

Аннотация рабочей программы дисциплины «Гидрометрия»

Целью освоения дисциплины «Гидрометрия» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах освоение необходимых знаний об условиях формирования климата Земли и его изменении, о факторах и закономерностях формирования речного стока, режимах рек, озер, болот, водной эрозии, ледовом режиме рек.

Задачи

- изучение основных явлений и процессов формирования гидрографической сети и речных систем;
- уметь определять основные характеристики стока рек: уровни и расходы;
- рассчитывать показатели внутригодового распределения стока при наличии и отсутствии гидрологических наблюдений;
- владеть методами определения расчетных характеристик стока при проектировании и эксплуатации гидротехнических сооружений, гидромелиоративных систем, систем сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения, а также мероприятий для природообустройства территорий

Тематика лекционных занятий

1. Предмет и задачи гидрометрии
2. Уровни воды
3. Глубины воды
4. Скорости течения воды
5. Расходы воды
6. Связь между уровнями и расходами воды
7. Расходы и сток наносов

Объем дисциплины 72 часов, 2 зачетные единицы.

По итогам изучаемой дисциплины студенты (обучающиеся) сдают зачет.