.посібник. – К.: Вища школа, 1995.
3. Витязев В.Г., Макаров И.Б. Общее земледелие / В.Г.Витязев, И.Б.Макаров: Учебник.– М.: изд-во МГУ, 1991.
4. Никольский Н.Н. Почвоведение / Н.Н.Никольский: Учеб. Пособие для пед.вузов. – М.: Учпедгиз, 1963.
5. Основы земледелия и растениеводства /Косинский В.С., Никляев В.С., Ткачев В.В. и др. – М.: Агропромиздат,1990.
6. Основы животноводства /Цирельсон Н.Б. – М.: Высшая школа,1969.
7. Поляков И.И., Антиох Г.Г. Основы животноводства / И.И.Поляков, Г.Г.Антиох. – М.: Колос, 1980.
8. Животноводство/ Под.ред. Арзуманяна Е.А. – М.: Колос, 1976.
9. Устойчивость земледелия: проблемы и пути решения./Ред. Сайко В.Ф. – К.: Урожай, 1993.
10. Бараев А.И. Почвозащитное земледелие / А.И.Бараев. – М.: Агропромиздат, 1988.
11. Григоров М.С. Внутрипочвенное орошение/М.С. Григоров.- М.:Колос, 1983.
12. Дубинский Г.П. Почвозащитное устройство агроланшафта/ Г.П.Дубинский.- Харьков: Вища школа, 1985.
13. Біда О.А. Природознавство і сільськогосподарська праця/ О.А.Біда: Методика викладання; Навчальний посібник для студентів вузів.-К.: Ірпінь: ВТФ «Перун», 2000.
14. Кравченко М.С. Землеробство/ М.С.Кравченко: Підручник для бакалаврів напряму агрономія.- К.: Либідь, 2002
15. Веселовський І.В. Землеробство з основами ґрунтознавства, меліорації та лісівництва/ І.В.Веселовський.- К.: Вища школа, 1982.
16. Гордієнко В.П. Землеробство/ В.П.Гордієнко.– К.:Вища школа., 1991.

**Допоміжна**

1.Клименко П.Д. Основи землеробства: тваринництво/ П.Д.Клименко.- К.: Вища школа.,1986.

2.Особливості землеробства в умовах посухи на Кіровоградщині. Монографія. ПВ «Еліта».- Кіровоград: Укр. Видавництво, 1994.

3.Рослинництво з основами землеробства/ред. М.А.Білоножка та ін..-К.: Урожай, 1986.

4.Рослинництво: модульний метод тестового контролю і рейтингова оцінка/Ред. О.М.Куценко та ін..- К.: Центр навчальної літератури, 2005.

5.Заславский М.Н. Ерозиоведение.Основы противоерозионного земледелия/М.Н.Заславский.- М.: Высшая школа.,1987.

6.Маракулин П.П. НТП в земледелии/Маракулин П.П.- К.: Знание.,1985.

7.Адаптивні системи землеробства/В.П. Гудзь, І.Д. Примак.– К.: Центр учбової літератури., 2007

8.Рослинництво. Лабораторно- практичні заняття/За ред. М.Г. Городнього).– К.: Вища школа.,1981.