Аннотация дисциплины

**Водохозяйственные системы и водопользование**

Направление подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование (уровень бакалавриата) по профилям «Инженерные системы с/х водоснабжения, обводнения и водоотведения»; «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»; «Комплексное использование и охрана водных ресурсов»

 **Цель дисциплины** состоит в формировании у бакалавров базового образования в области рационального использования и охраны водных ресурсов, развития водного хозяйства страны на основе исторического и экологического осмысления профессиональной деятельности.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной |
| 1. | Способностью принимать профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования (ПК- 1) |
| 2. | способность использовать методы выбора структуры и параметров систем природообустройства и водопользования (ПК-12) |

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану

|  |  |
| --- | --- |
| Вид занятий | Форма обучения |
| очная | заочная |
| полная | полная |
| 1. Аудиторные занятия, всего, часов | 48 |  |
| в том числе:1.1. Лекции | 16 |  |
| 1.2. Лабораторные работы | - |  |
| 1.3. Практические (семинарские) занятия | 32 |  |
| 2. Самостоятельная работа, часов | 60 |  |
| Всего часов (стр. 1 + стр. 2) | 108 |  |
| Общая трудоемкость, зачетных единиц | 3 |  |

Формы промежуточной аттестации: зачет

Перечень изучаемых тем:

1. Водное хозяйство РФ, его составляющие, законодательная база

2. Вопросы и проблемы современного водопользования

3. Проектный и эксплуатационный режим работы водохозяйственных установок

4. Проектный и эксплуатационный режим работы водохозяйственных установок

5. Понятие водохозяйственной системы применительно к отраслевой тематике и в составе водохозяйственного комплекса

6. Структура ВХС и взаимосвязь элементов

7. Системы регулирования стока и его территориального перераспределения

8. Мониторинг водохозяйственных объектов и ВХС

9. Информационные системы в водном хозяйстве