



## Тематический план лабораторных и практических занятий

для специальности 1 74 06 01 Техническое обеспечение процессов  
сельскохозяйственного производства

№ п.п	Перечень лабораторных работ	Часы
2 курс, 4 семестр		
1	Исследование силы давления жидкости на плоскую поверхность	2
2	Исследование и графическая иллюстрация уравнения Бернулли	2
3	Исследование режимов движения жидкости.	2
4	Определение гидравлического коэффициента трения (Дарси)	2
5	Исследование истечения через отверстия и насадки при постоянном напоре. (Определение коэффициентов расхода, скорости и сжатия).	2
6	Параметрические испытания насосной установки с центробежным насосом	2
7	Исследование характеристик насосной установки при параллельном включении насосов	2
8	Исследование характеристик насосной установки при последовательном включении насосов	2
9	Кавитационные испытания насосной установки с центробежным насосом	2
	<b>Итого</b>	<b>18</b>

№ п. п.	Перечень практических занятий	Часы
2 курс, 4 семестр		
1	Абсолютное равновесие жидкости. Гидравлический расчет простейших гидравлических машин (пресс, домкрат и др.)	2
2	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
3	Гидравлический расчет коротких трубопроводов. Типы задач при гидравлическом расчете коротких трубопроводов (I, II, III)	2
4	Истечение через отверстия и насадки при постоянном и переменном напорах. Коэффициент расхода системы. Расчет времени шлюзования.	2
5	Гидравлический расчет длинных трубопроводов. Гидравлический расчет трубопровода при последовательном и параллельном соединениях. Расчет трубопровода при непрерывной раздаче и транзите.	2
6	Гидравлический расчет распределительной сельскохозяйственной водопроводной сети. Определение экономически наиболее выгодного диаметра магистрального трубопровода. Гидравлический удар.	2
7	Определение основных технических параметров насосной установки: подача (расход), напор (рабочий перепад давления), мощность полезная и потребляемая, коэффициент полезного действия КПД.	2
8	Пересчет характеристик лопастного насоса на другую частоту вращения колеса.	2
9	Пересчет характеристик лопастного насоса на другой диаметр рабочего колеса (обточка рабочего колеса).	2
	<b>Итого</b>	<b>18</b>

