МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

35.04.10

35.04.10 Гидромелиорация

Программа магистратуры: Гидромелиорация

Кафедра: Мелиорации земель

Факультет: Инженерно-мелиоративный факультет

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1043 от 17.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО АГРОМЕЛИОРАЦИИ
13.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УРиЦТ _____ */ Носкова Е.А./*

Начальник УМО _____ */ Мушта А.Ю./*

Зав. кафедрой _____ */ Ольгаренко И.В./*

Руководитель магистерской программы _____ */ Ольгаренко И.В./*

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 'ucheb_plan_35.04.10_2023.plx.plx', код направления 35.04.10, программа магистратуры : Гидромелиорация, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																Курс 2																Закрепленная кафедра		-
																		Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)										66	66		2376	2376	746	1442	6	23	828	74	28	126	544		56	18	648	68		156		376		48	25	900	98	2		196	4	522		84										
Обязательная часть										31	31		1116	1116	316	708		17	612	46	28	84	406		48	3	108	4		28		72		4	11	396	42			84		230		40										
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	1					1		4	4	36	144	144	28	98		4	144	14		14	98		18																												8	История, философия и социальные технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1						3	3	36	108	108	28	76		3	108		28		76		4																												7	Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	**Б1.О.03**	**Компьютерные технологии в гидромелиорации**		**12**					**12**	6	**6**		**216**	**216**	**64**	**144**		3	**108**	**4**		**28**	**72**		**4**	3	**108**	**4**		**28**		**72**		**4**																				**ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.6; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3**
+	Б1.О.03.01	Геоинформатика		1					1	3	3	36	108	108	32	72		3	108	4		28	72		4																												1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.6; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.О.03.02	Гидроинформатика		2					2	3	3	36	108	108	32	72										3	108	4		28		72		4																				1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.6; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.О.04	Методология научных исследований		1						3	3	36	108	108	42	62		3	108	14		28	62		4																												3	Мелиорации земель	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.О.05	Стратегическое и проектное управление	3						3	4	4	36	144	144	42	84																			4	144	14			28		84		18										5	Менеджмент и информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1 .5; ПК-1 .6; ПК-1 .7; ПК-2.3
+	Б1.О.06	Межкультурные коммуникации и саморазвитие	3							4	4	36	144	144	42	84																			4	144	14			28		84		18										5	Менеджмент и информатика	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б1.О.07	Ценообразование и сметное нормирование в гидромелиорации		3						3	3	36	108	108	42	62																			3	108	14			28		62		4										4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1 .5; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.8; ПК-4.9
+	Б1.О.08	История и современные проблемы гидромелиорации	1					1		4	4	36	144	144	28	98		4	144	14		14	98		18																												3	Мелиорации земель	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-1 .4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										35	35		1260	1260	430	734	6	6	216	28		42	138		8	15	540	64		128		304		44	14	504	56	2		112	4	292		44										
+	Б1.В.01	Современные мелиоративные машины и дождевальная техника	2				2			4	4	36	144	144	48	78										4	144	16		32		78		18																				3	Мелиорации земель	ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-1 .4; ПК-1 .5; ПК-1 .6; ПК-1 .7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9
+	Б1.В.02	Сельскохозяйственные гидротехнические мелиорации	3	2		23				8	8	36	288	288	90	176										4	144	16		32		92		4	4	144	14			28		84		18										3	Мелиорации земель	ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-1 .4; ПК-1 .5; ПК-1 .6; ПК-1 .7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.03	Эксплуатация мелиоративных систем и принятие управленческих решений	3	2		3			2	7	7	36	252	252	90	140	6									3	108	16		32		56		4	4	144	14	2		28	4	84		18										3	Мелиорации земель	ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-1 .4; ПК-1 .5; ПК-1 .6; ПК-1 .7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.04	Строительство, ремонт и реконструкция мелиоративных систем		3					3	3	3	36	108	108	42	62																			3	108	14			28		62		4										4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-1 .4; ПК-1 .5; ПК-1 .6; ПК-1 .7; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9
