Тема	№ лабораторной	Наименование работы	
Тема 2.1 Проведение наблюдений на гидрологическом посту	1	Изучения устройства приборов и оборудования для измерения уровней воды	1
	2	Изучение устройства с автоматического гидрологического комплекса	2
	3	Проведение наблюдений на гидрологическом посту, запись в книжку наблюдений.	3
	4	Обработка результатов измерений и наблюдений на посту в книжке КГ-1М за полный месяц и подготовка их к автоматизированной обработке.	4
	5	Обработка лент самописцев уровня воды. Заполнение и обработка таблицы ТГ-11	5
	6	Составление таблиц «Уровень воды , «Температура воды», «Высота снега на льду»»	6
	7	Построение комплексного графика результатов гидрометеорологических наблюдений	7
	8	Автоматизированная обработка результатов измерений на гидрологическом посту.	8
Тема 2.2. Проведение промерных работ	1	Изучения приборов и устройств для проведения промерных работ.	9
	2	Промеры глубин по поперечному профилю с помощью лебедки. Запись результатов промеров в книжку КГ- 2	10
	3	Обработка результатов промеров глубин по поперечному профилю в КГ-2.	11
	4	Построение поперечного профиля	12
	5	Вычисление морфометрических характеристик руслаАвтоматизированная обработка результатов промеров глубин	13
Тема 2.3 Измерение скоростей течения	1	Изучение устройства и принципа действия гидрометрических вертушек	14
	2	Подготовка к работе гидрометрических вертушек	15
	3	Измерение скорости течения гидрометрическими вертушками	16
	4	Запись результатов наблюдений в КГ-3М.	17
	5	Вычисление скорости течения в точке и средней скорости по вертикали аналитическим и графическим способами.	18
	6	Автоматизированная обработка измерений скоростей течения	19
Тема 2 4. Измерение расходов воды	1	Измерение расхода воды вертушкой многоточечным способом.	20
	2	Измерение расхода воды вертушкой основным способом.	21
	3	Измерение расхода воды вертушкой сокащенным способом.	22
	4	Определение направления гидроствора поверхностными поплавками.	23

	5	Вычисление расхода воды, измеренного вертушкой, аналитическим методом.	24
	6	Подготовка книжки КГ-3М к автоматизированной обработке.	25
	7	Вычисление расхода воды, измеренного вертушкой графическим методом.	26
	8	Вычисление расхода воды, измеренного поплавками	27
	9	. Подготовка книжки КГ-7М к автоматизированной обработке	28
	10	Измерение расхода воды доплеровским профилографом. Обработка показаний профилографа	29
	11	Автоматизированная обработка результатов измерений расходов воды.	30
Тема 2.5. Наблюдения и работы по изучению наносов	1	Приборы для отбора проб взвешенных наносов.	31
	2	Приборы для отбора проб донных отложений	32
	3	Лабораторная обработка проб наносов.	33
	4	Вычисление расхода взвешенных наносов аналитическим способом. Подготовка данных в книжке КГ-6М к автоматизированной обработке.	34
	5	Составление таблицы ТГ-10М	35
Тема 2.7. Гидрологические наблюдения на озерах и водохранилищах	1	Изучение приборов для измерения температуры воды.	36
	2	Запись, обработка книжек для записи гидрометеорологических наблюдений на озерном посту. (КГ-1МО)	37
	3	Запись и обработка книжки для записи наблюдений за высотой и периодом волн (КГ-27М)	38
	4	Составление таблицы данных наблюдений за ветром на побережье и акватории водоемов (ТГ-26МВ)	39
	5	Запись и обработка книжек для записи наблюдений на гидрологических вертикалях (КГ-26М)	40
	6	Запись и обработка результатов наблюдений на термических профилях.	41
Тема 2.8. Вычисление стока воды и стока наносов	1	Вычисление стока воды за год. Построение однозначной кривой расходов воды: подбор и анализ исходных данных;	42
	2	Вычисление стока воды за год. Построение однозначной кривой расходов воды: построение и увязка кривых;	43
	3	Вычисление стока воды за год. Экстраполяция кривой расходов одним из способов до высшего и низшего наблюдаемых уровней воды.	44
	4	Вычисление стока воды за год. Построение однозначной кривой расходов воды: составление таблиц координат	45
	5	Вычисление стока воды за год. Построение однозначной кривой расходов воды: оценка надежности построения кривой.	46
	6	Вычисление стока воды за год. Вычисление стока воды за период свободного русла.	47

	7	Вычисление стока воды за год. Вычисление стока воды до экстраполированных значений уровня воды(1ч)	48
	8	Вычисление стока воды за зимний период : анализ данных, подбор метода вычисления	49
	9	Вычисление стока воды за зимний период по интерполяции между измеренными расходами воды	50
	10	Вычисление стока воды по зимним переходным коэффициентам: вычисление стока воды по зимним переходным коэффициентам; построение Кзим.=f(t) в составе комплексного графика результатов гидрометеорологических наблюдений;	51
	11	Вычисление стока воды за год. Вычисление стока воды по зимним переходным коэффициентам: вычисление стока воды по зимним переходным коэффициентам; вычисление зимних расходов воды в таблице ТГ-9;	52
	12	Вычисление стока воды за год. вычисление среднесуточных расходов воды по зимним переходным коэффициентам.	53
	13	Вычисление стока воды методом Стаута: подбор и анализ исходных данных;	54
	14	Вычисление стока воды методом Стаута:построение стандартной кривой расходов, графиков поправок	55
	15	Вычисление стока воды методом Стаута:Вычисление расходов воды в период деформации с помощью вспомогательной таблицы ТГ-9	56
	16	Вычисление стока воды методом Стаута:вычисление ежедневных среднесуточных расходов воды определение экстремальных значений расходов воды.	57
	17	Составление таблицы ТГ-3М«Ежедневные расходы воды	58
	18	Подготовка таблицы ТГ-3м к автоматизированной обработке.	59
	19	Вычисление стока взвешенных наносов по мутности единичных проб воды: подбор и анализ исходных материалов	60
	20	Вычисление стока взвешенных наносов по мутности единичных проб воды: построение графика связи средней мутности и мутности контрольных проб воды;	61
	21	Вычисление стока взвешенных наносов по мутности единичных проб воды: Построение хронологического графика изменения мутности единичных проб воды и его анализ	62
	22	Вычисление стока взвешенных наносов по мутности единичных проб воды: вычисление среднедекадных расходов взвешенных наносов	63
	23	Вычисление стока взвешенных наносов по мутности единичных проб воды: составление таблиц «Мутность воды»	64
	24	Вычисление стока взвешенных наносов по мутности единичных проб воды: составление таблиц «Расходы взвешенных и влекомых наносов».	65

	25	Автоматизированное вычисление стока воды за год в программе «Реки-режим»	66
	26	Автоматизиованное получение таблиц вычисления стока воды	67
	27	Автоматизированное получение таблиц ЕДС в программе «Реки-режим»	68
	28	Автоматизиованное получение таблиц МДС	69
	29	Анализ вычисления стока воды и наносов	70