



Тематический план лабораторных и практических занятий

для специальности: 1-74 04 01 Сельское строительство и обустройство территорий

№ п.п	Перечень лабораторных работ	Часы
3 курс, 5 семестр		
1	Определение силы гидростатического давления жидкости на плоскую поверхность	2
2	Исследование и графическая иллюстрация уравнения Бернулли	2
3	Определение гидравлических коэффициентов трения	2
4	Исследование истечения через отверстия и насадки при постоянном напоре	2
5	Исследование кольцевой водопроводной сети	2
6	Исследование гидравлического прыжка	2
7	Гидравлические исследования водослива практического профиля	2
8	Гидравлические исследования водослива с широким порогом	2
9	Исследование свободной поверхности потока на быстротоке	2
ИТОГО		18

№ п.п	Перечень практических занятий	Часы
3 курс, 5 семестр		
1	Сила гидростатического давления и точка ее приложения на плоские, произвольно ориентированные поверхности	1
	Сила гидростатического давления и точка ее приложения на криволинейные поверхности. Плавание тел.	1
2	Гидравлический расчет коротких трубопроводов. Типы задач при гидравлическом расчете коротких трубопроводов (I, II, III)	2
3	Гидравлический расчет длинных трубопроводов и водопроводных сетей	2





4	Гидравлический расчет каналов при равномерном движении. Основные типы задач. Расчет параметров канала способами подбора и графоаналитическим. Расчет каналов из условия неразмываемости и незаиляемости.	2
5	Расчет водосливов практического профиля.	2
6	Построение профиля водослива. Учет бокового сжатия и подтопления.	2
7	Расчет сопряжения потоков в ПБ водослива. Определение длины крепления русла при донном режиме сопряжения потоков в ПБ водослива	2
8	Гидравлический расчет многоступенчатого перепада	2
	ИТОГО	16

