

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ОД .13 Технология улучшения качества природных вод
20.03.02 Природообустройство и водопользование,
профиль Мелиорация, рекультивация и охрана земель

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

Это обязательная дисциплина, вариативной части.

Дисциплина Б1.В.ОД .13 Технология улучшения качества природных вод в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных компетенций:

1. способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК- 7);

Общепрофессиональных компетенций:

1. способностью предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности (ОПК-1);

Профессиональных компетенций:

1. способностью использовать положения водного и земельного законодательства и правил охраны природных ресурсов при водопользовании, землепользовании и обустройстве природной среды (ПК-2).

В результате изучения дисциплины (модуля) студент должен:

знать:

- основные причины, влияющие на качество природных вод;
- исторические этапы в изменении взаимодействия общества и природы;
- влияние различных видов загрязнений на состояние водных объектов;
- основы охраны и рационального использования поверхностных и подземных вод, поверхностных и подземных вод;
- особенности водопользования и охраны природы в районах с различной антропогенной нагрузкой;
- региональные проблемы водопользования;
- особенности водопользования на территории своей республики, края, области, знать технологии по улучшению качества природных вод.

уметь:

- пользоваться нормативной и справочной документацией;
- использовать положения водного законодательства и правил охраны природных ресурсов при водопользовании;
- оценивать характер водопользования на конкретных промышленных и сельскохозяйственных предприятиях и других районах с интенсивной антропогенной нагрузкой на природные водные объекты;
- оценивать формы воздействия качественных изменений окружающей среды на деятельность человека и его здоровье;
- работать с различными источниками информации, раскрывающими проблему водопользования и охраны окружающей среды;
- предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности.

владеть:

- методологическими приемами охраны окружающей среды, технологиями улучшения качества и охраны природных вод;
- методами обработки, анализа и синтеза экологической информации и использовать теоретические знания на практике.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекция-визуализация, анализ конкретных ситуаций, встреча с ведущими специалистами, выполнение индивидуальных заданий.

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах: рубежная проверка по окончании изучения разделов в виде тестов, написания контрольной работы, докладов.

Промежуточная форма контроля – экзамен.