ГБПОУ «Ардатовский аграрный техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР:
_____Г.А.Бочкарева
«___»_____2021г.

МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ И ЗАДАНИЯ

ДЛЯ ДОМАШНЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

МДК 02.02. «С/Х МЕЛИОРАЦИЯ И АГРОМЕТЕОРОЛОГИЯ»

ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 251 ГРУППЫ

форма обучения-заочная

специальность 35.02.05 Агрономия

Преподаватель: Е.В.Гольцова

Рассмотрено на заседании предметной (цикловой) комиссии агрономических дисциплин, дисциплин технологии переработки с/х продукции, зоотехнических и технических дисциплин.
Протокол № ___ от _____ 2021 г.
Председатель ПЦК _____ Е.В.Безрукова

2021

ВВЕДЕНИЕ

Основная цель:

-Изучение методов орошения, осушения сельскохозяйственных земель ,мер борьбы с эрозией почв ,основных явлений и процессов, происходящих в атмосфере и на земной поверхности.

Изучение данной дисциплины ведется во взаимосвязи с другими дисциплинами(ботаникой ,экологическими основами природопользования, агрохимией, физиологией растений).

В процессе изучения используются учебно-наглядные пособия ,технические средства обучения.

В целях закрепления теоретического материала выполняются практические занятия, отдельные из которых проводятся в производственных условиях.

В результате изучения дисциплины студент должен :

иметь представление:

-о мелиорации как средстве коренного улучшения природных условий с/х земель;

-о земной атмосфере и физических процессах, протекающих в ней;

знать:

- основы геодезии и картографии, виды съемок;

-значение ,виды мелиораций ,мероприятия по освоению и окультуриванию мелиоративных земель;

-погодные и климатические условия ,оказывающие влияние на с/х производство;

уметь:

-определять основные агрометеорологические показатели вегетационного периода;

-прогнозировать погоду по местным признакам.

Указания к выполнению контрольной работы.

Выполнение контрольной работы является итогом самостоятельного изучения курса.

Вариант контрольной работы определяется по таблице в зависимости от двух последних цифр номера личного дела студента-заочника.

В таблице по вертикали «А» расположены цифры от 0 до 9, соответствующие последней цифре номера личного дела студента. По горизонтали «Б» также расположены цифры от 0 до 9, соответствующие последней цифре номера личного дела студента.

Пересечение вертикальной и горизонтальной линий определяет клетку с номерами заданий контрольной работы. Например, шифр студента-заочника Б-13-19. Последние две цифры номера личного дела – 19.

Обучающиеся должны быть внимательными при определении варианта. Работа, выполненная не по своему варианту, возвращается обучающемуся без проверки и зачета.

Контрольная работа выполняется в отдельной тетради школьного формата. Страницы должны быть пронумерованы и иметь поля не менее двух сантиметров для замечаний преподавателя.

На обложке тетради должен быть приколен бланк, утвержденного образца (берется в заочном отделении). На нем указываются следующие реквизиты: фамилия, имя и отчество студента, шифр (номер личного дела), наименование дисциплины в соответствии с учебным планом, вариант контрольной работы, адрес, место работы, занимаемая должность. При заполнении реквизитов сокращения слов не допускаются.

Работа должна быть выполнена чернилами одного (синего, черного) цвета, аккуратно и разборчиво, не сокращая слов.

При оформлении записей в тетрадь необходимо выполнять общие к культуре их введения: соблюдать абзацы, новую мысль начинать с новой строки, схемы и таблицы выполнять строго карандашом с использованием чертежных инструментов.

Домашнюю контрольную работу разрешается выполнять и в компьютерном варианте. Объем должен составлять не менее 5 страниц текста компьютерного набора формата А-4, включая рисунки, таблицы и графики. Текст оформляется в редакторе Word 96, шрифт Times New Roman,кегль 14.1,5 интервала, поля слева – 3,0 см., справа – 1,0 см., сверху и снизу – 2,0 см.

В конце работы должна быть указана литература, которой пользовался обучающийся, дата выполнения работы и подпись. Список используемой литературы должен иметь четкое подразделение на основную и дополнительную. В список дополнительной литературы включаются справочники, учебные пособия, публикации периодической печати и др. В списке должно быть не более 10-12 источников. В списке литературы указывается ФИО авторов в алфавитном порядке, полное название работы, место издательства, год издания.

На каждую контрольную работу преподаватель дает письменное заключение (рецензию) и выставляет оценки «зачтено» или «не зачтено». Незачетная работа возвращается обучающемуся с подробной рецензией, содержащей рекомендации по устранению недостатков.

По получении проверенной контрольной работы обучающийся должен внимательно ознакомиться с исправлениями и замечаниями на полях, прочитать заключение преподавателя, сделать работу на ошибками и повторить недостаточно усвоенный материал в соответствии с рекомендациями преподавателя. После этого обучающийся выполняет работу повторно и отсылает вместе с первой на проверку.

Обучающиеся, не выполнившие контрольную работу или получившие отрицательную оценку, к экзаменационной сессии не допускаются.

Таблица распределения контрольных вопросов

Предпоследняя цифра шифра	Последняя цифра шифра									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1,7,27, 48,58,60	2,15,28, 44,50,57	2,16,30, 51,59	5,17,31, 42,53,60	5,12,32, 41,48,55	13,20,34, 40,52,59	6,21,33, 49,55,60	2,21,35, 40,53,58	3,22,36, 49,50,53	1,23,33 41,54,55
1	8,24,38 45,48,59,60	4,25,39, 46,57,58	5,26,30, 44,56,60	2,9,27, 41,52,56	5,10,22, 40,46,55	6,9,33,43, 51,59	10,14, 34,44,50,57	11,15, 25,45,58,60	12,24,36, 48,56,59	2,13,32 47,53,55
2	3,15,28 40,44,58	6,19,22, 44,53,60	7,14,30, 42,55,54	1,5,31, 43,56,57	1,16,32, 41,43,50	2,7,33,47, 54,59	7,18,34, 46,49,51	2,8,35, 49,58,60	5,9,32,45, 53,56	5,21,37 11,40,55
3	3,11,31 45,60,66	2,12,23, 50,58,67	3,13,24, 31,59,64	3,13,25, 43,54,70	6,17,25, 45,53,69	18,27,33, 46,54,69	1,14,34, 44,55,70	5,17,35, 45,54,69	11,29,33, 46,56,70	7,14,37 42,57,66
4	2,28,34 43,58, 65	9,14,29, 47,59, 67	10,15, 30,40, 55,62	11,16, 33,41, 54,63	1,10,22, 44,59,61	2,13,27, 47,53,63	3,15,34, 44,58,61	4,16,35, 48,53,62	5,17,36, 47,54,68	6,18,27 42,56,69
5	1,19,33 48,54,64	2,20,39, 49,54,65	3,21,40, 55,56,67	12,21, 31,41,57,68	4,23,32, 50,58,62	13,24,33, 43,53,66	5,10,35, 44,54,60	11,26, 35,43,57,66	1,12,36, 47,56,62,	2,13,27 44,60,69
6	3,10,28 40,53	4,26,39, 49,54,63	5,13,30, 40,55,68	6,15,31, 41,56,69	5,22,32, 45,57,70	5,17,23,43,5861	7,14,23, 45,57,70	8,14,23, 45,57,70	9,15,38,48,56, 70	10,16, 26,47,59,62
7	11,17, 24,48,59,63	12,18,34,44,57 ,64	1,13,30, 41,59,65	2,12,20, 41,54,63	3,12,21, 43,52,68	4,15,22,47,54, 68	5,14,23, 48,54,69	6,10,24, 47,55,70	11,16,25, 46,54,61	7,14,26,45,57, 62
8	8,16,27 46,58,63	9,15,29, 47,54,64	10,16,30,4 8,55,64	11,21,37,44, 59,65	6,12,18, 42,60,66	6,13,23,48,57, 62	1,15,34, 49,58,67	2,14,24, 45,53,65	3,9,24,50, 60,68	4,13,37,44,59, 69
9	5,17,38 43,55,70	6,17,32, 49,58,61	7,20,30, 44,54,64	8,24,41, 45,55,65	9,21,32, 46,56,66	10,19,33, 47,57,65	11,20,34,48,58 ,67	11,16,35, 49,56,67	1,13,32,46,60, 67	2,13,22,47,54, 61

ВОПРОСЫ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.Предмет «С/х мелиорация», история развития, задачи, связь с другими дисциплинами.

2.Современное состояние мелиорации.

3.Понятие геодезии, значение и место геодезии при проведении мелиоративных работ.

4.Простейшие геодезические работы на местности. Приборы, измеряющие линии на местности. Точность измерения линий.

5.Схема круговорота воды в природе.

6. Осадки, их распределение. Основные характеристики стока.

7.Свойства и формы почвенной влаги.

8.Потребность растений в воде.(Привести примеры). Типы и зональность водного режима.

9.Методы регулирования водного режима почв.

10.Понятие орошения. Виды орошения. Влияние орошения на микроклимат, почву, растения.

11.Режим орошения, сроки и нормы полива, разновидность поливов.

12.Современное состояние и перспективы развития орошения.

13.Устройство прудов. Устройство плотин

14.Типы водохранилищ, их использование.

15.Характеристика поверхностно-самотечного способа полива.

16.Дождевание.Дождевальные машины и системы.

17.Орошение озимых зерновых, картофеля, овощей, плодовых культур.

18.Понятие оросительная система, её элементы.

19.Типы и виды оросительных систем.

20.Характеристика земель, требующих осушения. Причины заболачивания земель.

21.Характеристика методов осушения земель.

22.Характеристика осушительной системы одностороннего действия: её элементы, значение. Схема.

23.Характеристика осушительной системы двухстороннего действия. Схема.

24.Осушение закрытым дренажем. Виды траншейного дренажа, его устройство, применение.

25.Сущность и виды культуртехнических мероприятий.

26.Основные задачи проведения культуртехнических мероприятий.

27.Подготовка поверхности мелиорируемых земель.

28.Первичная обработка целинных и луговых земель.

29.Известкование мелиорируемых земель и освоение их под с/х культуры.

30.Понятие эрозия, виды эрозии.

31.Вред,наносимый народному хозяйству эрозией почвы.

32.Характеристика агротехнических противоэрозионных мероприятий.

33.Лесотехнические способы борьбы с эрозией почвы.

34.Характеристика противоэрозионных гидротехнических сооружений.

35.Влияние оврагов на сельское хозяйство. Меры борьбы с оврагами.

36.С/х водоснабжение и обводнение. Системы и схемы водоснабжения с/х объектов.

37.Нормы и режимы водопотребления и водоотведения.

38.Агролесомелиорация и лесоводство. Полезащитные полосы, их конструкции и типы.

39.Размещение защитных лесных полос. Агротехника выращивания полезащитных лесных полос.

40.Агрометеорология – значение, методы исследований, основные задачи.

41.Основные этапы истории развития агрометеорологии.

42.Состав атмосферы, влажность воздуха, давление, основные приборы.

43.Строение атмосферы и методы исследования её.

44.Солнечная радиация. её влияние на атмосферные процессы ,спектральный состав.

45.Биологическое значение основных частей спектра. ФАР. Радиационный баланс.

46.Методы измерения солнечной радиации, влияние экспозиции и крутизны склонов, пути полного использования солнечной радиации в с/х.

47.Температурный режим почвы и воздуха. Тепловые свойства почвы ,методы измерения.

48.Суточный и годовой ход температуры почвы, влияние рельефа, методы воздействия.

49.Процессы нагревания и охлаждения приземного слоя атмосферы ,методы измерений.

50.Величины,характеризующие температурный режим территории в растительном покрове.

51.Влажность воздуха, методы измерения испарения. Продукты конденсации водяного пара.

52.Осадки,методы измерения, значение, продуктивная влага.

53.Ветер-причины возникновения, методы, роза ветров.

54.Погода – понятие, воздушные массы и их классификация.

55.Типы заморозков, условия возникновения, влияние, предсказание, методы борьбы с заморозками.

56.Засуха,суховеи,пыльные бури, град, меры борьбы с ними.

57.Явления,вызывающие повреждения с/х растений в зимний период.

58.Климат- классификация, изменения и преобразования, с/х оценка.

59.Агроклиматическое районирование, ресурсы, микроклимат, фитоклимат.

60.Агрометеорологическое обслуживание с/х – организация, виды, формы, прогнозы.

61. Виды и значение мелиорации. Площади распространения мелиоративных земель в мире и в России.

62.Характеристика лиманного орошения.

63.Характеристика подпочвенного орошения.

64. Предупреждение и борьба с вторичным засолением орошаемых земель Причины вызывающие вторичное засоление.

65. Классификация заболоченных земель. Типы болот и

их характеристика.

66. Капельное орошение. Схемы расположения поливных трубопроводов и микроводовыпусков. Достоинства и недостатки.
67. Влияние осушения на почву и растения. Норма осушения.
68. Регулирующая сеть для отвода поверхностных вод. Агромелиоративные мероприятия.
69. Вертикальные системы осушения.
70. Способы увлажнения осушаемых земель.

Преподаватель: Гольцова Е.В.

Используемая литература

1.Инженерное обустройство территорий. Мелиорация: учебное пособие для среднего профессионального образования / В.А. Базавлук. – Москава: Издательство Юрайт, 2020. – 139с. – (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-08277-7 – Текст: непосредственный// ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/445516

2.Глухих, М. А. Агрометеорология : учебное пособие / М. А. Глухих. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-1706-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/