

## **Аннотация дисциплины «Современные проблемы гидрологии»**

В рамках учебной дисциплины излагаются следующие основные задачи и проблемы гидрологии: Проблема государственного управления водными ресурсами в РФ (структура водохозяйственного комплекса, государственная политика в отрасли, стратегия развития отрасли, нормативно-правовые механизмы); Проблемы и методы генетической гидрологии (формирование речного стока, гидрологические расчеты и моделирование); Проблемы стохастической гидрологии (модели изменчивости гидрометеорологических явлений во времени и пространстве, методы оценивания); Проблема климатических изменений и их учета в инженерной гидрологии и регулировании стока; Проблемы гидрологии урбанизированных территорий, включая подтопление территорий; Проблема наводнений (теория и практика, предельные значения и прочее); Проблема засух и маловодий; Проблемы качества вод (загрязнение, нормирование, управление); Проблемы теории и практики руслового процесса; Региональные гидрологические проблемы (Байкал, Каспийское море, Каскад Волжск-Камских водохранилищ и Нижняя Волга, Азово-Донская проблема, проблема Аральского моря); Трансграничные водные проблемы РФ.