

Целью практических занятий является закрепление и углубление теоретического материала и знаний, полученных в результате изучения дисциплины на лекциях и самостоятельной работы студента по дисциплине «Агромелиорация», использование их в профессиональной деятельности для проведения организационно-хозяйственных, технических, агротехнических мероприятий, направленных на коренное улучшение земель, обеспечение устойчивости и динамичности развития сельскохозяйственного производства, снижение его зависимости от влияния погодных условий.

Цель курса:

планировать и организовывать выполнение производственных процессов в сельском хозяйстве; использовать с/х технику, удобрения, химические и агротехнические средства защиты растений; применять в производстве ресурсосберегающие технологии, обеспечивающие эффективное использование почвенно-климатических условий и повышающие плодородие почвы.

Задачи дисциплины:

- научить студентов практическим навыкам организационно-хозяйственных и технических мероприятий для коренного улучшения неблагоприятных природных (гидрологических, почвенных, агроклиматических) условий и эффективную использования земельных и природных ресурсов;

рассмотреть основные теоретические и методологические положения современной сельскохозяйственной мелиорации, принципы и методы ландшафтно-мелиоративных исследований;

- усвоить основные технические способы и приемы различных видов мелиорации, уметь давать оценку этих видов с позиций ресурсовоспроизводящей, средовоспроизводящей и природоохранной функций систем земледелия;

- дать представление о комплексном и отраслевом природно-мелиоративном районировании территории Казахстана.

Содержание практических занятий

Тема 1. Способы орошения и техника полива сельскохозяйственных культур

Определение качества поливной воды

Тема 2. Режимы орошения сельскохозяйственных культур

Режим орошения сельскохозяйственных культур дождеванием

Тема 3. Химическая мелиорация

Гипсование солонцов. Расчет дозы гипса и агротехнические требования к внесению мелиоранта

Тема 4. Химическая мелиорация

Известкование кислых почв. Расчет дозы извести и агротехнические требования к внесению мелиоранта

Тема 5. Эрозия и меры борьбы с ней

Определение ветровой устойчивости поверхности почв и меры борьбы с ветровой эрозией

Тема 6. Способы и техника полива с/х культур

Проектирование временной оросительной сети

Тема 7. Способы и техника полива с/х культур

Проектирование элементов техники полива дождеванием

Тема 8. Орошение с использованием местного стока

Орошение культурного пастбища

Тема 9. Предохранение орошаемых земель от засоления и заболачивания

Проектирование и расчет дренажа на орошаемых землях

Список литературы:

Основная

1. Сельскохозяйственная мелиорация Б.С. Маслов. А.И.Безменов. В.Ф.Пастухов.П.А.Черный.-М.: 2004.-511 с.
2. Жансугуров А.А. Повышение плодородия почв при мелиорации.- Алма-Ата: Кайнар. 2007.122 с'
3. Почвы аридной зоны как объект орошения В.В.Лиорое. П.Г.Минашина. - М.: Нака. 2004. - 222 с.
4. Аверьянов С.Ф. Практикум по сельскохозяйственным мелиорациям. – М.: Колос, 1963.
5. Костяков А.Н. Основы мелиорации. – М.: Сельхозгиз, 1960.-622с.
6. Маслов Б.С., Безменов А.И. и др. Сельскохозяйственная мелиорация. – М.: Колос, 1984. – 511с.

Дополнительная

4. Мелиоративные системы и сооружения. СНиП 2.06.03-85. - 2006.
5. Руководства по проектированию и изысканиям объектов мелиоративного и водохозяйственного строительства в Республике Беларусь (Р11И-82).
6. Голченко М.Г. Оросительные мелиорации. - Минск: Вышэйшая школа. 2004.
7. Справочник по орошению дождеванием / Под ред. М.Г.Голченко и А.И.Михальцевича. - Минск: Ураджай. 2003.
8. Создание и использование культурных пастбищ (Рекомендации) / Руденко Е.В.. Синицын Н.В.. Башлаков Н.Ф. и др. - Минск: Ураджай. 2008.
9. Справочник механизатора - мелиоратора ' В.А. Скотников. А.А. Маценский. В.П.Кондратьев и др. Под ред. В.А.Скотникова. - Минск: Ураджай. 2002.
10. Кондратьев В.Н. Гидравлические сеялки для \ крепления откосов. - М. 2008. - 80 с. I I. Справочник мсханизатора-агрохимика/Пол ред. В.А.Скотпикова. - Мн.:Ураджай. 2005. - 320с.
11. Справочник гидротехника/ Под ред. Алексева В.И. – Алмата-Ата, Кайнар, 1972. -240с.