МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Забайкальский государственный университет»

(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет строительства и экологии

Кафедра техносферной безопасности

**УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**для студентов заочной формы обучения**

*(с полным сроком обучения)*

по дисциплине «Мелиорация земель»

наименование дисциплины (модуля)

Направление подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование

код и наименование специальности

Профиль "Экспертиза и управление земельными ресурсами"

(уровень академический бакалавриат)

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) – 4 зачетных единицы (144 ч.)

Форма текущего контроля в семестре – контрольная работа.

Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП) – нет.

Форма промежуточного контроля в семестре – экзамен.

**Краткое содержание курса**

Перечень изучаемых разделов, тем дисциплины (модуля).

**Раздел 1.**

Понятие о мелиорации и ее видах. Общие сведения об орошении. Способы орошения и техника полива с/х культур.

**Раздел 2.**

Оросительные системы и их устройства. Лиманное орошение. Орошение сточными и подземными водами. Борьба с засолением и заболачиваем почв при орошении.

**Раздел 3.**

Общие сведения об осушении. Осушительная система и ее устройство. Способы и техника осушения.

**Форма текущего контроля**

Контрольная работа включает в себя письменный ответ на одну из работ. Номер работы выбирается студентом по последней цифре зачетной книжке. Выполненная работа сдается для проверки на кафедру Техносферной безопасности или в личной кабинет. Корпус №05, ул.Амурская,15 (каб. 410), тел.: 36-40-92.

**Перечень контрольных вопросов**

**Контрольная работа №1**

1.дайте определение мелиорации. виды мелиораций. потребность земель сельскохозяйственного назначения в мелиорациях.

2.способы удаления древесно-кустарниковой растительности.

**Контрольная работа №2**

1.что такое суммарное водопотребление сельскохозяйственных культур и от каких факторов оно зависит? его размеры.

2.способы орошения сельскохозяйственных культур. их применимость, достоинства и недостатки

**Контрольная работа №3**

1. способы очистки площадей от камня

2. что такое поливная, оросительная нормы; поливной, оросительный и межполивной периоды.

**Контрольная работа №4**

1.типы водного питания переувлажненных земель.

2. причины и способы предупреждения засоления орошаемых земель.

**Контрольная работа №5**

1.методы и способы осушения переувлажненных земель атмосферного водного питания.

 2.оросительная система и её элементы

**Контрольная работа №6**

1.методы и способы осушения переувлажненных земель грунтового водного питания.

2.структура дождя, обеспечиваемая короткоструйными, среднеструйными и дальноструйными дождевальными машинами, агрегатами и установками

**Контрольная работа №7**

1.методы и способы осушения переувлажненных земель грунтово-напорного водного питания.

2.стационарные дождевальные системы, их достоинства и недостатки

**Контрольная работа №8**

1.методы и способы осушения переувлажненных земель при склоновом (делювиальном) водном питании.

 2.орошение бытовыми и промышленными сточными водами

**Контрольная работа №9**

1.методы и способы осушения переувлажненных земель при намывном (аллювиальном) водном питании.

2.орошение стоками животноводческих ферм

**Контрольная работа №10**

1.открытая осушительная сеть, условия её устройства и основные параметры.

2.причины и способы предупреждения засоления орошаемых земель.

