«Утверждаю»
Заведующий кафедрой: _____Эшев.С.С.
«_____» _____ 2022 год.

Календарный план выполнения работы (для 7 семестра).
(лекция, практика, семинар, лабораторные занятия, курсовая работа)

Факультет: Инженерно-технический Направление: ГТС и НС Акад. группа Г-157-19 р

Название предмета: Использование гидротехнических сооружений в каналах

Лектор: *Ассистент О.О.Назаров*
Совет и проведение практических занятий: *Ассистент О.О.Назаров*
Проведение самостоятельных работ: *Ассистент О.О.Назаров*

Лекция	*36*
Практика	*36*
Лаборатория	*0*
Сам.работа	*73*
Курсовая работа	
Всего:	*145*

№	Название лекции	Веделенные часы	Информация о завршании		Подпись учителя
			Месяц и год	Количество часов	
1	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Лекция (Г-158-18 группа)					
1	Общие сведения об использовании гидротехнических сооружений в каналах	2			
2	Использование каналов, на которых расположены гидротехнические сооружения	2			
3	Процесс фильтрации в каналах	2			
4	Использование соединительные конструкции в каналах	2			
5	Использование средст водоснабжения из каналов	2			
6	Использование бетонных и железобетонных гидротехнических сооружений в канале	2			
7	Использование бетонных и железобетонных гидротехнических сооружений в канале	2			
8	Земляные работы земляных сооружений насыпи канала	2			
9	Земляные работы земляных сооружений насыпи канала	2			
10	Использование канальных дренажных сооружений и их механических устройст	2			
11	Использование канальных дренажных сооружений и их механических устройст	2			
12	Паводковый дренаж канала и использование аварийных гидротехнических сооружений	2			
13	Использование канальных глушителей	2			

14	Проведение подготовительных работ к использованию гидротехнических сооружений в канале при строительстве	2			
15	Введение в анализ повреждений и аварий на гидротехнических сооружений в канале	2			
16	Введение в анализ повреждений и аварий на гидротехнических сооружений в канале	2			
17	Снабжение и реконструкция гидротехнических сооружений в канале	2			
18	Снабжение и реконструкция гидротехнических сооружений в канале	2			
	Всего лекционных занятий	36			
Практические занятия (Г-158-18 группа)					
1	Расчет режима работы участка магистрального канала в соответствии с расходом воды, поступающей в канал и сбрасываемой расположение в канале	2			
2	Расчет режима работы участка магистрального канала в соответствии с расходом воды, поступающей в канал и сбрасываемой расположение в канале	2			
3	Определение нагрузок необходимых для подъёма, опускания и удержания плоского шлагбаума для оборудования гидротехнического сооружения в канале.	2			
4	Определение нагрузок необходимых для подъёма, опускания и удержания плоского шлагбаума для оборудования гидротехнического сооружения в канале.	2			
5	Определение нагрузок, необходимых для подъёма,опускания и удержания сегментного барьера для оборудования гидротехнических сооружений в канале.	2			
6	Определение нагрузок, необходимых для подъёма,опускания и удержания сегментного барьера для оборудования гидротехнических сооружений в канале.	2			
7	Расчёт высоты проёма насосной станции в соответствии с графиком подачи воды.	2			
8	Расчёт высоты проёма насосной станции в соответствии с графиком подачи воды.	2			
9	Построение функциональной зависимости между расходом воды и открытием клапана	2			
10	Построение функциональной зависимости между расходом воды и открытием клапана	2			
11	Изучение правил использования сегментного барьера при строительстве канала	2			
12	Изучение правил использования сегментного барьера при строительстве канала	2			
13	Расчёт гидравлического запорного устройства,контролирующего уровень воды для оборудования конструкции канала	2			
14	Расчёт гидравлического запорного устройства,контролирующего уровень воды для оборудования конструкции канала	2			
15	Изучение правил использования гидравлического запорного устройства, контролирующего уровень воды в сооружении канала	2			
16	Изучение правил использования гидравлического запорного устройства, контролирующего уровень воды в сооружении канала	2			
17	Расчёт гидрораспределителяконролирующего расходы воды на оборудование дренажного сооружения в канале	2			

18	Расчёт гидрораспределителяконролирующего расходы воды на оборудование дренажного сооружения в канале	2			
	Всего	36			
Темы самостоятельных работ					
1	Изучение оперативно-обслуживающих структур в канале. Изучение структуры и деятельности структуры организаций, эксплуатирующих гидротехнические сооружения на канале	6			
2	Анализ режимов работы канала. Анализировать инструкции, документы, календарные планы и отчёты по использованию гидротехнических сооружений на канале	6			
3	Контрольно-измерительное оборудование для использования гидротехнических сооружений в каналах. Знакомство с типами и конструкциями.	6			
4	Исследование гидравлического режима канальных глушителей. Ознакомление с мерами по улучшению гидравлического ружима сеялки.	6			
5	Мероприятия по координации сезонной активности на канале	6			
6	Использование контрольно-измерительной аппаратуры при контроле гидротехнических сооружений в канале в процессе эксплуатации .Виды и конструкции НУА.	6			
7	Предварительные мероприятия по ремонту гидротехнических сооружений в канале. Меры по обеспечению устойчивой эксплуатации гидротехнических сооружений.	6			
8	Устранение быстрых фильтрационных потоков, возникающих в сооружениях подземных вод. Ремонт антифильтрационных элементов. Ремонт повреждений кровли и откосов подземных сооружений. Ремонт дренажных систем подземных сооружений.	6			
9	Особенности использования гидротехнических сооружений в канале, измеряющих уровень воды и водопотребление. Правила использования водомерных каналов.	6			
10	Измерение расхода воды с помощью обследования гидротехнических сооружений в канале. Точность измерения воды. Расход воды и объём воды 7 метров, условия их эксплуатации и правила использования.	6			
11	Особенности использования гидротехнических сооружений в канале, конролирующем водопотребление. Правила и особенности использования в клапанах регулирования уровня и расхода воды .	6			
12	Вопросы экономии воды и электроэнергии при сбросе воды из гидротехнических сооружений.	7			
	Всего	**73**			

Составитель: _____ **О.О. Назаров**