

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная дисциплина «Гидравлика, гидрология, лимнология и метеорология» относится к вузовскому компоненту цикла естественно-научных дисциплин.

*Цель преподавания учебной дисциплины* – получение знаний о законах равновесия и движения жидкостей, факторах и закономерностях формирования стока рек и водоемов, метеорологических и климатических условий, способов и технических средствах установления количественных и качественных гидрометеорологических характеристик водной и воздушной среды.

*Основными задачами изучения учебной дисциплины являются:*

- освоение основных законов гидростатики, кинематики и динамики жидкости, основ гидравлического расчета параметров трубопроводов, каналов и водосбросных сооружений;
- получение знаний по гидрологическим режимам и процессам рек, водоемов и навыков по их расчету;
- освоение методов и средств измерений уровней, глубин, скоростей течений и расходов воды;
- оценка климатических ресурсов территории и их влияния на объекты промышленного рыбоводства;
- изучение метеорологических элементов и приборов, способов наблюдений и обработки информации;
- освоение методов расчета климатических характеристик и параметров, использование их для рациональной технологии промышленного рыбоводства.

«Гидравлика, гидрология, лимнология и метеорология» – учебная комплексная дисциплина, базирующаяся на знаниях, полученных студентами специальности 1-74-03-03 при изучении дисциплин: высшая математика, Физика с основами биофизики, химия.

Полученные знания используются студентами при изучении специальных дисциплин: Рыбохозяйственная гидротехника, Технические средства аквакультуры, Промышленное рыбоводство, а также при работе над курсовым и дипломным проектами и в последующей производственной деятельности.