**Форма промежуточного контроля**

Экзамен

**Перечень примерных вопросов для подготовки к экзамену**

1. Оросительная сеть, назначение, типы сети

2. Химические мелиорации

3. Процессы засоления земель, типы засоления, мелиорация засоленных земель

4. Агролесомелиорация

5. Увлажнение осушительных с/х земель

6. Защита дренажа от заиления

7. Капельное, внутрипочвенное, аэрозольное орошение

8. Промывка золенных земель

9. Гидротехнические сооружени и дороги на на осушительных системах

10. Структурные мелиорации

11. Агромелиоративные мероприятия на осушаемых землях

12. Орошение культурных пастбищ

13. Типы и состав мелиоративных систем в зависимости от вида мелиораций

14. Методы и способы осушения

15. Оросительные мелиорации, их виды и содержание

16. Гидролесомелиорация

17. Дренаж на орошаемых землях, его назначение, типы дренажа по конструкциям

18. Увлажнительные мелиорации

19. Осушительные системы, их класификация и составные элементы

20. Поверхностный способ орошения

21. Осушительные системы, их класификация и составные элементы

22. Поверхностный способ орошения

23. Виды дренажа

24. Орошение сточными водами

25. Гидротехнические сооружения на оросительных системах

26. Обводнительные мелиорации

27. Арматура на оросительных системах

28. Орошение подземными водами

29. Арматура на оросительных системах

30. Орошение подземными водами

31. Классификация поливов. Биологический дренаж. Электромелиорация

32. Мелиорация овражно-балочных земель

33. Виды мелиораций земель

34. Причины переувлажнения и типы водного питания

35. Оросительные системы, составные элементы, их назначение, расположение

36. Снежные мелиорации

37. Способы орошения и техника полива с/х культур

38. Культуртехнические мелиорации

39. Осушение с механической откачкой воды. Польдеры

40. Лиманное орошение

**Оформление письменной работы согласно МИ 4.2-5/47-01-2013** [Общие требования к построению и оформлению учебной текстовой документации](http://zabgu.ru/files/html_document/pdf_files/fixed/Normativny%27e_dokumenty%27_i_obrazcy%27_zayavlenij/Obshhie_trebovaniya_k_postroeniyu_i_oformleniyu_uchebnoj_tekstovoj_dokumentacii.pdf)

**Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**Основная литература:**

1. Сельскохозяйственная мелиорация : учебник / Маслов Борис Степанович [и др.]; под ред. Б.С.Маслова. - Москва : Колос, 1984. - 511 с. : ил. - 1-20.

2. Оглы, Зоя Петровна. Современные проблемы природообустройства (общая часть) : учеб. пособие / Оглы Зоя Петровна, Кожина Ирина Александровна. - Чита : ЧитГУ, 2011. - 126 с. - ISBN 978-5-9293-0718-8 : 95-00.

3. Зайдельман, Феликс Рувимович. Мелиорация почв : учебник / Зайдельман Феликс Рувимович. - Москва : Изд-во МГУ, 1987. - 304с. : ил. - 1-00.

**Дополнительная литература:**

1. Багров, М.Н. Сельскохозяйственная мелиорация / М. Н. Багров, И. П. Кружилин. - Москва : Агропромиздат, 1985. - 271с. - (Учебники и учеб. пособия для высш. с.-х. учеб. заведений).

2.Мелиорация земель : метод. указания. Ч. 1 : Режим орошения сельскохозяйственных культур / сост. И.А. Кожина. - Чита : ЧитГУ, 2009. - 47с.

3.Мелиорация земель. Орошение севооборотного участка. Ч. II. / сост. И.А. Кожина. - Чита : ЗабГУ, 2011. - 56с. - 51-00.

4.Мелиорация и водное хозяйство : справ. Ч. 3 : Осушение / Б. С. Маслов [и др.]; под ред. Б.М. Маслова. - Москва : Агропромиздат, 1985. - 447 с. : ил. - 1-80.

5.Сельскохозяйственные гидротехнические мелиорации / А. А. Богушевский [и др.]; под ред. Е.С. Маркова. - Москва : Колос, 1981. - 375 с. : ил. - (Учебники и учеб.пособия для высш.учеб.заведений). - 1-60.

**Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы\***

1. https://e.lanbook.com/ Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань»

2. https://www.biblio-online.ru/ Электронно-библиотечная система «Юрайт»

3. http://www.studentlibrary.ru/ Электронно-библиотечная система «Консультант студента»

4. ЭБС "Университетская библиотека Online" http://biblioclub.ru/

5. ЭБС ЗабГУ http://library.zabgu.ru

6. http://window.edu.ru Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования

Ст. преподаватель Кожина Ирина Александровна

Заведующий кафедрой, к.т.н Звягинцев Владимир Викторович