

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина"

Протокол № 5 от

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.02

Направление 20.04.02 Природообустройство и водопользование

Программа магистратуры: Мелиорация, рекультивация и охрана земель

Факультет: Гидромелиорации

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

организационно-управленческий

научно-исследовательский

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 686 от 26.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ А.В. Петух /

Начальник учебно-методического управления

/ С.В. Хоружая /

Декан факультета

/ М.А. Бандурин /

Руководитель ОПОП ВО

/ А.Е. Хаджиди /

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

И.Т. Трубилин



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числ	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I									У	У	У	У	У	У				*	У	У	У	У	У	К														У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	
II									У	У	У	У						*	У	У	У	У	У	К													У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Теоретическое обучение	13	16	29	13	7	20	49
Э Экзаменационные сессии	3	3	6	2	2	4	10
У Учебная практика	6	2	8	4		4	12
П Производственная практика					10	10	10
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К Каникулы	1	7	8	1	8	9	17
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	2 (12 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	24	28	52	21	31	52	104
Студентов	20			20			
Групп	1			1			

-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане							81	81	2916	2916	1470	1420	933	513	12	23	25	20	13		
Блок 1. Дисциплины (модули)							81	81	2916	2916	1470	1420	933	513	12	23	25	20	13		
Обязательная часть							37	37	1332	1332	680	656	436	216		18	10	3	6		
+	Философские проблемы науки и техники		1				3	3	108	108	55	54	53		3				72	Философии	
+	Экономический механизм природообустройства и водопользования	4					3	3	108	108	49	46	5	54				3	54	сопротивления материалов	
+	Методология науки и производства природообустройства	2					4	4	144	144	57	54	33	54		4			13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения	
+	Профессиональный иностранный язык		1				3	3	108	108	53	52	55		3				22	иностраннных языков	
+	Инновационные технологии проектирования, строительства и реконструкции природно-техногенных комплексов	1			1		5	5	180	180	92	86	34	54		5			59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов	
+	Геоинформационные системы		1				3	3	108	108	55	54	53		3				26	комплексных систем водоснабжения	
+	Компьютерное проектирование и моделирование систем природообустройства		3				3	3	108	108	69	68	39				3		54	сопротивления материалов	
+	Управление проектами в природообустройстве		2				3	3	108	108	63	62	45			3			23	институциональной экономики и инвестиционного менеджмента	
+	Управление персоналом		4				3	3	108	108	55	54	53					3	30	менеджмента	
+	Управление качеством окружающей среды	1			1		4	4	144	144	79	74	11	54		4			13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения	
+	Управление рисками		2				3	3	108	108	53	52	55			3			68	управления и маркетинга	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							44	44	1584	1584	790	764	497	297	12	5	15	17	7		
+	Водопользование на водохозяйственных системах			3			5	5	180	180	107	106	73				5		59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов	
+	Эксплуатация мелиоративных систем	2					5	5	180	180	77	74	49	54		5			26	комплексных систем водоснабжения	
+	Комплексные мелиорации земель	3					4	4	144	144	71	68	19	54			4		59	строительства и эксплуатации	
+	Гидротехнические сооружения машинного водоподъёма мелиоративных систем	2					5	5	180	180	77	74	49	54		5			26	комплексных систем водоснабжения	
+	Природно-техногенные комплексы природообустройства		4				3	3	108	108	55	54	53					3	26	комплексных систем водоснабжения	
+	Организация процессов в мелиорации и рекультивации земель		3				3	3	108	108	61	60	47				3		59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов	
+	Математическое моделирование процессов в компонентах природы	3			3		5	5	180	180	88	82	38	54			5		10	высшей математики	
+	Методы восстановления нарушенных природных объектов	4					4	4	144	144	65	62	25	54				4	59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов	
+	Экологическая безопасность природоохранных технологий		2				2	2	72	72	63	62	9		4		2		13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения	
+	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1					5	5	180	180	63	60	90	27	4	5					
+	Сельскохозяйственный мелиоративный комплекс охраны земельных и водных ресурсов	1					5	5	180	180	63	60	90	27	4	5			13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения	
-	Адаптированные земельно-охранные системы	1					5	5	180	180	63	60	90	27	4	5			13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения	
+	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2				3	3	108	108	63	62	45		4		3				
+	Исследование мелиоративных и водохозяйственных систем		2				3	3	108	108	63	62	45		4		3		13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения	
-	Современные проблемы науки и производства природообустройства		2				3	3	108	108	63	62	45		4		3		13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения	
Блок 2. Практика							33	33	1188	1188	528		660		1152	9	3	6	15		
Обязательная часть							18	18	648	648	432		216		648	9	3	6			
+	Учебная практика		123				18	18	648	648	432		216		648	9	3	6			

-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Ознакомительная практика		1				9	9	324	324	216		108		324	9				13	гидравлики и сельскохозяйственного	
+	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		23				9	9	324	324	216		108		324		3	6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15	540	540	96		444		504				15			
+	Производственная практика		44				15	15	540	540	96		444		504				15			
+	Эксплуатационная практика		4				9	9	324	324	72		252		288				9			
+	Преддипломная практика		4				6	6	216	216	24		192		216				6			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	33		183						6			
+	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	33		183						6			
ФТД. Факультативы							4	4	144	144	48	46	96				2	2				
+	Региональные мелиоративные комплексы		2				2	2	72	72	31	30	41				2			59	строительства и эксплуатации	
+	Рациональное водопользование на мелиоративных системах		3				2	2	72	72	17	16	55					2		13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения	

