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»

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 06.04.2023

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ *Мельник Т.В.*

"___" _____ 20___ г.

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.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	
20.019	РАБОТНИК ПО МОНИТОРИНГУ И ДИАГНОСТИКЕ СООРУЖЕНИЙ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	№ 1121н от 24.12.2015 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

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

СОГЛАСОВАНО

зам. директора по УРиЦТ _____ / 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_2023.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)															72	72		2592	2592	224	224	2230	138			34	1224	108	108	50		14		44		1052		64		38	1368	116	116	52		6		58		1178		74																
Обязательная часть															35	35		1260	1260	112	112	1078	70			9	324	32	32	14		6		12		275		17		26	936	80	80	36				44		803		53																
+	Б1.О.01	Межкультурные коммуникации и саморазвитие	3												4	4	36	144	144	12	12	123	9			4	144	12	12	6				6		123		9																												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-5.6; 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	8	8	96	4			3	108	8	8	2		6				96		4																												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	4												4	4	36	144	144	12	12	123	9			4	144	12	12	6				6		123		9																										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	12	12	87	9			3	108	12	12	6				6		87		9																										Водоснабжение и использование	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
+	Б1.О.05	Методологии научных исследований		2											3	3	36	108	108	12	12	92	4			3	108	12	12	6				6		92		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-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-6.10; 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		3											3	3	36	108	108	10	10	94	4			3	108	10	10	4				6		94		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									6	6	36	216	216	14	14	193	9			6	216	14	14	6				8		193		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											3	3	36	108	108	8	8	96	4			3	108	8	8	4				4		96		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															37	37		1332	1332	112	112	1152	68			25	900	76	76	36		8		32		777		47		12	432	36	36	16		6		14		375		21														
+	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	1												3	3	36	108	108	12	12	87	9			3	108	12	12	6				6		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											3	3	36	108	108	6	6	98	4			3	108	6	6	2				4		98		4																										Водоснабжение и использование	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.6; ПК-3.7
+	Б1.В.03	Прикладная механика жидкости		2											3	3	36	108	108	8	8	96	4			3	108	8	8	4				4		96		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											3	3	36	108	108	12	12	92	4																3	108	12	12	6				6		92		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		3											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											3	3	36	108	108	14	14	90	4			3	108	14	14	6		8				90		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		3											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-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6
+	Б1.В.09	Подземные гидротехнические сооружения	2												4	4	36	144	144	8	8	127	9			4	144	8	8	4				4		127		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**											3	**3**		**108**	**108**	**8**	**8**	**96**	**4**			**3**	**108**	**8**	**8**	**6**				**2**		**96**		**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-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы науки и производства в строительстве		1											3	3	36	108	108	8	8	96	4			3	108	8	8	6				2		96		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											3	3	36	108	108	8	8	96	4			3	108	8	8	6				2		96		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**											3	**3**		**108**	**108**	**12**	**12**	**92**	**4**			**3**	**108**	**12**	**12**	**4**				**8**		**92**		**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 рыбохозяйственной гидротехники		1											3	3	36	108	108	12	12	92	4			3	108	12	12	4				8		92		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											3	3	36	108	108	12	12	92	4			3	108	12	12	4				8		92		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															42	42		1512	1512	15	15	1489	8			12	432	6	6	4				2		426				6	216	7	7	4				3		205		4		24	864	2	2					2		858		4		
Обязательная часть															39	39		1404	1404	11	11	1389	4			12	432	6	6	4				2		426				3	108	3	3	2				1		105				24	864	2	2					2		858		4		
+	Б2.О.01(Н)	Учебная практика - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)				24									9	9	36	324	324	6	6	318				6	216	3	3	2				1		213				3	108	3	3	2				1		105																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.02(П)	Производственная технологическая практика				2									6	6	36	216	216	3	3	213				6	216	3	3	2				1		213																										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-5.6; 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	1	1	755																																	21	756	1	1					1		755				
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная преддипломная практика				56									3	3	36	108	108	1	1	103	4																															3	108	1	1					1		103		4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															3	3		108	108	4	4	100	4																3	108	4	4	2				2		100		4														
+	Б2.В.01(У)	Учебная педагогическая практика				4									3	3	36	108	108	4	4	100	4																3	108	4	4	2				2		100		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-5.6; 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				
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