Министерство сельского хозяйства РФ
Колледж Агробизнеса Забайкальского аграрного
института – филиала ФГБОУ ВПО «Иркутская
государственная сельскохозяйственная академия»

# ОСНОВЫ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Методические указания и контрольные задания
для студентов – заочников
специальность: 120701 «Землеустройство»

**Чита 2013**

ББК 26.82
К.55.
УДК 911.52

**Рецензенты:**
Покладок С.М. преподаватель Колледжа Агробизнеса Забайкальского Аграрного института – филиала ФГБОУ ВПО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия»

**Ответственный за выпуск:** Е.Г. Елгина, методист Колледжа Агробизнеса Забайкальского Аграрного института – филиала ФГБОУ ВПО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия»

**Копылова Ю.Ю.**
Методические указания и контрольные задания для студентов – заочников
специальность: 120701 «Землеустройство» по дисциплине Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства/ Копылова Ю.Ю.
г. Чита, Колледж Агробизнеса ЗабАИ - филиала ФГБОУ ВПО «ИрГСХА»

*Данные методические указания и контрольные задания предназначены в помощь студентам- заочникам средних специальных учебных заведений специальности 120701 Землеустройство, изучающих дисциплину Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства.*

Рассмотрены на заседании цикловой комиссии математических и общих естественнонаучных дисциплин (Протокол № от « » )

Рекомендованы методическим советом Колледжа Агробизнеса ЗабАИ - филиала ФГБОУ ВПО «ИрГСХА» от «___» _____

## Общие методические указания

При самостоятельном изучении дисциплины рекомендуется подобрать рекомендуемую литературу, затем приступить к выполнению одной контрольной работы, соответственно вашего варианта. Номер варианта определяется по последней цифре шифра. Каждый вариант состоит из шести теоретических вопросов и одного кроссворда. Работа не соответствующая шифру, не засчитывается преподавателем и возвращается обратно. Контрольную работу выполняйте в отдельной тетради, страницы пронумеруйте, ответы на вопросы должны быть краткими, четкими, раскрывающими суть вопроса. В конце работы указывается использованная литература.

На титульном листе тетради указывается дисциплина, курс, фамилия, инициалы, шифр, адрес.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: давать характеристику почвообразующих пород, давать полное название почв по гранулометрическому составу, описывать почвенные монолиты по морфологическим признакам, давать полное название почвы, проводить диагностику почв по результатам химических анализов, читать почвенные карты.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: происхождение, состав и свойства почв, морфологические

признаки почв, географию почв, характеристику почвенного покрова природных зон, мероприятия по повышению плодородия и охране почв, способы обработки почв, значение обработки почв.

## Перечень вопросов к контрольной работе

1. Задачи обработки почвы.
2. Технологические операции при обработке почвы.
3. Приёмы основной обработки почвы.
4. Мелкая и поверхностная обработка почвы.
5. Создание мощного пахотного слоя.
6. Предпосевная обработка почвы.
7. Классификация деградационных процессов.
8. Водная и ветровая эрозия почв.
9. Промышленная эрозия почв и рекультивация.
10. Дегумификация почв.
11. Вторичное засоление, осолонцевание и слитизация почв.
12. Загрязнение почв удобрениями.
13. Загрязнение почв тяжелыми металлами.
14. Загрязнение почв нефтью и нефтепродуктами.
15. Загрязнение почв пестицидами.
16. Радиоактивное загрязнение почв.
17. Биологическое загрязнение почв.
18. Понятие о плодородии почв.
19. Виды и формы плодородия почв.
20. Плодородие почв и продуктивность агроценозов.
21. Бонитировка и экономическая оценка земли
22. Солончаки.

23. Солонцы.
24. Солоди.
25. Характеристика зоны сухих и полупустынных степей.
26. Каштановые почвы
27. Бурые почвы.
28. Характеристика зоны широколиственных лесов
29. Бурые лесные почвы
30. Характеристика лесостепной зоны
31. Серые лесные почвы
32. Характеристика степной зоны
33. Черноземы
34. Лугово-черноземные почвы
Характеристика таежно-лесной зоны
35. Подзолистые почвы
36. Дерновые почвы
37. Дерново-подзолистые почвы.
38. Мерзлотно-таежные почвы.
39. Болотно-подзолистые почвы.
40. Болотные почвы.
41. Использование земельного фонда таёжно-лесной зоны.
42. Характеристика тундровой зоны
43. Почвы тундровой зоны классификация почв.
44. Таксономия почв.
45. Номенклатура.
46. Горизонтальная зональность и фациальность почв.
47. Вертикальная зональность почв.

48. Теневой эффект гор.
49. Особенности почвообразования в горах.
50. Факторы почвообразования.
51. Процессы почвообразования.
52. Типы почвенных разрезов.
53. Заложение почвенных разрезов.
54. Описание почвенных разрезов.
55. Влажность почвы.
56. Гранулометрический состав.
57. Структура.
58. Сложение почвы.
59. Новообразования.
60. Включения.
61. Строение почвенного профиля.
62. Мощность почвы и ее отдельных горизонтов
63. Окраска почвы.

**Таблица распределения контрольных вопросов по вариантам**

| Последняя цифра шифра | Номер вопроса | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 0 | 1 | 11 | 21 | 31 | 41 | 51 | 61 |
| 1 | 2 | 12 | 22 | 32 | 42 | 52 | 62 |
| 2 | 3 | 13 | 23 | 33 | 43 | 53 | 63 |
| 3 | 4 | 14 | 24 | 34 | 44 | 54 | 1 |
| 4 | 5 | 15 | 25 | 35 | 45 | 55 | 2 |
| 5 | 6 | 16 | 26 | 36 | 46 | 56 | 3 |
| 6 | 7 | 17 | 27 | 37 | 47 | 57 | 4 |
| 7 | 8 | 18 | 28 | 38 | 48 | 58 | 5 |
| 8 | 9 | 19 | 29 | 39 | 49 | 59 | 6 |
| 9 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 7 |

## Перечень рекомендуемой литературы


1. Вальков В.Ф., Казеев К.Ш. Колесников С.И. Почвоведение: Учебник для вузов. – Москва, 2006.
2. Лыков А.М., Коротков А.А., Баздырев Г.И., Сафонов А.Ф.Земледелие с почвоведением. М.:Колос, 2000
3. Воробьёв С.А., Аваев М.Г. Лабораторно-практические занятия по почвоведению и земледелию.М.: Сельхозгиз, 1961.