

Аннотация дисциплины

Б1.В.ДВ.06.02 Мелиорация земель

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 акад. час.). **Цели и задачи дисциплины**

Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование представлений, теоретических знаний и практических умений и навыков по основным видам орошения и принятию оптимальных решений при проектировании мелиоративных мероприятий в процессе формирования современных агротехнологий.

Задачи дисциплины:

- изучение классификации мелиоративных работ;
- подготовка исходных данных для проведения расчетов гидромелиоративных показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;
- проведение расчетов гидромелиоративных показателей на основе типовых методик с учетом действующей нормативно-правовой базы;
- контроль мелиоративного состояния и обеспечение регулирования водно-воздушного режима мелиоративных земель;

Краткое содержание дисциплины

Оптимизация условий жизни сельскохозяйственных растений, мелиорация почвы и ее ресурсосберегающая направленность; рациональное использование потенциала почв после проведения мелиоративных мероприятий; защита земель от эрозии; практикум.

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способностью реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов (ПК-5);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- современные методы мелиоративных работ (для ПК-5);
- достижения науки и передового опыта в области сельскохозяйственной мелиорации (для ПК-5);
- водные ресурсы и рациональное их использование (для ПК-5);
- систему гидротехнических мероприятий и мероприятия по борьбе с водной эрозией (для ПК-5).

Уметь:

- организовывать работу и принимать в эксплуатацию мелиоративные системы (для ПК-5);
- критически оценивать различные варианты мелиоративных решений с учетом их эффективности, рисков и последствий (для ПК-5).

Владеть:

- современными мелиоративными приёмами (для ПК-5);

-методикой оценки вариантов решений, их обоснования при реализации эффективных технологий производства продукции растениеводства (для ПК-5).

Виды учебной работы: аудиторные занятия (лекции, практические занятия), самостоятельная работа студентов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.