-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов										
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВнКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)						81	81	2916	2916	1470	1420	652		768	50	933	513	12	
Обязательная часть						37	37	1332	1332	680	656	290		366	24	436	216		
+	Философские проблемы науки и техники		1				3	3	108	108	55	54	28		26	1	53		
+	Экономический механизм природообустройства и водопользования	4					3	3	108	108	49	46	24		22	3	5	54	
+	Методология науки и производства природообустройства	2					4	4	144	144	57	54	28		26	3	33	54	
+	Профессиональный иностранный язык		1				3	3	108	108	53	52	4		48	1	55		
+	Инновационные технологии проектирования, строительства и реконструкции природно-техногенных комплексов	1			1		5	5	180	180	92	86	44		42	6	34	54	
+	Геоинформационные системы		1				3	3	108	108	55	54	28		26	1	53		
+	Компьютерное проектирование и моделирование систем природообустройства		3				3	3	108	108	69	68	28		40	1	39		
+	Управление проектами в природообустройстве		2				3	3	108	108	63	62	32		30	1	45		
+	Управление персоналом		4				3	3	108	108	55	54	32		22	1	53		
+	Управление качеством окружающей среды	1				1	4	4	144	144	79	74	32		42	5	11	54	
+	Управление рисками		2				3	3	108	108	53	52	10		42	1	55		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						44	44	1584	1584	790	764	362		402	26	497	297	12	
+	Водопользование на водохозяйственных системах			3			5	5	180	180	107	106	54		52	1	73		
+	Эксплуатация мелиоративных систем	2					5	5	180	180	77	74	32		42	3	49	54	
+	Комплексные мелиорации земель	3					4	4	144	144	71	68	28		40	3	19	54	
+	Гидротехнические сооружения машинного водоподъема мелиоративных систем	2					5	5	180	180	77	74	32		42	3	49	54	
+	Природно-техногенные комплексы природообустройства		4				3	3	108	108	55	54	32		22	1	53		
+	Организация процессов в мелиорации и рекультивации земель		3				3	3	108	108	61	60	28		32	1	47		
+	Математическое моделирование процессов в компонентах природы	3			3		5	5	180	180	88	82	42		40	6	38	54	
+	Методы восстановления нарушенных природных объектов	4					4	4	144	144	65	62	32		30	3	25	54	
+	Экологическая безопасность природоохранных технологий		2				2	2	72	72	63	62	32		30	1	9	4	
+	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1					5	5	180	180	63	60	18		42	3	90	27	4
+	Сельскохозяйственный мелиоративный комплекс охраны земельных и водных ресурсов	1					5	5	180	180	63	60	18		42	3	90	27	4
-	Адаптированные земельно-охранные системы	1					5	5	180	180	63	60	18		42	3	90	27	4
+	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2				3	3	108	108	63	62	32		30	1	45		4
+	Исследование мелиоративных и водохозяйственных систем		2				3	3	108	108	63	62	32		30	1	45		4
-	Современные проблемы науки и производства природообустройства		2				3	3	108	108	63	62	32		30	1	45		4
Блок 2. Практика						33	33	1188	1188	528					528	660		1152	
Обязательная часть						18	18	648	648	432					432	216		648	
+	Учебная практика		123				18	18	648	648	432				432	216		648	

-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов										
Считать в плане	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВнКР	СР	Контроль	Пр. подгот
+	Ознакомительная практика		1				9	9	324	324	216					216	108		324
+	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		23				9	9	324	324	216					216	108		324
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15	540	540	96					96	444		504
+	Производственная практика		44				15	15	540	540	96					96	444		504
+	Эксплуатационная практика		4				9	9	324	324	72					72	252		288
+	Преддипломная практика		4				6	6	216	216	24					24	192		216
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	33					33	183		
+	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	33					33	183		
ФТД. Факультативы							4	4	144	144	48	46	24		22	2	96		
+	Региональные мелиоративные комплексы		2				2	2	72	72	31	30	16		14	1	41		
+	Рациональное водопользование на мелиоративных системах		3				2	2	72	72	17	16	8		8	1	55		

Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Закрепленная кафедра		
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							Код	Наименование	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	ВнКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ВнКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ВнКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ВнКР	СР	Конт роль			
9				216	108																								13	гидравлики и сельскохозяйственного
							3				72	36		6					144	72										
																						15				96	444			
																						15				96	444			
																						9				72	252			
																						6				24	192			
																						6				33	183			
																						6				33	183			
							2	16		14	1	41		2	8		8	1	55											
							2	16		14	1	41																59	строительства и эксплуатации	
														2	8		8	1	55									13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.03	Методология науки и производства природообустройства	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.08	Управление проектами в природообустройстве	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.09	Управление персоналом	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.09	Управление персоналом	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.09	Управление персоналом	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен ориентироваться в проблемных ситуациях и принимать решения при управлении процессами в области природообустройства и водопользования;	ОПК
Б1.О.10	Управление качеством окружающей среды	
Б1.О.11	Управление рисками	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных и практических задач в области природообустройства и водопользования;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Геоинформационные системы	
Б1.О.07	Компьютерное проектирование и моделирование систем природообустройства	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен проводить технико-экономическую оценку мероприятий и технических решений в области природообустройства и водопользования;	ОПК
Б1.О.02	Экономический механизм природообустройства и водопользования	
Б1.О.05	Инновационные технологии проектирования, строительства и реконструкции природно-техногенных комплексов	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен структурировать знания и генерировать новые идеи в области природообустройства и водопользования, отстаивать их и целенаправленно реализовывать.	ОПК
Б1.О.03	Методология науки и производства природообустройства	
Б1.О.09	Управление персоналом	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-9	Способен к выполнению работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований для повышения эффективности работы систем природообустройства и водопользования	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Сельскохозяйственный мелиоративный комплекс охраны земельных и водных ресурсов	
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптированные земельно-охранные системы	
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование мелиоративных и водохозяйственных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные проблемы науки и производства природообустройства	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен к разработке программ мероприятий по снижению негативных последствий антропогенной деятельности на земли сельскохозяйственного назначения и руководство их выполнением	ПК
Б1.В.08	Методы восстановления нарушенных природных объектов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Экологическая безопасность природоохранных технологий	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен производить поиск и выбор методов и моделей для решения научно-исследовательских задач, проводить сравнение и анализ полученных результатов исследований, выполнять моделирование систем природообустройства	ПК
Б1.О.07	Компьютерное проектирование и моделирование систем природообустройства	
Б1.В.07	Математическое моделирование процессов в компонентах природы	
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование мелиоративных и водохозяйственных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные проблемы науки и производства природообустройства	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Способен к руководству планированием и реализацией мелиоративных мероприятий и эксплуатацией мелиоративных систем	ПК
Б1.О.05	Инновационные технологии проектирования, строительства и реконструкции природно-техногенных комплексов	
Б1.О.08	Управление проектами в природообустройстве	
Б1.О.10	Управление качеством окружающей среды	
Б1.В.02	Эксплуатация мелиоративных систем	
Б1.В.06	Организация процессов в мелиорации и рекультивации земель	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен к проведению апробации в производственных условиях новых технологий мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	ПК
Б1.О.02	Экономический механизм природообустройства и водопользования	
Б1.О.06	Геоинформационные системы	
Б1.О.07	Компьютерное проектирование и моделирование систем природообустройства	
Б1.В.07	Математическое моделирование процессов в компонентах природы	
Б1.В.ДВ.01.01	Сельскохозяйственный мелиоративный комплекс охраны земельных и водных ресурсов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптированные земельно-охранные системы	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен к руководству службой эксплуатации мелиоративной насосной станцией, гидрологомелиоративной партией мелиоративной системы; отделом водопользования службы эксплуатации мелиоративной системы	ПК
Б1.В.01	Водопользование на водохозяйственных системах	
Б1.В.02	Эксплуатация мелиоративных систем	
Б1.В.03	Комплексные мелиорации земель	
Б1.В.04	Гидротехнические сооружения машинного водоподъёма мелиоративных систем	
Б1.В.06	Организация процессов в мелиорации и рекультивации земель	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Региональные мелиоративные комплексы	
ФТД.02	Рациональное водопользование на мелиоративных системах	
ПК-4	Способен к руководству выполнением мероприятий по надлежащей эксплуатации мелиоративной сети оросительных, осушительных оросительно-осушительных систем эксплуатируемых объектов	ПК
Б1.В.02	Эксплуатация мелиоративных систем	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен к организации процессов при обследовании, экспертизе объектов мелиорации и рекультивации, осуществлению мониторинга земель и обеспечению качества этих процессов	ПК
Б1.В.02	Эксплуатация мелиоративных систем	
Б1.В.03	Комплексные мелиорации земель	
Б1.В.06	Организация процессов в мелиорации и рекультивации земель	
Б1.В.08	Методы восстановления нарушенных природных объектов	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Региональные мелиоративные комплексы	
ПК-6	Способен к использованию знаний водного и земельного законодательства и правил охраны водных и земельных ресурсов для проверки их соблюдения при обустройстве природной среды	ПК
Б1.О.10	Управление качеством окружающей среды	
Б1.В.01	Водопользование на водохозяйственных системах	
Б1.В.08	Методы восстановления нарушенных природных объектов	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Рациональное водопользование на мелиоративных системах	
ПК-7	Способен к руководству при проектировании, строительстве и реконструкции природно-техногенных систем на основе технологических процессов	ПК
Б1.О.05	Инновационные технологии проектирования, строительства и реконструкции природно-техногенных комплексов	
Б1.В.05	Природно-техногенные комплексы природообустройства	
Б1.В.06	Организация процессов в мелиорации и рекультивации земель	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен к проведению исследований работы природно - техногенных систем для совершенствования технологий с целью повышения эффективности их работы и обеспечения требований экологической безопасности	ПК
Б1.О.10	Управление качеством окружающей среды	
Б1.В.05	Природно-техногенные комплексы природообустройства	
Б1.В.09	Экологическая безопасность природоохранных технологий	
Б1.В.ДВ.01.01	Сельскохозяйственный мелиоративный комплекс охраны земельных и водных ресурсов	
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптированные земельно-охранные системы	
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование мелиоративных и водохозяйственных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные проблемы науки и производства природообустройства	
Б2.О.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	УК-5; УК-6
Б1.О.02	Экономический механизм природообустройства и водопользования	ОПК-3; ПК-2
Б1.О.03	Методология науки и производства природообустройства	УК-1; ОПК-4
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.05	Инновационные технологии проектирования, строительства и реконструкции природно-техногенных комплексов	ОПК-3; ПК-1; ПК-7
Б1.О.06	Геоинформационные системы	ОПК-2; ПК-2
Б1.О.07	Компьютерное проектирование и моделирование систем природообустройства	ОПК-2; ПК-11; ПК-2
Б1.О.08	Управление проектами в природообустройстве	УК-2; ПК-1
Б1.О.09	Управление персоналом	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-4
Б1.О.10	Управление качеством окружающей среды	ОПК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-8
Б1.О.11	Управление рисками	ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Водопользование на водохозяйственных системах	ПК-3; ПК-6
Б1.В.02	Эксплуатация мелиоративных систем	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.03	Комплексные мелиорации земель	ПК-3; ПК-5
Б1.В.04	Гидротехнические сооружения машинного водоподъёма мелиоративных систем	ПК-3
Б1.В.05	Природно-техногенные комплексы природообустройства	ПК-7; ПК-8
Б1.В.06	Организация процессов в мелиорации и рекультивации земель	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.07	Математическое моделирование процессов в компонентах природы	ПК-11; ПК-2
Б1.В.08	Методы восстановления нарушенных природных объектов	ПК-10; ПК-5; ПК-6
Б1.В.09	Экологическая безопасность природоохранных технологий	ПК-10; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-9; ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Сельскохозяйственный мелиоративный комплекс охраны земельных и водных ресурсов	ПК-9; ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптированные земельно-охранные системы	ПК-9; ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-9; ПК-11; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование мелиоративных и водохозяйственных систем	ПК-9; ПК-11; ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Современные проблемы науки и производства природообустройства	ПК-9; ПК-11; ПК-8
Б2	Практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01	Учебная практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-2; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01	Производственная практика	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	ПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	ПК-3; ПК-5; ПК-6
ФТД.01	Региональные мелиоративные комплексы	ПК-3; ПК-5
ФТД.02	Рациональное водопользование на мелиоративных системах	ПК-3; ПК-6

