ФГБОУ ВПО СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

 Кафедра общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. проф. Ф.И.Бобрышева

**ОСНОВЫ АГРОЛЕСОМЕЛИОРАЦИИ**

Методические указания по выполнению контрольной работы для студентов заочной формы образования специальностей 120302.65 - Земельный кадастр и 120303 - Городской кадастр.

Ставрополь 2018г.

УДК 625.72(076)

ББК 40.62 я 7

П 799

Составители : кандидат сельскохозяйственных наук доцент Трубачёва Л.В., Вольтерс И.А.кандидат сельскохозяйственных наук доцент ,Тивиков А.И.., кандидат сельскохозяйственных наук доцент.

**Основы агролесомелиорации** методические указания по выполнению контрольной роботы / сост. Л.В. Трубачева, Вольтерс И.А., А.И.Тивиков,– Ставрополь : 2018. - \_\_\_с.

В методических указаниях приведен порядок выполнения, написания и оформления обязательной контрольной работы студентами специальностей **21.03.02** Землеустройство и кадастры

**ВВЕДЕНИЕ**

Государственным образовательным стандартом по направлению подготовки **21.03.02** Землеустройство и кадастры предусмотрена контрольная работа по дисциплине «ОСНОВЫ АГРОЛЕСОМЕЛИОРАЦИИ». Данное методическое указание позволит студентам получить индивидуальное задание и правильно оформить контрольную работу; познакомиться с порядком и методикой проектирования и построения защитных лесонасаждений с учётом рельефных, почвенных и климатических условий с подбором древесно-кустарниковых пород, направленных на предотвращение эрозионных процессов.

1. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ**

Контрольная работа является формой самостоятельной работы студентов. Написание контрольной работы – обязательный этап и допуск к самостоятельной сдаче или здаче с помощью тестирования дисциплины «Основы агролесомелиорации»

 Задание на выполнение контрольной работы студент получает во время установочной сессии.

Контрольная работа должна быть оформлена, зарегистрирована у методиста и сдана преподавателю до наступления сессии.

 За правильность, соответствие и своевременность сдачи работы согласно плану отвечает студент заочник.

1. **СОДЕРЖАНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**
	1. . Объем контрольной работы должен соответствовать полному раскрытию поставленных вопросов.
	2. . Контрольная работа может выполняться как в рукописном виде, так и в компьютерном варианте.
	3. .Указание списка использованных при выполнении контрольной работы информационных источников обязательно: название издания, автор, год издания. Использование интернет ресурсов допускается только с указанием сайта, на котором получена информация.
2. **ОФОРМЛЕНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

При написании работы следует придерживаться строгой последовательности изложения вопросов.

При оформлении работы в компьютерном варианте её рекомендуется иллюстрировать фотографиями, схемами, графиками.

1. **ЗАЩИТА КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Выполненная контрольная работа после регистрации у методиста подлежит обязательной защите у ведущего преподавателя.

В тех случаях, когда защита контрольной работы признается не удовлетворительной, студент может представить работу к защите повторно после исправления указанных недочетов.

1. **ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ**

Для выполнения контрольной работы студент берет вопросы из ячейки таблицы на пересечении последней и предпоследней цифр шифра зачётной книжки и выполняет задание.

 **Перечень вопросов:**

1. Предмет и определение лесоводства.
2. Роль лесов в народном хозяйстве.
3. Площадь и распределение лесов в стране. Значение лесного фонда сельскохозяйственных предприятий.
4. Особенности возникновения неблагоприятных факторов, связь между ними, причиняемый ущерб.
5. Дефляция почв.
6. Водная эрозия почв.
7. Неблагоприятные факторы перезимовки.
8. Определение леса.
9. Строение леса.
10. Рост и развитие леса.
11. Таксация лесонасаждения
12. Основы лесоустройства.
13. Ветрозащитные лесные полосы.
14. Водорегулирующие лесные полосы.
15. Садозащитные лесные полосы.
16. Пастбищезащитные лесные полосы.
17. Лесные полосы на орошаемых землях.
18. Приовражные и балочные лесные полосы.
19. Овражно-балочные насаждения.
20. Лесные насаждения у водоемов.
21. Илофильтры.
22. Зеленые зонты.
23. Конструкция лесных полос различного назначения.
24. Эффективность и защитные качества лесных полос различных конструкций.
25. Ширина лесных полос.
26. Факторы, определяющие расстояние между лесными полосами различного назначения.
27. Главные породы.
28. Сопутствующие породы.
29. Кустарники.
30. Подготовка почвы под посадку лесных насаждений.
31. Посадка полос различного назначения.
32. Уход за почвой в междурядьях.
33. Создание лесных полос в условиях полива.

