

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

05.06.01 Науки о земле (гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия)  
очная форма обучения

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Научные основы рационального использования водных ресурсов»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единицы, 216 часов, форма промежуточной аттестации – зачет в 3 и 4 семестрах.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 34 часа, практические – 51 час, самостоятельная работа обучающегося составляет 131 час.

Учебным планом предусмотрено два индивидуальных домашних задания.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Понятие и виды водных ресурсов.
2. Основные характеристики гидросферы.
3. Вода и жизнь.
4. Состояние и использование водных ресурсов.
5. Научные основы рационального использования водных ресурсов.
6. Научные основы определения качества воды.
7. Научные основы ограничения антропогенного воздействия на водные ресурсы.
8. Научные основы разработки мероприятий по достижению НДС.
9. Законодательная основа рационального использования водных ресурсов.
10. Источники загрязнения природных вод.
11. Мониторинг водных объектов.
12. Состояние водных ресурсов и оценка качества природных вод.
13. Природно-антропогенное воздействие на гидроэкологические функции объектов.