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Ознакомительная практика	1	1			6							
			13	+	6							
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	2			2							
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	1			4							
Вид практики: Производственная практика												
Эксплуатационная практика	2	2			6							
Преддипломная практика	2	2			4							
Итого по факту					6							
Итого по плану					22							

		Итого					Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Не менее	Факт							
	Итого (с факультативами)				111	124	62	32	30	62	28	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				107	120	60	32	28	60	26	34	
Б1	Дисциплины (модули)	46%	54%	18.1%	80	81	48	23	25	33	20	13	
Б1.О	Обязательная часть					37	28	18	10	9	3	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					44	20	5	15	24	17	7	
Б2	Практика	55%	45%	0%	21	33	12	9	3	21	6	15	
Б2.О	Обязательная часть					18	12	9	3	6	6		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15				15		15	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6	
ФТД	Факультативы				4	4	2		2	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52	-	53.4	50.7	-	52.7	51.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.3	-	45	54	-	54	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				30	-	30.6	28.4	-	30.5	32	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1470	-	397	453	-	396	224	
		Блок Б2				528	-	216	72	-	144	96	
		Блок Б3				33	-			-		33	
		Блок ФТД				48	-		31	-	17		
		Итого по всем блокам				2079	-	613	556	-	557	353	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3		4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)					9	4	5		7	3	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1	1			1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				45.92%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					45.8%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.41%							

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		агротехники
2		административного и финансового права
3		анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии
4		архитектуры
5		аудита
6		биотехнологии, биохимии и биофизики
7		ботаники и кормопроизводства
8		бухгалтерского учета
9		виноградарства
10		высшей математики
11		генетики, селекции и семеноводства
12		геодезии
13		гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
14		государственного и международного права
15		государственного и муниципального управления
16		гражданского права
17		гражданского процесса
18		денежного обращения и кредита
19		земельного, трудового и экологического права
20		землеустройства и земельного кадастра
21		физвоспитания
22		иностранных языков
23		институциональной экономики и инвестиционного менеджмента
24		информационных систем
25		истории и политологии
26		комплексных систем водоснабжения
27		компьютерных технологий и систем
28		криминалистики
29		международного частного и предпринимательского права
30		менеджмента
31		механизации животноводства и безопасность жизнедеятельности
32		микробиологии, эпизоотологии и вирусологии
33		налоги и налогообложения
34		начертательной геометрии и графики
35		неорганической и аналитической химии
36		общего и орошаемого земледелия
37		общей биологии и экологии
38		овощеводства
39		организации производства и инновационной деятельности
40		органической и физколлоидной химии
41		оснований и фундаментов
42		паразитологии, ветсанэкспертизы и зооигиены
43		педагогике и психологии
44		плодоводства

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		почвоведения
46		прикладной экологии
47		применения электрической энергии
48		процессы и машины в агробизнесе
49		разведения сельскохозяйственных животных и зоотехнологий
50		растениеводства
51		ремонта машин и материаловедения
52		русского языка и речевой коммуникации
53		системного анализа и обработки информации
54		сопротивления материалов
55		социологии и культурологии
56		статистики и прикладной математики
57		строительного производства
58		строительных материалов и конструкций
59		строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов
60		теории бухгалтерского учета
61		теории и истории государства и права
62		терапии и фармакологии
63		технологии хранения и переработки животноводческой продукции
64		технологии хранения и переработки растениеводческой продукции
65		тракторов, автомобилей и технической механики
66		уголовного права
67		уголовного процесса
68		управления и маркетинга
69		физики
70		физиологии и биохимии растений
71		физиологии и кормления сельскохозяйственных животных
72		философии
73		финансов
74		фитопатологии, энтомологии и защиты растений
75		частной зоотехнии и свиноводства
76		экономики и внешнеэкономической деятельности
77		экономики предприятий
78		экономического анализа
79		экономической кибернетики
80		экономической теории
81		эксплуатации и технического сервиса
82		электрических машин и электропривода
83		электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии
84		химии
85		ботаники и общей экологии

