

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гончаров А.Г.
Должность: ректор Университета
Дата подписания: 27.11.2024 11:28:27
Уникальный программный ключ:
a70b95286f9fe44b8a5180b2851f894afce7f09c

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Оренбургский государственный аграрный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 27.11.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.10

35.04.10 Гидромелиорация

Программа магистратуры: Гидротехнические мелиорации

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-изыскательский
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1043 от 17.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Декан

Руководитель ООП

 / Васильев И.В./

 / Сатункин И.В./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	14	31	17	9	26	57
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	1 2/6	3	1 4/6	1 5/6	3 3/6	6 3/6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика		4	4				4
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы		8	8		8 3/6	8 3/6	16 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		20	32	52	20	32	52	104

			Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад. часов						Курс 1								Курс 2																											
															Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4																							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. роль	ИЗ	ПА	КОРА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	ПА	КОРА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	ПА	КОРА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	ПА	КОРА	СР	Конт роль				
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																		
Обязательная часть																																																		
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1		2	2	36	72	72	34	2	2	38	2	38	17	612	82		152		14		364	16	576	84		98	14		380	18	648	48		170	14		416	15	540	18		90	14		418	
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1		3	3	36	108	108	36	2	2	72	3	72	13	468	66		118		10		274	10	360	56		56	8		240	16	576	48		136	12		380	3	108			18	4		86	
+	Б1.О.03	Основы научной деятельности	1			4	4	36	144	144	54	4	4	90	4	90					34	4		90																										
+	Б1.О.04	Мелиорация земель	23	1		14	14	36	504	504	184	10	10	320	4	144	34				34	2	74			5	180	28		28	4		120	5	180	16														
+	Б1.О.05	Цифровые технологии при математическом моделировании и компьютерных расчетах в гидромелиорации	2			5	5	36	180	180	60	4	4	120												5	180	28		28	4		120																	
+	Б1.О.06	Эксплуатация гидромелиоративных систем	3			5	5	36	180	180	54	4	4	126													5	180	16			34			4			126												
+	Б1.О.07	Организация и технологии гидромелиоративного строительства		3		4	4	36	144	144	52	2	2	92													4	144	16			34			2			92												
+	Б1.О.08	Управление проектами в гидромелиорации		3		2	2	36	72	72	36	2	2	36													2	72			34			2			36													
+	Б1.О.09	Экономика мелиоративных проектов	4			3	3	36	108	108	22	4	4	86																											3	108			18	4		86		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																		
+	Б1.В.01	Мелиоративное земледелие	1			4	4	36	144	144	54	4	4	90	4	90	4	144	16		34	4	4	90	6	216	28		42	6		140	2	72			34	2		36	12	432	18		72	10		332		
+	Б1.В.02	Гидротехническое сооружения гидромелиоративных систем	2			4	4	36	144	144	60	4	4	84												4	144	28		28	4		84																	
+	Б1.В.03	Статистический анализ гидрологических рядов		3		2	2	36	72	72	36	2	2	36													2	72			34			2			36													
+	Б1.В.04	Сметное дело в строительстве		4																																														

