

Тематический план
лабораторно-практических занятий по дисциплине «Инновационные технологии
строительства и реконструкции мелиоративных и водохозяйственных систем» для
студентов магистратуры по специальности 7-06-0811-03
Мелиорация, рекультивация и охрана земель

№ п.п.	Тема занятий	К-во часов
1	Изучение порядка проведения эксплуатационного контроля закрытой мелиоративной сети	2
2	Оценка технического состояния закрытой мелиоративной сети	2
3	Оценка состояния закрытой коллекторно-дренажной сети по степени заиления	2
4	Изучение средств механизации и способы очистки закрытой мелиоративной сети от заиления	2
5	Изучение гидродинамических промывочных насадок	2
6	Изучение принципа работы устройства для оценки внутреннего состояния и очистки коллекторно-дренажной сети ОД-100	2
7	Изучение устройств для забора воды из открытой проводящей сети	2
8	Изучение технической характеристики комплекса средств диагностики КСД-160	2
9	Изучение оборудования и технологии очистки от заиления дренажных устьев	2
10	Изучение технологии обследования внутреннего состояния закрытой коллекторно-дренажной сети с применением устройства ОД-100	2
11	Изучение технологии промывки дренажных коллекторов с применением установки УПК-30	2
12	Выбор способов очистки закрытой дренажной сети при техническом обслуживании	2
13	Расчет параметров технологического оборудования, используемого при гидродинамическом способе очистки дренажа	2
14	Расчет водопрпускной способности дренажных трубопроводов при гидродинамическом способе очистки	2
15	Расчет скоростного режима транспортировки гидросмеси размытых отложений в дренажных трубопроводах	2
16	Изучение технологии промывки дренажных трубопроводов с применением установки промывки дренажа УПД-120	4
17	Изучение технологии двухэтапная технология очистки дренажных трубопроводов от заиления гидродинамическим способом	2
18	Водобалансовый расчет режима орошения сельскохозяйственных культур	6
19	Изучение элементов системы капельного орошения	4
20	Определение напорно-расходных характеристик капельниц различных конструкций	2
21	Расчет режима поливов при капельном орошении	2
22	Расчет пригодности сточных вод АПК для орошения	2
23	Согласование режима орошения сточными водами и режимом орошения природной водой	2
24	Изучение конструкции биоинженерных сооружений на полях орошения сточными водами	2
	Итого	56