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

35.04.10

35.04.10 Гидромелиорация

Программа магистратуры: Гидромелиорация

Кафедра: Мелиорации земель

Факультет: Инженерно-мелиоративный факультет

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

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 МП,УВиСР _____ */ 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 'z_ucheb_plan_35.04.10_2021.plx.plx', код направления 35.04.10, программа магистратуры : Гидромелиорация, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1								Курс 2								Курс 3								Закрепленная кафедра		-
																			Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3										
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.	Ауд.	СР	Пр. подгот	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)										62	62		2232	2232	204	204	1925	6	1152	44	12	58		978		60		1080	40	2		50	4	947		43												
Обязательная часть										29	29		1044	1044	96	96	892		936	32	8	46		798		52		108	4			6		94		4												
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	1							4	4	36	144	144	14	14	121		144	6		8		121		9	э																			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	8	8	91		108		8			91		9	э																			7	Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.03	**Компьютерные технологии в гидромелиорации**		**11**						6	**6**		**216**	**216**	**12**	**12**	**196**		216			**12**		**196**		**8**	**2з**																				**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						3	3	36	108	108	6	6	98		108			6		98		4	з																			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		1						3	3	36	108	108	6	6	98		108			6		98		4	з																			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	16	16	88		108	8		8		88		4	з																			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	1							4	4	36	144	144	16	16	119		144	8		8		119		9	э																			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	1							3	3	36	108	108	12	12	87		108	6		6		87		9	э																			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		2						3	3	36	108	108	10	10	94											108	4			6		94		4	з									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						3	3	36	108	108	8	8	96		108	4		4		96		4	з																			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										33	33		1188	1188	108	108	1033	6	216	12	4	12		180		8		972	36	2		44	4	853		39												
+	Б1.В.01	Современные мелиоративные машины и дождевальная техника		2			2			3	3	36	108	108	12	12	92											108	6			6		92		4	зр									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	2			2				7	7	36	252	252	18	18	225											252	8			10		225		9	эп									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	2			2				7	7	36	252	252	18	18	225	6										252	8	2		10	4	225		9	эп									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		2						3	3	36	108	108	10	10	94											108	4			6		94		4	з									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		2						3	3	36	108	108	12	12	92											108	6			6		92		4	зк									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							4	4	36	144	144	10	10	125											144	4			6		125		9	э									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**						3	**3**		**108**	**108**	**16**	**16**	**88**		108	**6**	**4**	**6**		**88**		**4**	**з**																				**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 измерения в мелиорации		1						3	3	36	108	108	16	16	88		108	6	4	6		88		4	з																			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						3	3	36	108	108	16	16	88		108	6	4	6		88		4	з																			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**						3	**3**		**108**	**108**	**12**	**12**	**92**		108	**6**		**6**		**92**		**4**	**з**																				**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						3	3	36	108	108	12	12	92		108	6		6		92		4	з																			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						3	3	36	108	108	12	12	92		108	6		6		92		4	з																			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										49	49		1764	1764	44	44	1716	1760	684			38	38	642	642	4		972				4	4	968	968			108			2	2	106	106				
Обязательная часть										40	40		1440	1440	18	18	1418	1436	468			14	14	450	450	4		972				4	4	968	968													
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			1					3	3	36	108	108	12	12	96	108	108			12	12	96	96		о																			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)			1					10	10	36	360	360	2	2	354	356	360			2	2	354	354	4	о																			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)			2					21	21	36	756	756	2	2	754	756										756				2	2	754	754		о										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			2					6	6	36	216	216	2	2	214	216										216				2	2	214	214		о										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-3.1; 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	26	26	298	324	216			24	24	192	192												108			2	2	106	106				
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика			1					6	6	36	216	216	24	24	192	216	216			24	24	192	192		о																			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			3					3	3	36	108	108	2	2	106	108																				108			2	2	106	106		о	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										9	9		324	324	25	25	299																				324			25		299					
+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								9	9	36	324	324	25	25	299																				324			25		299				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

План Учебный план магистратуры 'z_ucheb_plan_35.04.10_2021.plx.plx', код направления 35.04.10, программа магистратуры : Гидромелиорация, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1									Курс 2									Курс 3									Закрепленная кафедра		-
																			Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3											
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.	Ауд.	СР	Пр. подгот	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
ФТД.Факультативные дисциплины										5	5		180	180	16	16	156		72	4		4		60		4		108	4			4		96		4													
+	ФТД.01	Математическое моделирование процессов в компонентах природы		2						3	3	36	108	108	8	8	96											108	4			4		96		4	з										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	8	8	60		72	4		4		60		4	з																			4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7