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.05	Цифровые технологии при математическом моделировании и компьютерных расчетах в гидромелиорации	
Б2.О.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-1.2	Сбор и систематизация информации по проблеме, оценка ее адекватности и достоверности	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.05	Цифровые технологии при математическом моделировании и компьютерных расчетах в гидромелиорации	
Б2.О.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-1.3	Разработка и реализация плана действий по решению проблемной ситуации	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.05	Цифровые технологии при математическом моделировании и компьютерных расчетах в гидромелиорации	
Б2.О.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	-
Б1.О.08	Управление проектами в гидромелиорации	
Б2.О.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-2.2	Определение потребности в ресурсах для реализации проекта	-
Б1.О.08	Управление проектами в гидромелиорации	
Б1.В.01	Мелиоративное земледелие	
Б1.В.04	Сметное дело в строительстве	
Б2.О.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-2.3	Разработка, реализация и контроль исполнения плана реализации проекта	-
Б1.О.08	Управление проектами в гидромелиорации	
Б2.О.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Разработка целей команды в соответствии с целями проекта	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Основы научной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление малым коллективом	
Б1.В.ДВ.02.01	Преподавание профессиональных дисциплин в сфере гидромелиорации	
Б1.В.ДВ.02.02	Преподавание в рамках программ среднего профессионального, высшего, дополнительного образования	
Б2.О.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-3.2	Разработка, реализация, корректировка плана работы команды	-
Б1.О.03	Основы научной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление малым коллективом	
Б1.В.ДВ.02.01	Преподавание профессиональных дисциплин в сфере гидромелиорации	
Б1.В.ДВ.02.02	Преподавание в рамках программ среднего профессионального, высшего, дополнительного образования	
Б2.О.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-3.3	Презентация результатов собственной и командной деятельности	-
Б1.О.03	Основы научной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление малым коллективом	
Б1.В.ДВ.02.01	Преподавание профессиональных дисциплин в сфере гидромелиорации	
Б1.В.ДВ.02.02	Преподавание в рамках программ среднего профессионального, высшего, дополнительного образования	
Б2.О.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации	-
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	
Б1.В.03	Статистический анализ гидрологических рядов	
Б1.В.05	Водохозяйственное обоснование гидромелиоративных мероприятий	
Б1.В.06	Охрана окружающей среды при мелиорации земель	
Б2.О.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-4.2	Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного на русский язык и с русского языка на иностранный	-
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	
Б2.О.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-4.3	Ведение академической и профессиональной дискуссии на русском языке и/или иностранном языке	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	
	Б2.О.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
	УК-5.1	Определение целей и задач межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявление возможных проблемных ситуаций	-
	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	
	Б1.В.ДВ.02.01	Преподавание профессиональных дисциплин в сфере гидромелиорации	
	Б1.В.ДВ.02.02	Преподавание в рамках программ среднего профессионального, высшего, дополнительного образования	
	Б2.О.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	УК-5.2	Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду	-
	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	
	Б1.В.ДВ.01.01	Управление персоналом	
	Б1.В.ДВ.01.02	Управление малым коллективом	
	Б1.В.ДВ.02.01	Преподавание профессиональных дисциплин в сфере гидромелиорации	
	Б1.В.ДВ.02.02	Преподавание в рамках программ среднего профессионального, высшего, дополнительного образования	
	Б2.О.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	УК-5.3	Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации	-
	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	
	Б2.О.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
	УК-6.1	Определение уровня самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности	-
	Б1.О.08	Управление проектами в гидромелиорации	
	Б2.О.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	УК-6.2	Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния	-
	Б1.О.08	Управление проектами в гидромелиорации	
	Б2.О.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	УК-6.3	Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности	-
	Б1.О.08	Управление проектами в гидромелиорации	
	Б1.В.ДВ.01.01	Управление персоналом	
	Б1.В.ДВ.01.02	Управление малым коллективом	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.02.01	Преподавание профессиональных дисциплин в сфере гидромелиорации	
	Б1.В.ДВ.02.02	Преподавание в рамках программ среднего профессионального, высшего, дополнительного образования	
	Б2.О.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-1		Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации;	ОПК
	ОПК-1.1	Использование знания современного состояния науки и производства для развития области профессиональной деятельности	-
	Б1.О.04	Мелиорация земель	
	Б1.О.06	Эксплуатация гидромелиоративных систем	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ОПК-1.2	Формулирование задач профессиональной деятельности и направлений ее развития	-
	Б1.О.04	Мелиорация земель	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ОПК-1.3	Решение актуальных научных и инженерных профессиональных задач в области профессиональной деятельности	-
	Б1.О.04	Мелиорация земель	
	Б1.О.06	Эксплуатация гидромелиоративных систем	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-2		Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;	ОПК
	ОПК-2.1	Сбор, актуализация, систематизация научных знаний, подготовка учебно-методической документации	-
	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
	Б2.О.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ОПК-2.2	Организация профессиональной деятельности с помощью прикладного программного обеспечения	-
