

## **Аннотация к рабочей программедисциплины**

### **Комплексное использование водных объектов**

**Направление подготовки:** 18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

**Направленность (профиль):** Энергоэффективные и экологически безопасные технологии на предприятиях ТЭК

**Квалификация выпускника:** магистр

**Цель освоения дисциплины:** Целью освоения дисциплины «Комплексное использование водных объектов» является изучение вопросов повышения эффективности промышленного водопользования, а также современных подходов и методов модернизации очистных сооружений, направленных на решение технологических и экологических проблем рационального использования водных ресурсов.

**Объем дисциплины:** 3 зачетных единицы, 108 часов.

**Семестр:** 2

#### **Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

| № п/п раздела | Основные разделы дисциплины                                          | Краткое содержание разделов дисциплины                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1             | Характеристика и особенности участников водохозяйственного комплекса | Характеристика и особенности участников водохозяйственного комплекса. Водохозяйственные расчеты и балансы;<br>Методы рационального использования водных ресурсов;<br>Оценка воздействия водохозяйственного строительства на водные экосистемы. |

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен