

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ОД.6 Формирование химического состава природных вод**  
**20.03.02 Природообустройство и водопользование**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Это вариативная дисциплина.

Дисциплина «Формирование химического состава природных вод» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

**общепрофессиональные (ОПК):**

Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности **(ОПК-2);**

**профессиональные (ПК):**

Способность оперировать техническими средствами при производстве работ по природообустройству и водопользованию, при измерении основных параметров природных и технологических процессов **(ПК-4).**

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** состав и строение воды и ее физические и химические свойства, источники поступления растворенных веществ, минерализацию воды, загрязняющие и токсические вещества, факторы определяющие состав природных вод;

**уметь:** проводить химические анализы природной воды, оценивать состояние качества воды для различных целей;

**владеть:** методами обобщения и анализа получаемой информации.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: проблемная лекция, защита лабораторных работ, использование медиа-докладов и фильмов и др.

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

Промежуточная форма контроля – зачет.