34.Описать ассортимент древесно-кустарниковых пород (АКАЦИЯ БЕЛАЯ, АБРИКОС ОБЫКНОВЕННЫЙ, АКАЦИЯ ЖЕЛТАЯ).

35. Описать ассортимент древесно-кустарниковых пород (Айлант или китайский ясень, яблоня лесная).

36. Описать ассортимент древесно- кустарниковых пород ( Берёза бородавчатая, алыча, аморфа кустарниковая).

37. Описать ассортимент древесно- кустарниковых пород (Вяз мелколиственный, вишня обыкновенная, бирючина обыкновенная).

38. . Описать ассортимент древесно- кустарниковых пород (Гледичия трёхколючковая, вишня).

39. Описать ассортимент древесно-кустарниковых пород (дуб красный, абрикос обыкновенный, )

40. Описать ассортимент древесно-кустарниковых пород (дуб черешчатый, груша обыкновенная, жимолость татарская).

41. Описать ассортимент древесно-кустарниковых пород(лиственница сибирская, граб обыкновенный, кизил).

42. Описать ассортимент древесно-кустарниковых пород (орех грецкий, абрикос обыкновенный, лещина обыкновенная).

43. Описать ассортимент древесно-кустарниковых пород (орех чёрный, клён остролистный, облепиха).

44. Описать ассортимент древесно-кустарниковых пород (сосна крымская, клён полевой, скумпия).

45. Описать ассортимент древесно-кустарниковых пород (сосна обыкновенная, клён серебристый, акация жёлтая).

46. Описать ассортимент древесно-кустарниковых пород (тополь канадский, клён татарский, смородина золотистая).

47. Описать ассортимент древесно-кустарниковых пород (тополь Болле, липа кавказская, акация жёлтая).

48. Описать ассортимент древесно-кустарниковых пород (липа мелколистная, тамарикс Палласа).

49. Описать ассортимент древесно-кустарниковых пород (ясень зелёный, рябина обыкновенная, тёрн обыкновенный).

50 . Описать ассортимент древесно-кустарниковых пород (ЯСЕНЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ, ЧЕРЕШНЯ, ШИПОВНИК (РОЗА) ОБЫКНОВЕННЫЙ ИЛИ СОБАЧИЙ).

1. Описать ассортимент древесно-кустарниковых пород (ИРГА ОБЫКНОВЕННАЯ, ШЕЛКОВИЦА БЕЛАЯ ИЛИ ТУТОВОЕ ДЕРЕВО, ТОПОЛЬ ЧЕРНЫЙ).
2. Задача: на территории фермерского хозяйства расположены защитные лесные полосы. Нужно рассчитать ширину лесополос по границам землепользования, основных ветрозащитных, поперечно­водорегулирующих приовражной, вокруг водоема лесных лесополос; если известно длина (общая и чистая) и площадь (общая и чистая) ле­сонасаждений.

Длина по границам землепользования: общая — 2950 м, чистая — 2900 м. Площадь по границам землепользования: чистая-4,35 га, общая - 4,43 га. Длина основных ветрозащитных: чистая - 1650 м, общая - 1750 м. Площадь основных ветрозащитных: чистая — 2,48 га, общая - 2,63 га. Длина поперечно-ветрозащитных: чистая - 3625 м, общая - 4200 м. Площадь основных ветрозащитных: чистая - 4,35 га, общая - 5,04 га. Длина основной водорегулирующей: чистая — 6125 м, общая - 7000 м. Площадь основной водорегулирующей: чистая - 7,66 га, общая - 8,75 га. Длина поперечно-водорегулирующей: чистая - 560 м, общая - 610 м. Площадь поперечно-водорегулирующей: чистая — 0,56 га, общая — 0,61 га. Длина вокруг водоема: чистая - 2970 м, общая -3030м.

Площадь вокруг водоема: чистая — 3,71 га, общая - 3,75 га.

Длина приовражной: чистая - 2500 м, общая -2550 м.

Площадь приовражной: чистая -3,0 га, общая - 3,06 га.

