



ТВЕРЖДАЮ

Директор

В. Березовская

« 01 » июля 2017 г.

Аннотация программы учебной дисциплины

**Дисциплина ОП.16
«ГИДРОЛОГИЯ»**

**20.02.01 РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
КОМПЛЕКСОВ**

Цель изучения дисциплины: формирование знаний и умений у обучающегося.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять кислотную и щелочную реакцию воды;
- определять агрегатное состояние воды;
- делать прогнозы глобальных изменений гидросферы;
- анализировать и оценивать сложившуюся экологическую обстановку;
- работать со справочными материалами, дополнительной литературой.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- научное понятие о гидросфере;
- достижения и открытия в области гидрологии;
- химические и физические свойства природных вод;
- круговорот воды в природе и водные ресурсы Земли;
- гидрологию ледников;
- гидрологию подземных вод;
- гидрологию рек;
- гидрологию озер;
- гидрологию водохранилищ;
- гидрологию болот;
- гидрологию океанов и морей.

Содержание дисциплины:

Понятие о гидросфере и ее свойствах. Химические и физические свойства природных вод. Круговорот воды в природе и водные ресурсы Земли. Объекты исследования гидросферы. Гидрология ледников. Гидрология подземных вод. Гидрология рек. Гидрология озер. Гидрология водохранилищ. Гидрология болот. Гидрология океанов и морей.

Формируемые компетенции: ОК 1,2,8, ПК 1.1-1.4, 3.3, 4.3.

Продолжительность обучения: 226 ч., из них 64 ч. лекции, 76 ч. практические занятия, 86 ч. самостоятельная работа студентов.

Текущий контроль в течение семестра.

Итоговый контроль: экзамен.

Основные источники:

1. Михайлов В.Н., Добровольский А.Д., Добролюбов С.А. Гидрология: Учебник для вузов. – М.: Высш. шк., 2012. – 463 с.
2. Эдельштейн К.К. Гидрология материков: Учебник. – М.: ИЦ «Академия», 2011. – 527 с.