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
18	ОПК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-8		е сооружения машинного водопольёма мелиоративных систем	5	моделирование процессов в компонентах природы [Эк, КП] ПК-11; ПК-2	5		
19	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Сельскохозяйств енный мелиоративный комплекс охраны земельных и водных ресурсов [Эк] (/ Адаптированные земельно-охранн ые системы) ПК-9; ПК-2; ПК-8	5	Б1.В.09 Экологическая безопасность природоохранн ых технологий [За] ПК-10; ПК-8	2	Б2.О.01 Учебная практика [За] УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8	6	Б2.В.01 Производственна я практика [23а] ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	15
20								
21								
22								
23								
24	Б2.О.01 Учебная практика [За] УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8	9	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Исследование мелиоративных и водохозяйственн ых систем [За] (/ Современные проблемы науки и производства природообустро йства) ПК-9; ПК-11; ПК-8	3	ФТД.02 Рациональное водопользование на мелиоративных системах [За] ПК-3; ПК-6	2	Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационн ой работы УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6;	6
25								
26								
27								
28								
29	ФТД.01 Региональные мелиоративные комплексы [За] ПК-3; ПК-5	2						
30								
31								

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения								
з.е.	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
32								
33								ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-1;
34								ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.02

Направление 20.04.02 Природообустройство и водопользование

Программа магистратуры: Мелиорация, рекультивация и охрана земель
Факультет: Гидромелиорации

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

организационно-управленческий

научно-исследовательский

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 686 от 26.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе [Подпись] / А.В. Петух/
Начальник учебно-методического управления [Подпись] / С.В. Хоружая/
Декан факультета [Подпись] / М.А. Бандурин/
Руководитель ОПОП ВО [Подпись] / А.Е. Хаджиди/

УТВЕРЖДАЮ



-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							81	81	2916	2916	1470	1420	933	513	12	23	25	20	13		
Обязательная часть							37	37	1332	1332	680	656	436	216		18	10	3	6		
+	Философские проблемы науки и техники		1				3	3	108	108	55	54	53		3				72	Философии	
+	Экономический механизм природообустройства и водопользования	4					3	3	108	108	49	46	5	54				3	54	сопротивления материалов	
+	Методология науки и производства природообустройства	2					4	4	144	144	57	54	33	54		4			13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения	
+	Профессиональный иностранный язык		1				3	3	108	108	53	52	55		3				22	иностраннных языков	
+	Инновационные технологии проектирования, строительства и реконструкции природно-техногенных комплексов	1			1		5	5	180	180	92	86	34	54		5			59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов	
+	Геоинформационные системы		1				3	3	108	108	55	54	53		3				26	комплексных систем водоснабжения	
+	Компьютерное проектирование и моделирование систем природообустройства		3				3	3	108	108	69	68	39				3		54	сопротивления материалов	
+	Управление проектами в природообустройстве		2				3	3	108	108	63	62	45			3			23	институциональной экономики и инвестиционного менеджмента	
+	Управление персоналом		4				3	3	108	108	55	54	53					3	30	менеджмента	
+	Управление качеством окружающей среды	1			1		4	4	144	144	79	74	11	54		4			13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения	
+	Управление рисками		2				3	3	108	108	53	52	55			3			68	управления и маркетинга	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							44	44	1584	1584	790	764	497	297	12	5	15	17	7		
+	Водопользование на водохозяйственных системах			3			5	5	180	180	107	106	73				5		59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов	
+	Эксплуатация мелиоративных систем	2					5	5	180	180	77	74	49	54		5			26	комплексных систем водоснабжения	
+	Комплексные мелиорации земель	3					4	4	144	144	71	68	19	54			4		59	строительства и эксплуатации	
+	Гидротехнические сооружения машинного водоподъёма мелиоративных систем	2					5	5	180	180	77	74	49	54		5			26	комплексных систем водоснабжения	
+	Природно-техногенные комплексы природообустройства		4				3	3	108	108	55	54	53					3	26	комплексных систем водоснабжения	
+	Организация процессов в мелиорации и рекультивации земель		3				3	3	108	108	61	60	47				3		59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов	
+	Математическое моделирование процессов в компонентах природы	3			3		5	5	180	180	88	82	38	54			5		10	высшей математики	
+	Методы восстановления нарушенных природных объектов	4					4	4	144	144	65	62	25	54				4	59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов	
+	Экологическая безопасность природоохранных технологий		2				2	2	72	72	63	62	9		4	2			13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения	
+	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1					5	5	180	180	63	60	90	27	4	5					
+	Сельскохозяйственный мелиоративный комплекс охраны земельных и водных ресурсов	1					5	5	180	180	63	60	90	27	4	5			13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения	
-	Адаптированные земельно-охранные системы	1					5	5	180	180	63	60	90	27	4	5			13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения	
+	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2				3	3	108	108	63	62	45		4		3				
+	Исследование мелиоративных и водохозяйственных систем		2				3	3	108	108	63	62	45		4		3		13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения	
-	Современные проблемы науки и производства природообустройства		2				3	3	108	108	63	62	45		4		3		13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения	
Блок 2.Практика							33	33	1188	1188	528		660		1152	9	3	6	15		
Обязательная часть							18	18	648	648	432		216		648	9	3	6			
+	Учебная практика		123				18	18	648	648	432		216		648	9	3	6			