•

1. Задача: на территории фермерского хозяйства расположены за­щитные лесные полосы. Нужно рассчитать площадь общую и чистую ле­сополос по границам землепользования, основных ветрозащитных, попе­речно-водорегулирующих приовражной, вокруг водоема лесных лесопо­лос; если известно длина (общая и чистая) и ширина лесонасаждений.

*Длина по границам землепользования: общая- 3440м, чистая- 3390 м.*

*Ширина по границам землепользования: 15 м.*

*Длина основных ветрозащитных: чистая- 1800м, общая 1900м.*

*Ширина основных ветрозащитных: 15 м.*

*Длина поперечно-ветрозащитных: чистая - 3680 м, общая* — *4180 м. Ширина основных ветрозащитных: 12 м.*

*Длина основной водорегулирующей: чистая — 2260 м, общая — 2460 м. Ширина основной водорегулирующей: 12,5 м.*

*Длина поперечно-водорегулирующей: чистая - 6050 м, общая — 6100 м. Ширина поперечно-водорегулирующей: 10 м.*

*Длина вокруг водоема: чистая - 1400 м, общая — 1450 м.*

*Ширина вокруг водоема: 12,5 м.*

*Длина приовражной: чистая —1380 м, общая — 1430 м.*

*Ширина приовражной: 12 м.*

54.Задача: на территории фермерского хозяйства расположены защитные лесные полосы. Нужно рассчитать ширину лесополос по границам землепользования, основных ветрозащитных, поперечно­водорегулирующих приовражной, вокруг водоема лесных лесополос; если известно длина (общая и чистая) и площадь (общая и чистая) ле­сонасаждений.

*Длина по границам землепользования: общая- 2700м, чистая - 2650м. Площадь по границам землепользования: чистая -3,97 га, общая - 4,05 га. Длина основных ветрозащитных: чистая-1720 м, общая - 1820 м. Площадь основных ветрозащитных: чистая* — *2,58 га, общая — 2,73 га. Длина поперечно-ветрозащитных: чистая* — *3630м, общая—4180м. Площадь основных ветрозащитных: чистая — 4,35 га, общая — 5,01 га. Длина основной водорегулирующей: чистая - 5450 м, общая — 6150 м. Площадь основной водорегулирующей: чистая -6,81 га, общая - 7,68 га. Длина поперечно-водорегулирующей: чистая - 560 м, общая - 610 м. Площадь поперечно-водорегулирующей: чистая — 0,56 га, общая — 0,61 га. Длина вокруг водоема: чистая - 2970 м, общая — 3030 м.*

*Площадь вокруг водоема: чистая -3,71 га, общая - 3,75 га.*

*Длина приовражной: чистая — 2500 м, общая — 2550 м.*

*Площадь приовражной: чистая — 3,0 га, общая* — *3,06 га.*

1. Задача: на территории фермерского хозяйства расположены за­щитные лесные полосы. Нужно рассчитать площадь общую и чистую ле­сополос по границам землепользования, основных ветрозащитных, поперечно-водорегулирующих приовражной, вокруг водоема лесных лесопо­лос; если известно длина (общая и чистая) и ширина лесонасаждений.

*Длина по границам землепользования: общая - 2250 м, чистая - 2200 м. Ширина по границам землепользования: 15 м.*

*Длина основных ветрозащитных: чистая — 1200 м, общая — 1300 м.*

*Ширина основных ветрозащитных: 15 м.*

*Длина поперечно-ветрозащитных: чистая — 3 780 м, общая — 4180 м. Ширина основных ветрозащитных: 12 м.*

*Длина основной водорегулирующей: чистая —5020 м, общая — 5520 м. Ширина основной водорегулирующей: 12,5 м.*

*Длина поперечно-водорегулирующей: чистая - 750м, общая-800м. Ширина поперечно-водорегулирующей: 10 м.*

*Длина вокруг водоема: чистая* — *1990 м, общая - 2040 м.*

*Ширина вокруг водоема: 12,5 м.*

*Длина приовражной: чистая -2070 м, общая - 2120 м.*

*Ширина приовражной: 12 м.*

1. Задача: на территории фермерского хозяйства расположены защитные лесные полосы. Нужно рассчитать ширину лесополос по границам землепользования, основных ветрозащитных, поперечно­водорегулирующих приовражной, вокруг водоема лесных лесополос; если известно длина (общая и чистая) и площадь (общая и чистая) ле­сонасаждений.