+	Б1.В.05	Мелиорация водосборов		3					3	3	3	36	108	108	42	62																			3	108	14			28		62		4										3	Мелиорации земель	ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-1 .4; ПК-1 .5; ПК-1 .6; ПК-1 .7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.06	Защитное лесоразведение на орошаемых землях	2						2	4	4	36	144	144	48	78										4	144	16		32		78		18																				9	Лесоводство и лесные мелиорации	ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-1 .4; ПК-1 .5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**1**					**1**	3	**3**		**108**	**108**	**42**	**62**		3	**108**	**14**		**28**	**62**		**4**																													**ПК-1 .4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Средства и технологии измерений в мелиорации		1					1	3	3	36	108	108	42	62		3	108	14		28	62		4																												3	Мелиорации земель	ПК-1 .4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Водоучет на мелиоративных системах		1					1	3	3	36	108	108	42	62		3	108	14		28	62		4																												3	Мелиорации земель	ПК-1 .4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**1**					**1**	3	**3**		**108**	**108**	**28**	**76**		3	**108**	**14**		**14**	**76**		**4**																													**ПК-1 .4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерные изыскания в мелиорации		1					1	3	3	36	108	108	28	76		3	108	14		14	76		4																												3	Мелиорации земель	ПК-1 .4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Комплексные обследования и исследования объектов мелиорации		1					1	3	3	36	108	108	28	76		3	108	14		14	76		4																												3	Мелиорации земель	ПК-1 .4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Блок 2.Практика										48	48		1728	1728	19	1709	1481	4	144			1	143	128		13	468			14	12	454	427		2	72				1		71	56		29	1044			3	1041	858			
Обязательная часть										39	39		1404	1404	17	1387	1163	4	144			1	143	128		7	252			13	12	239	214		2	72				1		71	56		26	936			2	934	753			
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2					3	3	36	108	108	12	96	96									3	108			12	12	96	84																				3	Мелиорации земель	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-1 .4; ПК-1 .5; ПК-1 .6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9
+	Б2.О.02(Н)	1-я производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР)			123					10	10	36	360	360	3	357	314	4	144			1	143	128		4	144			1		143	130		2	72				1		71	56										3	Мелиорации земель	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1 .7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б2.О.03(Н)	2-я производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР)			4					21	21	36	756	756	1	755	753																														21	756			1	755	753		3	Мелиорации земель	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1 .7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б2.О.04(П)	Производственная педагогическая практика			4					5	5	36	180	180	1	179																														5	180			1	179			3	Мелиорации земель	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.6; ПК-4.1; ПК-5.4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										9	9		324	324	2	322	318									6	216			1		215	213													3	108			1	107	105			
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика			2					6	6	36	216	216	1	215	213									6	216			1		215	213																				3	Мелиорации земель	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-1 .4; ПК-1 .5; ПК-1 .6; ПК-1 .7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная эксплуатационная практика			4					3	3	36	108	108	1	107	105																														3	108			1	107	105		3	Мелиорации земель	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-1 .4; ПК-1 .5; ПК-1 .6; ПК-1 .7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6		216	216	25	191																														6	216			25	191				
+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								6	6	36	216	216	25	191																														6	216			25	191			3	Мелиорации земель	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-1 .4; ПК-1 .5; ПК-1 .6; ПК-1 .7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
ФТД.Факультативные дисциплины										5	5		180	180	68	104		2	72	14		14	40		4										3	108	12			28		64		4										
+	ФТД.01	Математическое моделирование процессов в компонентах природы		3					3	3	3	36	108	108	40	64																			3	108	12			28		64		4										3	Мелиорации земель	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-5.3; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
+	ФТД.02	Охрана труда при строительстве мелиоративных систем		1						2	2	36	72	72	28	40		2	72	14		14	40		4																												4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7