-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Ознакомительная практика		1				9	9	324	324	216		108		324	9				13	гидравлики и сельскохозяйственного	
+	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		23				9	9	324	324	216		108		324		3	6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15	540	540	96		444		504				15			
+	Производственная практика		44				15	15	540	540	96		444		504				15			
+	Эксплуатационная практика		4				9	9	324	324	72		252		288				9			
+	Преддипломная практика		4				6	6	216	216	24		192		216				6			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	33		183						6			
+	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	33		183						6			
ФТД. Факультативы							4	4	144	144	48	46	96					2	2			
+	Региональные мелиоративные комплексы		2				2	2	72	72	31	30	41				2			59	строительства и эксплуатации	
+	Рациональное водопользование на мелиоративных системах		3				2	2	72	72	17	16	55					2		13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения	

-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов										
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВнКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)						81	81	2916	2916	1470	1420	652		768	50	933	513	12	
Обязательная часть						37	37	1332	1332	680	656	290		366	24	436	216		
+	Философские проблемы науки и техники		1				3	3	108	108	55	54	28		26	1	53		
+	Экономический механизм природообустройства и водопользования	4					3	3	108	108	49	46	24		22	3	5	54	
+	Методология науки и производства природообустройства	2					4	4	144	144	57	54	28		26	3	33	54	
+	Профессиональный иностранный язык		1				3	3	108	108	53	52	4		48	1	55		
+	Инновационные технологии проектирования, строительства и реконструкции природно-техногенных комплексов	1			1		5	5	180	180	92	86	44		42	6	34	54	
+	Геоинформационные системы		1				3	3	108	108	55	54	28		26	1	53		
+	Компьютерное проектирование и моделирование систем природообустройства		3				3	3	108	108	69	68	28		40	1	39		
+	Управление проектами в природообустройстве		2				3	3	108	108	63	62	32		30	1	45		
+	Управление персоналом		4				3	3	108	108	55	54	32		22	1	53		
+	Управление качеством окружающей среды	1				1	4	4	144	144	79	74	32		42	5	11	54	
+	Управление рисками		2				3	3	108	108	53	52	10		42	1	55		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						44	44	1584	1584	790	764	362		402	26	497	297	12	
+	Водопользование на водохозяйственных системах			3			5	5	180	180	107	106	54		52	1	73		
+	Эксплуатация мелиоративных систем	2					5	5	180	180	77	74	32		42	3	49	54	
+	Комплексные мелиорации земель	3					4	4	144	144	71	68	28		40	3	19	54	
+	Гидротехнические сооружения машинного водоподъема мелиоративных систем	2					5	5	180	180	77	74	32		42	3	49	54	
+	Природно-техногенные комплексы природообустройства		4				3	3	108	108	55	54	32		22	1	53		
+	Организация процессов в мелиорации и рекультивации земель		3				3	3	108	108	61	60	28		32	1	47		
+	Математическое моделирование процессов в компонентах природы	3			3		5	5	180	180	88	82	42		40	6	38	54	
+	Методы восстановления нарушенных природных объектов	4					4	4	144	144	65	62	32		30	3	25	54	
+	Экологическая безопасность природоохранных технологий		2				2	2	72	72	63	62	32		30	1	9	4	
+	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1					5	5	180	180	63	60	18		42	3	90	27	4
+	Сельскохозяйственный мелиоративный комплекс охраны земельных и водных ресурсов	1					5	5	180	180	63	60	18		42	3	90	27	4
-	Адаптированные земельно-охранные системы	1					5	5	180	180	63	60	18		42	3	90	27	4
+	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2				3	3	108	108	63	62	32		30	1	45		4
+	Исследование мелиоративных и водохозяйственных систем		2				3	3	108	108	63	62	32		30	1	45		4
-	Современные проблемы науки и производства природообустройства		2				3	3	108	108	63	62	32		30	1	45		4
Блок 2. Практика						33	33	1188	1188	528					528	660		1152	
Обязательная часть						18	18	648	648	432					432	216		648	
+	Учебная практика		123				18	18	648	648	432				432	216		648	

-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов										
Считать в плане	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВнКР	СР	Контроль	Пр. подгот
+	Ознакомительная практика		1				9	9	324	324	216					216	108		324
+	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		23				9	9	324	324	216					216	108		324
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15	540	540	96					96	444		504
+	Производственная практика		44				15	15	540	540	96					96	444		504
+	Эксплуатационная практика		4				9	9	324	324	72					72	252		288
+	Преддипломная практика		4				6	6	216	216	24					24	192		216
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	33					33	183		
+	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	33					33	183		
ФТД. Факультативы							4	4	144	144	48	46	24		22	2	96		
+	Региональные мелиоративные комплексы		2				2	2	72	72	31	30	16		14	1	41		
+	Рациональное водопользование на мелиоративных системах		3				2	2	72	72	17	16	8		8	1	55		

Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Закрепленная кафедра	
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							Код	Наименование
з.е.	Лек	Лаб	Пр	ВнКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ВнКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ВнКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ВнКР	СР	Конт роль		
9				216	108																							13	гидравлики и сельскохозяйственного
							3				72	36		6					144	72									
																						15				96	444		
																						15				96	444		
																						9				72	252		
																						6				24	192		
																						6				33	183		
																						6				33	183		
							2	16		14	1	41		2	8		8	1	55										
							2	16		14	1	41															59	строительства и эксплуатации	
														2	8		8	1	55								13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.03	Методология науки и производства природообустройства	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.08	Управление проектами в природообустройстве	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.09	Управление персоналом	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.09	Управление персоналом	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.09	Управление персоналом	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен ориентироваться в проблемных ситуациях и принимать решения при управлении процессами в области природообустройства и водопользования;	ОПК
Б1.О.10	Управление качеством окружающей среды	
Б1.О.11	Управление рисками	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных и практических задач в области природообустройства и водопользования;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Геоинформационные системы	
Б1.О.07	Компьютерное проектирование и моделирование систем природообустройства	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен проводить технико-экономическую оценку мероприятий и технических решений в области природообустройства и водопользования;	ОПК
Б1.О.02	Экономический механизм природообустройства и водопользования	
Б1.О.05	Инновационные технологии проектирования, строительства и реконструкции природно-техногенных комплексов	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен структурировать знания и генерировать новые идеи в области природообустройства и водопользования, отстаивать их и целенаправленно реализовывать.	ОПК
Б1.О.03	Методология науки и производства природообустройства	
Б1.О.09	Управление персоналом	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-9	Способен к выполнению работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований для повышения эффективности работы систем природообустройства и водопользования	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Сельскохозяйственный мелиоративный комплекс охраны земельных и водных ресурсов	
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптированные земельно-охранные системы	
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование мелиоративных и водохозяйственных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные проблемы науки и производства природообустройства	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен к разработке программ мероприятий по снижению негативных последствий антропогенной деятельности на земли сельскохозяйственного назначения и руководство их выполнением	ПК
Б1.В.08	Методы восстановления нарушенных природных объектов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Экологическая безопасность природоохранных технологий	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен производить поиск и выбор методов и моделей для решения научно-исследовательских задач, проводить сравнение и анализ полученных результатов исследований, выполнять моделирование систем природообустройства	ПК
Б1.О.07	Компьютерное проектирование и моделирование систем природообустройства	
Б1.В.07	Математическое моделирование процессов в компонентах природы	
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование мелиоративных и водохозяйственных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные проблемы науки и производства природообустройства	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Способен к руководству планированием и реализацией мелиоративных мероприятий и эксплуатацией мелиоративных систем	ПК
Б1.О.05	Инновационные технологии проектирования, строительства и реконструкции природно-техногенных комплексов	
Б1.О.08	Управление проектами в природообустройстве	
Б1.О.10	Управление качеством окружающей среды	
Б1.В.02	Эксплуатация мелиоративных систем	
Б1.В.06	Организация процессов в мелиорации и рекультивации земель	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен к проведению апробации в производственных условиях новых технологий мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	ПК
Б1.О.02	Экономический механизм природообустройства и водопользования	
Б1.О.06	Геоинформационные системы	
Б1.О.07	Компьютерное проектирование и моделирование систем природообустройства	
Б1.В.07	Математическое моделирование процессов в компонентах природы	
Б1.В.ДВ.01.01	Сельскохозяйственный мелиоративный комплекс охраны земельных и водных ресурсов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптированные земельно-охранные системы	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен к руководству службой эксплуатации мелиоративной насосной станцией, гидрологомелиоративной партией мелиоративной системы; отделом водопользования службы эксплуатации мелиоративной системы	ПК
Б1.В.01	Водопользование на водохозяйственных системах	
Б1.В.02	Эксплуатация мелиоративных систем	
Б1.В.03	Комплексные мелиорации земель	
Б1.В.04	Гидротехнические сооружения машинного водоподъёма мелиоративных систем	
Б1.В.06	Организация процессов в мелиорации и рекультивации земель	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Региональные мелиоративные комплексы	
ФТД.02	Рациональное водопользование на мелиоративных системах	
ПК-4	Способен к руководству выполнением мероприятий по надлежащей эксплуатации мелиоративной сети оросительных, осушительных оросительно-осушительных систем эксплуатируемых объектов	ПК
Б1.В.02	Эксплуатация мелиоративных систем	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен к организации процессов при обследовании, экспертизе объектов мелиорации и рекультивации, осуществлению мониторинга земель и обеспечению качества этих процессов	ПК
Б1.В.02	Эксплуатация мелиоративных систем	
Б1.В.03	Комплексные мелиорации земель	
Б1.В.06	Организация процессов в мелиорации и рекультивации земель	
Б1.В.08	Методы восстановления нарушенных природных объектов	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Региональные мелиоративные комплексы	
ПК-6	Способен к использованию знаний водного и земельного законодательства и правил охраны водных и земельных ресурсов для проверки их соблюдения при обустройстве природной среды	ПК
Б1.О.10	Управление качеством окружающей среды	
Б1.В.01	Водопользование на водохозяйственных системах	
Б1.В.08	Методы восстановления нарушенных природных объектов	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Рациональное водопользование на мелиоративных системах	
ПК-7	Способен к руководству при проектировании, строительстве и реконструкции природно-техногенных систем на основе технологических процессов	ПК
Б1.О.05	Инновационные технологии проектирования, строительства и реконструкции природно-техногенных комплексов	
Б1.В.05	Природно-техногенные комплексы природообустройства	
Б1.В.06	Организация процессов в мелиорации и рекультивации земель	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен к проведению исследований работы природно - техногенных систем для совершенствования технологий с целью повышения эффективности их работы и обеспечения требований экологической безопасности	ПК
Б1.О.10	Управление качеством окружающей среды	
Б1.В.05	Природно-техногенные комплексы природообустройства	
Б1.В.09	Экологическая безопасность природоохранных технологий	
Б1.В.ДВ.01.01	Сельскохозяйственный мелиоративный комплекс охраны земельных и водных ресурсов	
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптированные земельно-охранные системы	
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование мелиоративных и водохозяйственных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные проблемы науки и производства природообустройства	
Б2.О.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	УК-5; УК-6
Б1.О.02	Экономический механизм природообустройства и водопользования	ОПК-3; ПК-2
Б1.О.03	Методология науки и производства природообустройства	УК-1; ОПК-4
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.05	Инновационные технологии проектирования, строительства и реконструкции природно-техногенных комплексов	ОПК-3; ПК-1; ПК-7
Б1.О.06	Геоинформационные системы	ОПК-2; ПК-2
Б1.О.07	Компьютерное проектирование и моделирование систем природообустройства	ОПК-2; ПК-11; ПК-2
Б1.О.08	Управление проектами в природообустройстве	УК-2; ПК-1
Б1.О.09	Управление персоналом	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-4
Б1.О.10	Управление качеством окружающей среды	ОПК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-8
Б1.О.11	Управление рисками	ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Водопользование на водохозяйственных системах	ПК-3; ПК-6
Б1.В.02	Эксплуатация мелиоративных систем	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.03	Комплексные мелиорации земель	ПК-3; ПК-5
Б1.В.04	Гидротехнические сооружения машинного водоподъёма мелиоративных систем	ПК-3
Б1.В.05	Природно-техногенные комплексы природообустройства	ПК-7; ПК-8
Б1.В.06	Организация процессов в мелиорации и рекультивации земель	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.07	Математическое моделирование процессов в компонентах природы	ПК-11; ПК-2
Б1.В.08	Методы восстановления нарушенных природных объектов	ПК-10; ПК-5; ПК-6
Б1.В.09	Экологическая безопасность природоохранных технологий	ПК-10; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-9; ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Сельскохозяйственный мелиоративный комплекс охраны земельных и водных ресурсов	ПК-9; ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптированные земельно-охранные системы	ПК-9; ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-9; ПК-11; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование мелиоративных и водохозяйственных систем	ПК-9; ПК-11; ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Современные проблемы науки и производства природообустройства	ПК-9; ПК-11; ПК-8
Б2	Практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01	Учебная практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-2; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01	Производственная практика	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	ПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	ПК-3; ПК-5; ПК-6
ФТД.01	Региональные мелиоративные комплексы	ПК-3; ПК-5
ФТД.02	Рациональное водопользование на мелиоративных системах	ПК-3; ПК-6