	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
	Б1.О.05	Цифровые технологии при математическом моделировании и компьютерных расчетах в гидромелиорации	
	Б1.О.06	Эксплуатация гидромелиоративных систем	
	Б2.О.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
	Б2.О.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ОПК-2.3	Организация профессионального обучения в области профессиональной деятельности на основе современных педагогических методик	-
	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
	Б2.О.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-3		Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК
	ОПК-3.1	Знание методов решения основных задач в области профессиональной деятельности	-
	Б1.О.04	Мелиорация земель	
	Б1.О.05	Цифровые технологии при математическом моделировании и компьютерных расчетах в гидромелиорации	
	Б1.О.06	Эксплуатация гидромелиоративных систем	
	Б1.О.07	Организация и технологии гидромелиоративного строительства	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ОПК-3.2	Понимание существующего технологического уровня и перспектив развития новых технологий в профессиональной сфере	-
	Б1.О.04	Мелиорация земель	
	Б1.О.07	Организация и технологии гидромелиоративного строительства	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ОПК-3.3	Оценка применимости технологий, организация внедрения технологий в производство	-
	Б1.О.04	Мелиорация земель	
	Б1.О.07	Организация и технологии гидромелиоративного строительства	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-4		Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
	ОПК-4.1	Организация и проведение научных исследований: теоретических, экспериментальных, производственных	-
	Б1.О.03	Основы научной деятельности	
	Б2.О.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ОПК-4.2	Применение математических методов моделирования и обработки результатов исследований	-
	Б1.О.03	Основы научной деятельности	
	Б1.О.05	Цифровые технологии при математическом моделировании и компьютерных расчетах в гидромелиорации	
	Б2.О.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ОПК-4.3	Разработка и оформление отчетной документации в соответствии с действующими нормами	-
	Б1.О.03	Основы научной деятельности	
	Б2.О.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
	Б2.О.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-5		Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
	ОПК-5.1	Использование экономических методов для анализа инженерных решений в проектах в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.09	Экономика мелиоративных проектов	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
	Б2.О.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ОПК-5.2	Применение методики оценки инвестиционных проектов для обоснования эффективности профессиональных решений	-
	Б1.О.09	Экономика мелиоративных проектов	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ОПК-5.3	Анализ соответствия технико-экономических показателей проекта целям профессиональной деятельности	-
	Б1.О.09	Экономика мелиоративных проектов	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-6		Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
	ОПК-6.1	Производственное планирование организации в сфере профессиональной деятельности	-
	Б1.О.07	Организация и технологии гидромелиоративного строительства	
	Б1.О.09	Экономика мелиоративных проектов	
	Б2.О.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ОПК-6.2	Постановка целей и задач перед коллективом, контроль исполнения, анализ и оценка результатов деятельности	-
	Б1.О.07	Организация и технологии гидромелиоративного строительства	
	Б1.О.09	Экономика мелиоративных проектов	
	Б2.О.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ОПК-6.3	Составление документации (планов, отчетов, руководящих документов) по осуществлению производственной деятельности	-
	Б1.О.07	Организация и технологии гидромелиоративного строительства	
	Б1.О.09	Экономика мелиоративных проектов	
	Б2.О.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
Тип задач проф. деятельности:		научно-исследовательский	
	ПК-1	Способность организовывать и осуществлять научные исследования, обследования на мелиоративных системах	-
	ПК-1 .1	Формулирование целей исследований, разработка программы, выбор метода и/или методики проведения исследования на мелиоративных системах	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
	B1.B.05	Водохозяйственное обоснование гидромелиоративных мероприятий	
	B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ПК-1 .2	Использование результатов научных исследований для решения инженерных задач мелиорации земель	-
	B1.B.02	Гидротехнические сооружения гидромелиоративных систем	
	B1.B.03	Статистический анализ гидрологических рядов	
	B1.B.05	Водохозяйственное обоснование гидромелиоративных мероприятий	
	B1.B.06	Охрана окружающей среды при мелиорации земель	
	B1.B.ДВ.02.01	Преподавание профессиональных дисциплин в сфере гидромелиорации	
	B1.B.ДВ.02.02	Преподавание в рамках программ среднего профессионального, высшего, дополнительного образования	
	B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ПК-1 .3	Апробация и внедрение новых технологий мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	-
	B1.B.03	Статистический анализ гидрологических рядов	
	B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
Тип задач проф. деятельности:		проектно-исследовательский	
	ПК-2	Способность организовывать инженерные изыскания и разрабатывать проектную документацию с использование цифровых средств и технологий для строительства мелиоративных систем	-
	ПК-2.1	Составление технических заданий, прием результатов инженерных изысканий	-
	B1.B.01	Мелиоративное земледелие	
	B1.B.ДВ.02.01	Преподавание профессиональных дисциплин в сфере гидромелиорации	
	B1.B.ДВ.02.02	Преподавание в рамках программ среднего профессионального, высшего, дополнительного образования	
	B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ФТД.01	Рекультивация земель	
	ФТД.02	Очистка загрязненных земель	
	ПК-2.2	Организация деятельности проектной группы	-
	B1.B.ДВ.01.01	Управление персоналом	
	B1.B.ДВ.01.02	Управление малым коллективом	
	B1.B.ДВ.02.01	Преподавание профессиональных дисциплин в сфере гидромелиорации	
	B1.B.ДВ.02.02	Преподавание в рамках программ среднего профессионального, высшего, дополнительного образования	
	B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ПК-2.3	Использование цифровых технологий при разработке проектной документации для строительства мелиоративных систем	-
