**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ГПОУ ЯО РЫБИНСКИЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ**

**«Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства»**

**Методические указания и контрольные задания**

**для студентов-заочников образовательных учреждений**

**среднего профессионального образования по специальности**

**21.02.04. «Землеустройство»**

**п. Тихменево**

**2019**

Методические указания и контрольное задание для студентов-заочников образовательных учреждений среднего профессионального образования по дисциплине **«**Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства»

В методических указаниях представлены учебные задания по изучению дисциплины **«**Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства», список литературы и нормативной документации, методические указания по изучению каждой темы, выполнению контрольных работ.

Методические указания по дисциплине **«**Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства» составлены в соответствии с примерной основной профессиональной образовательной программой среднего профессионального образования специальности 21.02.04. «Землеустройство»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Составитель(автор)** | Арсеньева А.С.  Кухарева Е.В. - | - преподаватель ГПОУ ЯО РЛК  преподаватель ГПОУ ЯО РЛК |

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Учебная дисциплина «Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства» по специальности 21.02.04. «Землеустройство» в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования, входящей в состав укрупненной группы специальности 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия.

Основной задачей учебной дисциплины «Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства»является подготовка студентов к самостоятельной работе по определению морфологических признаков различных видов почв по образцам;видам сельскохозяйственных культур, видам животных, технологические карты возделывания сельхоз. культур.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- определять морфологические признаки различных видов почв по образцам;

- определять типы почв по морфологическим признакам;

- определять основные виды сельскохозяйственных культур, виды животных

и средства механизации;

- читать технологические карты возделывания сельхозкультур.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- происхождение, состав и свойства почв: процессы образования и формирования почвенного профиля;

- органическую часть почвы, гранулометрический и минералогический состав почв;

- физические свойства почв;

- водные, воздушные и тепловые свойства и режимы почв;

- почвенные коллоиды, поглотительную способность и реакцию почв, признаки плодородия почв;

- классификацию и сельскохозяйственное использование почв;

- процессы почвообразования и закономерности географического распространения почв;

**-** основные отрасли сельскохозяйственного производства;

- основы агрономии: условия жизни сельскохозяйственных растений и способы их регулирования;

- зональные системы земледелия;

- технологию возделывания сельскохозяйственных культур;

- основы животноводства и кормопроизводства;

- основы механизации сельскохозяйственного производства.

**ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ И ОБЪЁМУ**

**КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

По дисциплине , **«Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства» по специальности 21.02.04. «Землеустройство»**

предусмотрено выполнение 2 контрольных работ. Контрольная работа №1состоит из 50 вариантов, каждый вариант содержит 5 вопросов. Все вопросы теоретические - предполагают значительный объём ответов, при подготовке ответов необходимо изучить значительный объём литературы, обязательно присутствие рисунков.

***Оформление контрольной работы.*** Контрольная работа должна быть выполнена грамотно и аккуратно, чётким, разборчивым почерком. А также работу можно оформить в печатном виде на формате А4. Объём работы 18 – 24 страницы ученической тетради.

Контрольная работа содержит следующие составные части:

- титульный лист;

- теоретические задания и их полные ответы;

- список используемой литературы.

- в конце работы указывается дата выполнения, подпись автора.

**При выполнении контрольной работы необходимо:**

- переписать вопрос и ответить на него как можно полнее, приведя необходимые рисунки, чертежи, схемы и таблицы;

Оформленная работа сдается в колледж на проверку преподавателю. Срок сдачи контрольных работ определяется графиком. Преподаватель проверяет работу. Выставляя отметку «зачтено» или «не зачтено». Не зачтенная контрольная работа возвращается студенту на доработку, и после исправления недочетов вновь сдается на проверку. Студенты, не выполнившие контрольную работу, не допускаются к сдаче экзамена.

