**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ГПОУ ЯО РЫБИНСКИЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ**

**«Основы мелиорации и ландшафтоведения»**

Методические указания и контрольные задания

по выполнению контрольной работы для студентов заочного отделения специальности 21.02.04 Землеустройство

Тихменево 2019

**Разработчик:** Лешанова Елена Александровна

Методические указания и контрольные задания по выполнению контрольной работы для студентов заочного отделения специальности 21.02.04 Землеустройство по дисциплине Основы мелиорации и ландшафтоведения

/Лешанова Е.А. с. Тихменево, Рыбинский лесотехнический колледж/.

Данные методические указания и контрольные задания предназначены в помощь студентам заочного отделения средних специальных учебных заведений специальности 21.02.04 Землеустройство, изучающих дисциплину Основы мелиорации и ландшафтоведения.

Рассмотрены на заседании цикловой комиссии общепрофессиональных и специальных дисциплин (Протокол № 1 от 2 сентября 2019 года).

**Общие методические указания**

При самостоятельном изучении дисциплины необходимо подобрать рекомендуемую литературу, затем приступить к выполнению контрольной работы, соответственно вашего варианта. Номер варианта определяется по последней цифре шифра. Каждый вариант состоит из пяти теоретических вопросов. 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:

- определять виды мелиорации и способы окультуривания земель;

- анализировать составные элементы осушительной и оросительной систем;

- оценивать пригодность ландшафтов для сельскохозяйственного производства и землеустройства;

- оценивать природно-производственные характеристики ландшафтных зон РФ;

- составлять фрагменты ландшафтнотипологических карт.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- виды мелиорации и рекультивации земель;

- роль ландшафтоведения и экологии землепользования;

- способы мелиорации и рекультивации земель;

- основные положения ландшафтоведения и методы агроэкологической оценки территории с целью ландшафтного проектирования и мониторинга земель;

- водный режим активного слоя почвы и его регулирование;

- оросительные мелиорации;

- мелиорации переувлажненных минеральных земель и болот;

- основы сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения;

- основы агролесомелиорации и лесоводства.

**Перечень вопросов к контрольной работе**

1. Виды мелиорации.

2. Понятие о механизме передвижения воды и солей в почве. Доступность воды для растений.

3. Константы почвенной влажности. Полная и наименьшая влагоемкость, водоотдача, влажность устойчивого завядания, коэффициенты фильтрации и впитывания.

4. Водные ресурсы земли и России. Круговорот воды в природе. Понятие о водном балансе активного слоя почвы. Уравнение водного баланса.

5. Определение и анализ элементов водного баланса почвы и способы его регулирования.

6. Понятие об орошении. Виды орошения.

7. Особенности орошения в различных природных зонах. Влияние орошения на почву, микроклимат, растения, мелиоративное состояние земель.

8. Оросительная система, ее элементы. Требования, предъявляемые к оросительной системе.

9. Оросительная норма нетто и брутто. Коэффициент земельного использования. Типы и схемы оросительных систем.

10. Основные способы полива, их характеристика, принцип выбора.

11. Задачи осушительных мелиораций. Причины заболачивания земель и образования болот.

12. Типы водного питания избыточно увлажненных земель и болот, режимы и нормы их осушения. Допустимая продолжительность затопления и подтопления сельскохозяйственных земель.

13. Понятие об осушительных системах. Виды и элементы осушительных систем.

14. Системы для пастбищного и полевого водоснабжения, их виды, конструкции и назначение. Выбор источников водоснабжения и обводнения.

15. Нормы и режим водопотребления. Категории водопотребителей.

16. Культуртехнические мелиорации, их сущность и виды. Технология и механизация культуртехнических работ.

17. Технология сельскохозяйственного освоения земель, сохранения и повышения плодородия почвы. Рекультивация нарушенных земель.

18. Агролесомелиорация. Защитные лесные насаждения. Конструкции лесных полос и их влияние на неблагоприятные природные факторы.

19. Полезащитное и противоэрозионное лесоразведение. Группы и виды защитных лесных насаждений. Технология создания защитных лесных полос.

20. Рельеф как компонент ландшафта. Рельефообразующие процессы.

21. Понятие ландшафтоведения. Ландшафт, ландшафтная сфера,

географическая оболочка Земли, фация, урочище, подурочище, местность,

ландшафтный баланс, антропогенный ландшафт.

22. Климат и ландшафты.

23. Гидросфера и свойства природных вод.

24. Почва как компонент ландшафта.

25. Растительный и животный мир в ландшафте.

26. Природные факторы пространственной дифференциации ландшафтов. Зональность, как основная форма дифференциации.

27. Природно-производственная характеристика ландшафтных зон России.

28. Географическая среда и природные ресурсы. Природно-экономическая классификация ресурсов.

29. Учет компонентных особенностей ландшафта при землепользовании.

30. Анализ и учет зональных и региональных особенностей ландшафтов.

31. Обратимые и необратимые антропогенные изменения ландшафтов.

32. Прогноз эволюции ландшафтов и влияние на него антропогенного воздействия.

33. Антропогенные ландшафты. Классы антропогенных ландшафтов.

34. Изменение ландшафтов при землеустройстве и землепользовании, при применении различных видов мелиорации.

35. Основные направления оптимизации ландшафтных систем.

36. Строгое регламентированное использование ландшафтного ресурса в сочетании с мероприятиями на поддержание природно-экологического равновесия в ландшафте; интенсивное хозяйственное использование с глубоким мелиоративным воздействием.

37. Ландшафтные принципы сельскохозяйственной организации территории.

38. Ландшафтно-экологическое обоснование проектов и схем землеустройства при размещении сельскохозяйственного производства, устройства территории, угодий и севооборотов, многолетних насаждений.

39. Разнообразие сельскохозяйственного культурного ландшафта. Типы земель, пригодных для сельскохозяйственного производства.

40. Методы исследования ландшафта.

41. Характеристика арктической и субарктической природной зоны.

42. Характеристика таёжной зоны.

43. Характеристика степной зоны.

44. Характеристика лесотундровой природной зоны

45. Характеристика зоны смешанных лесов.

46. Характеристика тундровой зоны.

47. Характеристика лесостепной природной зоны.

48. Характеристика полупустынной и пустынной зоны.

49. Характеристика субтропической зоны.

50. Требования, соблюдаемые при создании культурного ландшафта

**Таблица распределения контрольных вопросов по вариантам**

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

**Перечень рекомендуемой литературы**

1. Голованов А.И., Айдаров И.П., Григоров М.С. Мелиорация земель. –М.: КолосС, 2011

2. Голованов А.И., Кожанов Е.С., Сухарев Ю.И. Ландшафтоведение. – М.: Колос, 2005.

3. Колпаков В.В., Сухарев И.П. Сельскохозяйственные мелиорации. – М.: Агропромиздат, 1988

4. В.М.Чупахин, М.В. Андришин «Ландшафты и землеустройство» - М.: Агропромиздат, 1989

5. Родин А.Р., Калашникова Е.А. и др. Лесные культуры. – 2009