

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) по направлению подготовки
Б1.В.ДВ.3.1 МЕЛИОРАЦИЯ

35.03.03 АГРОХИМИЯ И АГРОПОЧВОВЕДЕНИЕ

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

Дисциплина Б1.В.ДВ.3.1 Мелиорация относится к вариативной части. Дисциплина Б1.В.ДВ.3.1 Мелиорация в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих профессиональных и общекультурных компетенций:

1. способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);
2. способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);
3. способностью оптимизировать водный режим растений на мелиорируемых землях (ПК-3).

В результате изучения дисциплины (модуля) студент должен:

знать:

- знать историю развития мелиорации, ее современное состояние и перспективы развития;
- виды мелиорации; способы повышения эффективности мелиорации;
- способы осушения, увлажнения, орошения и других видов мелиорации;
- закономерности формирования водного режима и способы его прогноза;
- пути рационального использования водных и земельных ресурсов при мелиорации с учетом экологических требований;
- экологические аспекты мелиорации;
- о влиянии мелиорации на окружающую среду.

уметь:

- уметь анализировать природные характеристики и хозяйственные показатели, обосновывать необходимость или нецелесообразность сельскохозяйственной гидротехнической мелиорации земель;
- применять передовые и эффективные способы при решении проектных задач, теоретические знания в практических расчетах;
- планировать и выполнять комплекс агромелиоративных мероприятий, мероприятий по технической эксплуатации мелиоративных систем и управлению водным режимом почв, максимально эффективно использовать мелиоративные системы и земли с регулируемым водно-воздушным режимом для повышения их продуктивности, применять достижения научно-технического прогресса в практике мелиоративных работ;
- организовать работу мелиоративных систем, эффективно использовать поливную и дождевальную технику.

владеть:

- практическим опытом обоснования выбора решений при проведении мелиорации, агромелиоративных мероприятий и использования мелиорированных земель;
- мелиоративными приемами позволяющими регулировать условия среды произрастания сельскохозяйственных культур, с целью повышения их устойчивости к неблагоприятным факторам природной среды;
- мероприятиями по улучшению плодородия почвы и обеспечению высоких и гарантированных урожаев сельскохозяйственных культур.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: проблемная лекция, кооперативное обучение, выполнение индивидуальных заданий, решение ситуационных задач, приглашение визитера, исценировка, проигрывание ситуации и т.д.

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах: в виде тестов, контрольной работы, текущего и промежуточного контроля.

Промежуточная форма контроля - *экзамен*.