**ТАБЛИЦА**

**распределения контрольной работы №1, №2 по вариантам**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр студента | Номера вопросов | Шифр студента | Номера вопросов |
| 01 | 1,10,19,28,37 | 26 | 8,17,26,35,44 |
| 02 | 2,11,20,29,38 | 27 | 9,18,27,36,45 |
| 03 | 3.12,21,30,39 | 28 | 1,10,19,28,37 |
| 04 | 4,13,22,31,40 | 29 | 2,11,20,29,38 |
| 05 | 5,14,23,32,41 | 30 | 3,12,21,30,39 |
| 06 | 6,15,24,33,42 | 31 | 4,13,22,31,40 |
| 07 | 7,16,25,34,43 | 32 | 5,14,23,32,41 |
| 08 | 8,17,26,35,44 | 33 | 6,15,24,33,42 |
| 09 | 9,18,27,36,45 | 34 | 7,16,25,34,43 |
| 10 | 1,10,19,28,37 | 35 | 8,17,26,35,44 |
| 11 | 2,11,20,29,38 | 36 | 9,18,27,36,50 |
| 12 | 3,12,21,30,39 | 37 | 1,10,19,28,37 |
| 13 | 4,13,22,31,40 | 38 | 2,11,20,29,38 |
| 14 | 5,14,23,32,41 | 39 | 3,12,21,30,39 |
| 15 | 6,15,24,33,42 | 40 | 4,13,22,31,40 |
| 16 | 7,16,25,34,43 | 41 | 5,14,23,32,41 |
| 17 | 8,17,26,35,44 | 42 | 6,15,24,33,42 |
| 18 | 9,18,27,36,46 | 43 | 7,16,25,34,43 |
| 19 | 1,10,19,28,37 | 44 | 8,17,26,35,50 |
| 20 | 2,11,20,29,38 | 45 | 9,18,27,36,49 |
| 21 | 3,12,21,30,39 | 46 | 1,10,19,28,37 |
| 22 | 4,13,22,31,40 | 47 | 2,11,20,29,38 |
| 23 | 5,14,23,32,41 | 48 | 3,12,21,30,47 |
| 24 | 6,15,24,33,42 | 49 | 4,13,22,31,48 |
| 25 | 7,16,25,34,43 | 50 | 5,14,23,32,49 |

**Вопросы к контрольной работе №1.**

1. Роль В.В. Докучаева в развитии почвоведения.
2. Краткая история развития почвоведения.
3. Общая схема почвообразовательного процесса, его сущность.
4. Большой геологический и малый биологический круговорот веществ, их значение в почвообразовании.
5. Природные факторы почвообразования и их роль.
6. Климат, растительность и животный мир как факторы почвообразования.
7. Хозяйственная деятельность человека как фактор почвообразования, её роль.
8. Механический состав почвы и простейшие методы его определения.
9. Классификация почв по механическому составу Н.А.Качинского. Методы определения механического состава почвы.
10. Общая схема формирования органической части почвы.
11. Источники органического вещества в почве и его химическая природа.
12. Лесная подстилка, её строение, состав и значение.
13. Состав гумуса и его значение в почвообразовании и плодородии почв.
14. Характеристика гумусовых кислот, их значение в почвообразовании.
15. Понятие о почвенных коллоидах, их происхождение, состав, свойства.
16. Характеристика водных свойств почвы и их практическое значение.
17. Физико-механические свойства почв, их характеристика и зависимость от содержания гумуса, механического состава.
18. Источники воды в почве. Формы воды в почве и их доступность для растений.
19. Типы водного режима и их практическое значение.
20. Почвенный раствор, его состав и свойства.
21. Почвенный воздух, его состав и значение.
22. Понятие о морфологии и морфологических признаках почв.
23. Строение почвенного профиля. Дать краткую характеристику основных генетических горизонтов.
24. Понятие о почвенной структуре, её образование и значение в плодородии.
25. Окраска почвы –– как важнейший морфологический признак. Цветовой треугольник Захарова.
26. Понятие о плодородии и его формировании.
27. Виды почвенного плодородия.
28. Дать характеристику природным условиям почвообразования в тундровой зоне, укажите основной тип почв.
29. Природные условия почвообразования в лесной зоне, укажите основные типы почв.
30. Природные условия почвообразования в лесостепной зоне, укажите основные типы почв.
31. Природные условия почвообразования в лугово-степной зоне, укажите основной тип почв.
32. Природные условия почвообразования в зоне сухих степей и полупустынь, укажите основные типы почв.
33. Особенности почвообразовательного процесса в зоне тундры.
34. Особенности образования чернозёмов, их происхождение и народно-хозяйственное значение.
35. Болотный процесс почвообразования, его сущность. Основные фазы образования болотных почв.
36. Строение, агрохимические свойства и классификация подзолистых почв.
37. Строение, агрохимические свойства и классификация дерново-подзолистых почв.
38. Строение, агрохимические свойства и классификация дерновых почв.
39. Строение, свойства и классификация болотных почв.
40. Серые лесные почвы, их строение, свойства и классификация.
41. Образование, строение, свойства и классификация подзолисто-болотных почв.
42. Строение, свойства и классификация чернозёмов.
43. классификация.
44. использование.
45. Лесорастительные свойства, использование и улучшение болотных почв
46. Желтозёмы и краснозёмы, их свойства, строение, использование и улучшение.
47. Бурые лесные почвы, их образование, строение, свойства и использование.
48. Методика полевого исследования почв.
49. Методика составления почвенных карт и картограмм.
50. Задачи полевого исследования почв.

