МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донской государственный аграрный университет"
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К.Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ *Мельник Т.В.*

"___" _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 Строительство

Программа магистратуры: Речные и подземные гидротехнические сооружения

Кафедра: Гидротехническое строительство

Факультет: Инженерно-мелиоративный факультет

Квалификация: магистр
Программа подготовки: прикладная магистратура
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
-	проектный
-	педагогический
-	научно-исследовательский
-	проектный
-	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

зам. директора по МП,УВиСР _____ */ Носкова Е.А./*

Начальник УМО _____ */ Мушта А.Ю./*

Зав. кафедрой _____ */ Ткачев А.А./*

Руководитель магистерской программы _____ */ Ткачев А.А./*

Декан _____ */ Федорян А.В./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

НИМИ

Сертификат: 03F24D8300D7AE5FBC4DEAFDF2821DE436
Владелец: Мельник Татьяна Владимировна
Действителен: с 19.07.2022 до 19.10.2023

План Учебный план магистратуры 'oz_ucheb_plan_08.04.01_2022.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Речные и подземные гидротехнические сооружения, год начала

-	-	-	Форма контроля															з.е.		-	Итого акад.часов										Курс 1										Курс 2										Курс 3										Закрепленная кафедра	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оценка	Эссе	Реферат	РГР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)															60	60		2160	2160	226	226	1801	133			36	1296	126	126	56		24		46		1093		77		24	864	100	100	44		6		50		708		56																	
Обязательная часть															28	28		1008	1008	114	114	829	65			9	324	34	34	10		16		8		268		22		19	684	80	80	38				42		561		43																	
+	Б1.О.01	Межкультурные коммуникации и саморазвитие		3											2	2	36	72	72	12	12	56	4			2	72	12	12	6										2	72	12	12	6				6		56		4																Менеджмент и информатика	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	1												3	3	36	108	108	16	16	83	9			3	108	16	16			16				83		9																														Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7
+	Б1.О.03	Стратегическое и проектное управление		3											2	2	36	72	72	10	10	58	4																	2	72	10	10	6				4		58		4																Менеджмент и информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10
+	Б1.О.04	Специальные разделы высшей математики	1												3	3	36	108	108	10	10	89	9			3	108	10	10	6				4		89		9																												Водоснабжение и использование	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.4
+	Б1.О.05	Основы научных исследований		3											2	2	36	72	72	12	12	56	4			2	72	12	12	6										2	72	12	12	6				6		56		4																Гидротехническое строительство	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.10; ОПК-6.11
+	Б1.О.06	Организация проектно-изыскательской деятельности	3												3	3	36	108	108	12	12	87	9			3	108	12	12	4				8		87		9																												Гидротехническое строительство	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-5.12; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-7.9
+	Б1.О.07	Научно-практические проблемы экономики водного хозяйства		2											3	3	36	108	108	8	8	96	4			3	108	8	8	4				4		96		4																												Экономика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-7.9
+	Б1.О.08	Речные гидроузлы и гидротехнические сооружения	3			3									5	5	36	180	180	14	14	157	9			5	180	14	14	6				8		157		9																												Гидротехническое строительство	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11
+	Б1.О.09	Организация гидротехнического строительства	4												3	3	36	108	108	12	12	87	9			3	108	12	12	6				6		87		9																												Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-7.9
+	Б1.О.10	Эксплуатация и безопасность гидротехнических сооружений		4											2	2	36	72	72	8	8	60	4			2	72	8	8	4				4		60		4																												Гидротехническое строительство	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															32	32		1152	1152	112	112	972	68			27	972	92	92	46		8		38		825		55		5	180	20	20	6		6		8		147		13																	
+	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	1												3	3	36	108	108	12	12	87	9			3	108	12	12	8				4		87		9																												История, философия и социальные технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7
+	Б1.В.02	Математическое моделирование		2											2	2	36	72	72	6	6	62	4			2	72	6	6	2				4		62		4																												Менеджмент и информатика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.6; ПК-3.7
+	Б1.В.03	Прикладная механика жидкости		2											2	2	36	72	72	8	8	60	4			2	72	8	8	4				4		60		4																												Водоснабжение и использование	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8
+	Б1.В.04	Механика твёрдого деформируемого тела	2												3	3	36	108	108	8	8	91	9			3	108	8	8	4				4		91		9																												Гидротехническое строительство	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8
+	Б1.В.05	Планирование эксперимента и оптимизация		4											2	2	36	72	72	12	12	56	4																	2	72	12	12	4				8		56		4																Гидротехническое строительство	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8
+	Б1.В.06	Методы решения научно-технических задач в строительстве		2											3	3	36	108	108	10	10	94	4			3	108	10	10	6				4		94		4																												Гидротехническое строительство	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.10; ПК-3.11
