

Тематические планы лабораторных занятий

по дисциплине «Насосные станции и сельскохозяйственное водоснабжение»
для студентов специальности 1-74 05 01 – Мелиорация и водное хозяйство
дневной формы получения высшего образования

Курс 3

Семестр 1

№ п.п.	Тема (содержание)	Количество часов
1	2	3
1	Тема 1. Изучение конструкции насосов и водоподъемников.	2
2	Тема 2. Параметрические испытания центробежного насоса.	2
3	Тема 3. Параллельная работа двух центробежных насосов на один трубопровод.	2
4	Тема 4. Последовательная работа двух центробежных насосов на один трубопровод.	2
5	Тема 5. Кавитационные испытания центробежного насоса.	2
6	Тема 6. Изучение конструкции и определение объемного коэффициента полезного действия поршневого насоса.	2
7	Тема 7. Изучение конструкции и принципа действия гидравлического тарана.	2
8	Тема 8. Изучение конструкции и принципа действия прочих видов насосов и водоподъемников.	2
Итого		16

Тематические планы лабораторных занятий

по дисциплине «Насосные станции и сельскохозяйственное водоснабжение»
для студентов специальности 1-74 05 01 – Мелиорация и водное хозяйство
дневной формы получения высшего образования

Курс 3

Семестр 2

№ п.п.	Тема (содержание)	Количество часов
1	Тема 1. Трубы, соединения стыков и арматуры водопроводных сетей.	2
2	Тема 2. Изучение работы сифонного сборного водовода группы колодцев.	2
3	Тема 3. Изучение работы кольцевой водопроводной сети.	4
4	Тема 4. Гидравлическое испытание трубопроводов по методу утечек.	2
5	Тема 5. Изучение работы гидропневматической водоподъемной установки.	2
6	Тема 6. Изучение устройства и принцип работы системы телеинспекции трубопроводов.	2
7	Тема 7. Обследования труб водоснабжения и водоотведения с помощью системы телеинспекции. Порядок составления отчета.	2
8	Тема 8. Изучения процессов умягчения воды методом катионного обмена.	2
Итого		18

Тематические планы лабораторных занятий

по дисциплине «Насосные станции и сельскохозяйственное водоснабжение»
для студентов специальности 1-74 05 01 – Мелиорация и водное хозяйство
заочной формы получения высшего образования

Курс 4

Семестр 1

№ п.п.	Тема (содержание)	Количество часов
1	2	3
1	Тема 1. Изучение конструкции насосов и водоподъемников.	2
2	Тема 2. Параметрические испытания центробежного насоса.	2
Итого		4

Тематические планы лабораторных занятий

по дисциплине «Насосные станции и сельскохозяйственное водоснабжение»
для студентов специальности 1-74 05 01 – Мелиорация и водное хозяйство
заочной формы получения высшего образования

Курс 4

Семестр 2

№ п.п.	Тема (содержание)	Количество часов
1	Тема 1. Трубы, соединения стыков и арматуры водопроводных сетей.	2
2	Тема 2. Изучение работы сифонного сборного водовода группы колодцев.	2
3	Тема 3. Изучение работы кольцевой водопроводной сети.	2
Итого		6