**Вопросы к контрольной работе №2.**

1. Условия жизни сельскохозяйственных растений и способы их регулирования.
2. Биологические особенности сорняков.
3. Сорняки, сельскохозяйственных культур и меры борьбы с ними.
4. Вредители сельскохозяйственных культур и меры борьбы с ними.
5. Болезни сельскохозяйственных культур и меры борьбы с ними.
6. Понятие о севооборотах повторных и бессменных посевах.
7. Научная основа севооборота.
8. Классификация севооборотов.
9. Предшественники основных сельскохозяйственных культур.
10. Технологические операции обработки почвы для сельскохозяйственных культур.
11. Приемы основной обработки почвы.
12. Предпосевная обработка почвы для сельскохозяйственных культур.
13. Удобрения и их применение.
14. Виды органических удобрений, дозы и способы их внесений.
15. Минеральные удобрения, виды и способы их внесения.
16. Известкование и гипсования почв.
17. Хранение удобрений и правила безопасности труда при работе с ними.
18. Способы посева семян.
19. Глубина посева и нормы высева семян.
20. Посевные качества семян.
21. Подготовка семян к посеву.
22. Общая характеристика хлебов первой и второй группы.
23. Озимые и яровые хлеба .
24. Фазы роста и развития хлебных злаков.
25. Технология возделывания зерновых культур.
26. Значение зерновых бобовых культур.
27. Технология возделывания зерновых бобовых культур.
28. Прядильные культуры. Морфологические признаки и биологические особенности.
29. Технология возделывания прядильных культур.
30. Масличные культуры. Морфологические признаки и биологические особенности.
31. Технологии возделывания масличных культур.
32. Растения сенокосов и пастбищ.
33. Поверхностное и коренное улучшение угодий.
34. Технологии заготовки кормов.
35. Классификация и характеристика овощных растений.
36. Технология возделывания овощных культур открытого грунта.
37. Характеристика защищенного грунта.
38. Особенности выращивания овощных растений.
39. Характеристика основных плодовых культур.
40. Характеристика основных ягодных культур.
41. Особенности размножения плодовых растений.
42. Особенности размножения ягодных растений.
43. Закладка плодового сада.
44. Посадка плодовых растений.
45. Посадка ягодных растений.
46. Уход за плодовым садом.
47. Основы зоогигиены и ветеринарии .
48. Пушное звероводство и кролиководство.
49. Машины и оборудование для работ в растениеводстве.
50. Машины и оборудование для механизации животноводства.

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1. Ганжира Н.Ф. Почвоведение. –М.:Агроконсалт, 2001

2.. Гриценко В.в., Стройков Ю.М., Третьяков Н.Н Вредители и болезни сельскохозяйственных культур: Учеб. пособие -– М: ОИЦ «Академия», 2009. 224 с.

3. Гусаков Ф.А., Стальмакова Н.В. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве: Практикум. – М: ОИЦ «Академия», 2009. -288 с.

4. Кирсанов В.В, Симарев Ю.А., Филонов Р.Ф. Механизация и автоматизация животноводства: Учебник. – М: ОИЦ «Академия», 2009. – 400с.

5. Ковалев Ю.Н. Кормопроизводство: Учебник -– М: ОИЦ «Академия», 2009. -240 с.

6. Ковриго В.П.., Кауричев И. С., Бурлакова Л.М. Почвоведение с основами геологии: Учеб. пособие. – М.: Колос, 2008. -439 7. Третьяков Н. Н., Ягодин Б.А., Туликов А.М. и др. Агрономия: Учеб. пособие. – М: ОИЦ «Академия», 2009. – 480 с.

8. Шишов Л.Д, Тонконогов В.Д., Лебедева И.И., Герасимова М.И. Классификация и диагностика почв России – Смоленск: Ойкумена, 2004.

9. Ягодин Б.А , Туликов А.М. и др.; Основы агрономии: Учебник - -– М: ОИЦ «Академия», 2009. – 464 с.

10. Лесной кодекс Российской Федерации (в последней редакции на момент использования).

11. Почвоведение: Учебник для ССУЗов/под общ. ред. В.А. Рожкова. – М.: Издательский дом «Лесная промышленность», 2006.

12. Хабаров А.В., Яскин А.А., Хабаров В.А. Почвоведение. М.: «КолосС», 2007.

13. Мартыненко О.В., Кормилицина О.В. Практикум по почвоведению, М.: ООО «ЭкоСервис», 2007.

Интернет ресурсы:

http://revolution.allbest.ru/aqriculture/00239132\_0.html