*Длина по границам землепользования: общая - 245 м, чистая - 240 м. Площадь по границам землепользования: чистая - 0,294 га, общая - 0,288 га. Длина основных ветрозащитньп: чистая — 1900 м, общая — 2000 м. Площадь основных ветрозащитных: чистая — 2,85 га, общая — 3,0 га. Длина поперечно-ветрозащитных: чистая — 3850 м, общая — 4200 м. Площадь основных ветрозащитных: чистая* — *4,62 га, общая — 5,04 га. Длина основной водорегулирующей: чистая — 6150 м, общая — 6200 м. Площадь основной водорегулирующей: чистая — 6,15га, общая — 6,2 га. Длина поперечно-водорегулирующей: чистая - 560 м, общая -610 м. Площадь поперечно-водорегулирующей: чистая -0,56 га, общая — 0,61 га. Длина вокруг водоема: чистая - 1300 м, общая - 1400 м.*

*Площадь вокруг водоема: чистая - 1,625 га, общая - 1,75 га.*

*Длина приовражной: чистая - 2500 м, общая - 2550 м.*

*Площадь приовражной: чистая -3,0 га, общая - 3,06 га.*

57. Задача: на территории фермерского хозяйства расположены за­щитные лесные полосы. Нужно рассчитать площадь общую и чистую ле­сополос по границам землепользования, основных ветрозащитных, поперечно-водорегулирующих приовражной, вокруг водоема лесных лесопо­лос; если известно длина (общая и чистая) и ширина лесонасаждений.

*Длина по границам землепользования: общая-3000, м чистая- 2950м. Ширина по границам землепользования: 12 м.*

*Длина основных ветрозащитных: чистая -2700 м, общая - 2800 м.*

Ширина основных ветрозащитных: 12 м.

Длина поперечно-ветрозащитных: чистая- 3480 м, общая — 4180 м. Ширина поперечно-ветрозащитных: 6 м.

Длина основной водорегулирующей: чистая—5020м, общая — 5520м. Ширина основной водорегулирующей: 12,5 м.

Длина поперечно-водорегулирующей: чистая — 750 м, общая — 800 м. Ширина поперечно-водорегулирующей: 10 м.

Длина вокруг водоема: чистая — 1990 м, общая — 2040 м.

Ширина вокруг водоема: 12,5 м.

Длина приовражной: чистая -2150 м, общая - 2200 м.

Ширина приовражной: 12,5 м.

## Номера вопросов для контрольной работы

|  |  |
| --- | --- |
| Предпоследняя цифра шифра | Последняя цифра шифра |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
| 1 | 1,3,40,55,71,78 | 1,17,34,57,76,71 | 1,4,33,46,72,78 | 1,6,80,58,75,75 | 1,13,41,42,62,77 | 1,16,38,47,63,74 | 1,5,28,61,79,61 | 1,19,24,52,67,70 | 1,10,29,49,60,76 | 1,21,23,43,65,78 |
| 2 | 1,14,25,45,73,77 | 1,12,32,60,78,72 | 1,18,39,48,68,76 | 1,11,31,56,69,73 | 1,9,35,53,70,75 | 1,8,26,44,74,75 | 1,7,27,51,66,76 | 1,2,36,54,77,62 | 1,20,22,50,64,78 | 1,15,37,59,61,66 |
| 3 | 1,2,35,43,68,77 | 1,16,40,46,73,78 | 1,5,31,57,77,75 | 1,4,41,49,71,76 | 1,13,37,59,64,75 | 1,21,26,48,60,74 | 1,12,29,44,72,73 | 1,20,39,51,76,63 | 1,15,32,54,69,75 | 1,18,22,60,74,78 |
| 4 | 1,17,34,45,66,70 | 1,11,25,56,65,77 | 1,19,24,53,78,74 | 1,6,36,55,63,68 | 1,3,27,52,62,76 | 1,8,28,42,67,76 | 1,9,33,58,78,65 | 1,7,38,61,75,61 | 1,10,30,47,70,72 | 1,14,23,50,71,74 |
| 5 | 1,8,25,61,77,69 | 1,5,24,54,64,76 | 1,2,26,49,78,73 | 1,6,35,52,67,71 | 1,16,32,46,72,73 | 1,13,30,55,71,72 | 1,19,39,53,65,74 | 1,9,31,44,73,64 | 1,12,37,47,63,77 | 1,4,23,51,68,76 |
| 6 | 1,7,38,42,66,78 | 1,11,33,57,74,75 | 1,10,22,48,70,72 | 1,17,29,50,69,72 | 1,21,41,43,75,72 | 1,18,28,45,62,73 | 1,14,40,56,75,72 | 1,3,27,60,78,64 | 1,20,34,59,60,75 | 1,15,36,58,64,76 |
| 7 | 1,8,24,59,74,66 | 1,10,32,43,73,63 | 1,13,31,49,72,71 | 1,3,28,50,65,73 | 1,21,27,48,64,76 | 1,9,26,42,75,72 | 1,11,23,52,76,66 | 1,12,25,51,62,75 | 1,5,34,61,73,78 | 1,17,41,57,60,63 |
| 8 | 1,15,39,55,71,64 | 1,16,38,59,69,72 | 1,6,30,46,78,55 | 1,4,22,53,67,66 | 1,18,37,44,63,69 | 1,7,33,47,66,75 | 1,2,35,60,77,78 | 1,14,40,45,78,63 | 1,20,29,54,70,76 | 1,19,36,58,68,76 |
| 9 | 1,4,34,69,71,74 | 1,6,25,49,66,75 | 1,20,39,53,74,76 | 1,2,28,61,70,77 | 1,11,24,52,77,78 | 1,7,38,56,68,78 | 1,3,23,45,61,76 | 1,14,29,54,72,63 | 1,18,37,43,78,65 | 1,5,22,60,75,63 |
| 0 | 1,10,36,48,67,78 | 1,16,35,51,69,77 | 1,19,27,55,64,78 | 1,8,30,42,62,75 | 1,15,26,46,73,74 | 1,13,40,50,69,76 | 1,21,31,58,76,64 | 1,9,32,44,78 | 1,17,33,47,63,71 | 1,12,41,57,65,75 |