+	Б1.В.07	Информационные технологии в строительстве		1											2	2	36	72	72	14	14	54	4			2	72	14	14	6		8				54		4																												Гидротехническое строительство	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6
+	Б1.В.08	Гидроэнергетика и гидроэнергетические сооружения		2											3	3	36	108	108	6	6	98	4			3	108	6	6	2				4		98		4																												Гидротехническое строительство	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6
+	Б1.В.09	Подземные гидротехнические сооружения	2												3	3	36	108	108	8	8	91	9			3	108	8	8	4				4		91		9																												Гидротехническое строительство	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**											4	**4**		**144**	**144**	**8**	**8**	**132**	**4**			**4**	**144**	**8**	**8**	**6**				**2**		**132**		**4**																													**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.10; ПК-3.11**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы науки и производства в строительстве		1											4	4	36	144	144	8	8	132	4			4	144	8	8	6				2		132		4																												Гидротехническое строительство	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.10; ПК-3.11
-	Б1.В.ДВ.01.02	История и методология науки в сфере строительства		1											4	4	36	144	144	8	8	132	4			4	144	8	8	6				2		132		4																												Гидротехническое строительство	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.10
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**1**											2	**2**		**72**	**72**	**12**	**12**	**56**	**4**			**2**	**72**	**12**	**12**	**4**				**8**		**56**		**4**																													**ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Научные основы рыбоходяйственной гидротехники		1											2	2	36	72	72	12	12	56	4			2	72	12	12	4				8		56		4																												Гидротехническое строительство	ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8
-	Б1.В.ДВ.02.02	Природоохранные гидротехнические сооружения		1											2	2	36	72	72	12	12	56	4			2	72	12	12	4				8		56		4																												Гидротехническое строительство	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**4**				**4**								3	**3**		**108**	**108**	**8**	**8**	**91**	**9**			**3**	**108**	**8**	**8**	**2**		**6**				**91**		**9**																											**ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Применение SCAD в профессиональной деятельности	4				4								3	3	36	108	108	8	8	91	9			3	108	8	8	2		6				91		9																												Гидротехническое строительство	ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9
-	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерные технологии в сфере гидротехнического строительства	4				4								3	3	36	108	108	8	8	91	9			3	108	8	8	2		6				91		9																												Гидротехническое строительство	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11
Блок 2.Практика															54	54		1944	1944	34	34	1885	25			21	756	4	4	4						743		9		9	324	26	26	2				24		290		8		24	864	4	4					4		852		8	
Обязательная часть															48	48		1728	1728	10	10	1697	21			21	756	4	4	4						743		9		3	108	2	2	2						102		4		24	864	4	4					4		852		8	
+	Б2.О.01(Н)	Учебная практика - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)				24									9	9	36	324	324	4	4	312	8			6	216	2	2	2						210		4		3	108	2	2	2						102		4														Гидротехническое строительство	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11
+	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика				2									15	15	36	540	540	2	2	533	5			15	540	2	2	2						533		5																										Гидротехническое строительство	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-5.12; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-7.9
+	Б2.О.03(Н)	Производственная практика - научно-исследовательская работа				5									21	21	36	756	756	2	2	750	4																																		21	756	2	2					2		750		4		Гидротехническое строительство	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная преддипломная практика				56									3	3	36	108	108	2	2	102	4																																		3	108	2	2					2		102		4		Гидротехническое строительство	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															6	6		216	216	24	24	188	4																6	216	24	24					24		188		4														
+	Б2.В.01(У)	Учебная педагогическая практика			4										6	6	36	216	216	24	24	188	4																6	216	24	24					24		188		4														Гидротехническое строительство	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															6	6		216	216	20	20	196																																		6	216	20	20					20		196			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													6	6	36	216	216	20	20	196																																		6	216	20	20					20		196				Гидротехническое строительство	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-5.12; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-7.9; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6
ФТД.Факультативные дисциплины															7	7		252	252	22	22	217	13			3	108	12	12	6				6		92		4		4	144	10	10	4				6		125		9														
+	ФТД.01	Математическое моделирование процессов в компонентах природы	3												4	4	36	144	144	10	10	125	9																4	144	10	10	4				6		125		9														Мелиорации земель	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.10
+	ФТД.02	Охрана труда в гидротехническом строительстве		1											3	3	36	108	108	12	12	92	4			3	108	12	12	6				6		92		4																								Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-7.9