

Аннотация дисциплины Б.1.2.11 Дисциплина. Мелиорация, рекультивация и охрана земель

Дисциплина "Мелиорация, рекультивация и охрана земель" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Инженерные системы водоснабжения и водоотведения" направления подготовки "20.03.02 Природообустройство и водопользование".

Дисциплина изучается в 6 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-2 Способен к организации деятельности по обеспечению ресурсами, техническому обслуживанию, контролю качества и рационального использования природных ресурсов, экологической безопасности реализации проектов по строительству и реконструкции инженерных систем водоснабжения и водоотведения
2. ПК-4 Способен к организации работ по эксплуатации инженерных систем водоснабжения и водоотведения

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Сущность и значение мелиорации земель.
2. Природно-хозяйственные зоны страны, их мелиоративная оценка.
3. Влияние мелиораций на окружающую среду.
4. Мелиоративный режим, показатели мелиоративного режима.
5. Виды мелиораций, их характеристика.
6. Виды земель по назначению. Мелиорации земель различного назначения.
7. Цели и задачи оросительных мелиораций. Способы полива и техника полива. Характеристика способов полива.
8. Оросительные системы. Состав, зависимость от способа полива.
9. Влияние орошения на окружающую среду.
10. Химические мелиорации. Виды засоленных земель
11. Борьба с засолением орошаемых земель.
12. Виды водной эрозии. Эрозия при орошении земель. Комплекс мелиоративных мероприятий по борьбе с водной и ветровой эрозией.
13. Цели и задачи осушительных мелиораций. Виды переувлажненных земель.
14. Методы и способы осушения.
15. Осушительная система, ее элементы.
16. Конструкции элементов осушительной сети.
17. Мелиорация пойменных земель. Борьба с подтоплением сельскохозяйственных земель.
18. Структурные мелиорации. Культуртехнические и агромелиоративные работы при осушении земель.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии:

задания, классическая лекция, проблемная лекция.