1. **СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**
2. Титов Е.В. Лесоведение: эволюционные и генетические ас­пекты: учеб. пособие для студентов вузов. — 2-е изд., доп. - М.: Ко- лосС, 2008. - 224 с. (учебное пособие, гр. УМО).
3. Мартынов А.Н. Основы лесного дела и таксация леса // А.Н.Мартынов, Е.С. Мельников, В.Ф. Ковязин «Лань» Издательство, 2010.
4. Сеннов С.Н. Лесоведение и лесоводство/С.Н. Сенов. - М.: Академия, 2005. - 256 с.
5. Минаев В.Н. Таксация j^eca // В.Н. Минаев, Л.Л. Леонтьев, В.Ф. Ковязин. - СПб.: «Лань».
6. Ковязин В.Ф. Основы лесного хозяйства и таксация леса / В.Ф. Ковязин. — СПб.: Лань, 2008. — 384 с.
7. Чернышов М.П. Хвойные породы в озеленении Центральной России / М.П. Чернышов, Ю.Ф. Арефьев, Е.В. Титов и др. - М.: Колос, 2007.-328 с.
8. Ковязин В.Ф. Основы лесного хозяйства и таксация леса/ В.Ф. Ковязин. - СПб.: Лань, 2008. — 384 с.
9. Морозов Г.Ф. Учение о лесе. - М.,Л.: Гослесбумиздат, 1949.

9.Защита почв от эрозии на Северном Кавказе. — М. Россельхо- зиздат, 1980. — 70 с.

Электронные библиотеки (сайты): Научная электронная биб­лиотека - http //elibrary.ru/defaultx.asp; Элекстронная библиотека рос- сийиской государственной библиотеки (РГБ) - http //elibraryr.sl.ru/; Мировая цифровая библиотека -http //[www.wdl.org/ru/](http://www.wdl.org/ru/).

**Приложение 1**

**Экспликация лесных полос**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер лесополос** | **Тип лесополосы** | **Размеры лесонасаждений** | **Год посадки** |
| **длина, м** | **ширина, м** | **площадь, га** |
| **общая** | **чистая** | **общая** | **чистая** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1 | По границам землепользования |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Основная ветрозащитная |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Основная ветрозащитная |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Основная ветрозащитная |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Поперечная ветрозащитная |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Основная водорегулирующая |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Поперечная водорегулирующая |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Поперечная водорегулирующая |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Поперечная водорегулирующая |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Приовражная |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Вокруг водоема |  |  |  |  |  |  |
|  | **ИТОГО** |  |  |  |  |  |  |