

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) по направлению подготовки

Б1.В.ОД.10 Мелиорация земель.

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Дисциплина Б1.В.ОД.10 Мелиорация земель относится к базовой части.

Дисциплина Б1.В.ОД.10 Мелиорация земель 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 чрезвычайных ситуациях (ОК-9);
3. Способностью принимать профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования (ПК-1);
4. Способностью использовать положения водного и земельного законодательства и правил охраны природных ресурсов при водопользовании, землепользовании и обустройстве природной среды (ПК-2);
5. Способностью соблюдать установленную технологическую дисциплину при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования (ПК-3).

В результате изучения дисциплины (модуля) студент должен:

знать:

- особенности земель разного назначения и требования землепользователей, виды мелиорации земель;
- методы воздействия на природные процессы, особенности функционирования техно-природных комплексов в виде инженерно-мелиоративных систем;
- способы и технические средства регулирования мелиоративных режимов земель в соответствии с их назначением.

уметь:

- анализировать и оценивать мелиоративное состояние земель, устанавливать причины и степень его несоответствия требованиям

землепользования;

-обосновывать экологическую и экономическую целесообразность и пределы допустимых мелиоративных воздействий на природную среду;

-обосновывать методы, способы и технические средства регулирования мелиоративных режимов.

владеть:

-навыками расчета режимов орошения и осушения земель, расчета элементов техники полива и осушения земель; проектирования мелиоративных систем;

-методами исследования мелиоративного состояния земель, назначения мероприятий по рассолению и защите от подтопления и затопления земель, прогнозов его изменения, сохранения и улучшения плодородия земель, выбора агро-мелиоративных и лесомелиоративных приемов.

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, курсового проекта, текущего и промежуточного контроля.

Промежуточная форма контроля - *экзамен*.