	B1.O.05	Цифровые технологии при математическом моделировании и компьютерных расчетах в гидромелиорации	
	B1.B.01	Мелиоративное земледелие	
	B1.B.02	Гидротехнические сооружения гидромелиоративных систем	
	B1.B.04	Сметное дело в строительстве	
	B1.B.05	Водохозяйственное обоснование гидромелиоративных мероприятий	
	B1.B.06	Охрана окружающей среды при мелиорации земель	
	B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
ПК-2.4		Оценка качества проектной документации, соответствия параметров мелиоративных систем требованиям нормативных документов и проектной документации	-
	Б1.В.01	Мелиоративное земледелие	
	Б1.В.05	Водохозяйственное обоснование гидромелиоративных мероприятий	
	Б1.В.06	Охрана окружающей среды при мелиорации земель	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ФТД.01	Рекультивация земель	
	ФТД.02	Очистка загрязненных земель	
Тип задач проф. деятельности:		организационно-управленческий	
ПК-3		Способность организовывать реализацию мелиоративных мероприятий	-
	ПК-3.1	Оценка состояния мелиорируемых земель и мелиоративных систем, потребности в мелиоративных мероприятиях	-
	Б1.В.03	Статистический анализ гидрологических рядов	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ПК-3.2	Планирование и организация и реализация мелиоративных мероприятий, строительства, реконструкции, ремонта, штатной эксплуатации мелиоративных систем и сооружений	-
	Б1.В.01	Мелиоративное земледелие	
	Б1.В.02	Гидротехнические сооружения гидромелиоративных систем	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ПК-3.3	Оценка технической, экономической, экологической эффективности мелиоративных мероприятий	-
	Б1.В.03	Статистический анализ гидрологических рядов	
	Б1.В.04	Сметное дело в строительстве	
	Б1.В.05	Водохозяйственное обоснование гидромелиоративных мероприятий	
	Б1.В.06	Охрана окружающей среды при мелиорации земель	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	ФТД.01	Рекультивация земель	
	ФТД.02	Очистка загрязненных земель	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-5.3; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-5.3; 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-2.3
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	Основы научной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.04	Мелиорация земель	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.05	Цифровые технологии при математическом моделировании и компьютерных расчетах в гидромелиорации	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-2.3
Б1.О.06	Эксплуатация гидромелиоративных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1
Б1.О.07	Организация и технологии гидромелиоративного строительства	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.08	Управление проектами в гидромелиорации	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.09	Экономика мелиоративных проектов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01	Мелиоративное земледелие	УК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.2
Б1.В.02	Гидротехнические сооружения гидромелиоративных систем	ПК-1 .2; ПК-2.3; ПК-3.2
Б1.В.03	Статистический анализ гидрологических рядов	УК-4.1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.В.04	Сметное дело в строительстве	УК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.3
Б1.В.05	Водохозяйственное обоснование гидромелиоративных мероприятий	УК-4.1; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.3
Б1.В.06	Охрана окружающей среды при мелиорации земель	УК-4.1; ПК-1 .2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.2; УК-6.3; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.01	Управление персоналом	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.2; УК-6.3; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.02	Управление малым коллективом	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.2; УК-6.3; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.3; ПК-1 .2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.01	Преподавание профессиональных дисциплин в сфере гидромелиорации	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.3; ПК-1 .2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.02	Преподавание в рамках программ среднего профессионального, высшего, дополнительного образования	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.3; ПК-1 .2; ПК-2.1; ПК-2.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-5.3; 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
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-5.3; 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
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.О.02(П)	Производственная научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-5.3; 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
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б2.О.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-5.3; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-5.3; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-3.3
ФТД.01	Рекультивация земель	ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-3.3
ФТД.02	Очистка загрязненных земель	ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-3.3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				107	124	124	62	26	36	62	27	35
Итого по ОП (без факультативов)				105	120	120	60	24	36	60	27	33
Дисциплины (модули)	64%	36%	20.8%	54	66	66	33	17	16	33	18	15
Обязательная часть					42	42	23	13	10	19	16	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	24	10	4	6	14	2	12
Практика	100%	0%	0%	45	45	45	27	7	20	18	9	9
Обязательная часть				45	45	45	27	7	20	18	9	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Факультативные дисциплины				2	4	4	2	2		2		2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59.4	-	55.1	61.8	-	57.2	68
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					24.2	-	24.5	27.8	-	26.4	13.6
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					798	-	248	196	-	232	122
	Блок Б2					1080	-	168	480	-	216	216
	Блок Б3					36	-			-		36
	Блок ФТД					38	-	18		-		20
	Итого по всем блокам					1952	-	434	676	-	448	394
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	5	2	3
	ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	7	4	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.27%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						72.5%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						33.59%						