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	1			6						
			13	+	6						
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	2			2						
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	1			4						
Вид практики: Производственная практика											
Эксплуатационная практика	2	2			6						
Преддипломная практика	2	2			4						
Итого по факту					6						
Итого по плану					22						

		Итого					Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Не менее	Факт							
	Итого (с факультативами)				111	124	62	32	30	62	28	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				107	120	60	32	28	60	26	34	
Б1	Дисциплины (модули)	46%	54%	18.1%	80	81	48	23	25	33	20	13	
Б1.О	Обязательная часть					37	28	18	10	9	3	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					44	20	5	15	24	17	7	
Б2	Практика	55%	45%	0%	21	33	12	9	3	21	6	15	
Б2.О	Обязательная часть					18	12	9	3	6	6		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15				15		15	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6	
ФТД	Факультативы				4	4	2		2	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52	-	53.4	50.7	-	52.7	51.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.3	-	45	54	-	54	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				30	-	30.6	28.4	-	30.5	32	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1470	-	397	453	-	396	224	
		Блок Б2				528	-	216	72	-	144	96	
		Блок Б3				33	-			-		33	
		Блок ФТД				48	-		31	-	17		
		Итого по всем блокам				2079	-	613	556	-	557	353	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3		4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)					9	4	5		7	3	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1	1			1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				45.92%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					45.8%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.41%							

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		агрехимии
2		административного и финансового права
3		анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии
4		архитектуры
5		аудита
6		биотехнологии, биохимии и биофизики
7		ботаники и кормопроизводства
8		бухгалтерского учета
9		виноградарства
10		высшей математики
11		генетики, селекции и семеноводства
12		геодезии
13		гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
14		государственного и международного права
15		государственного и муниципального управления
16		гражданского права
17		гражданского процесса
18		денежного обращения и кредита
19		земельного, трудового и экологического права
20		землеустройства и земельного кадастра
21		физвоспитания
22		иностранных языков
23		институциональной экономики и инвестиционного менеджмента
24		информационных систем
25		истории и политологии
26		комплексных систем водоснабжения
27		компьютерных технологий и систем
28		криминалистики
29		международного частного и предпринимательского права
30		менеджмента
31		механизации животноводства и безопасность жизнедеятельности
32		микробиологии, эпизоотологии и вирусологии
33		налоги и налогообложения
34		начертательной геометрии и графики
35		неорганической и аналитической химии
36		общего и орошаемого земледелия
37		общей биологии и экологии
38		овощеводства
39		организации производства и инновационной деятельности
40		органической и физколлоидной химии
41		оснований и фундаментов
42		паразитологии, ветсанэкспертизы и зооигиены
43		педагогики и психологии
44		плодоводства

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		почвоведения
46		прикладной экологии
47		применения электрической энергии
48		процессы и машины в агробизнесе
49		разведения сельскохозяйственных животных и зоотехнологий
50		растениеводства
51		ремонта машин и материаловедения
52		русского языка и речевой коммуникации
53		системного анализа и обработки информации
54		сопротивления материалов
55		социологии и культурологии
56		статистики и прикладной математики
57		строительного производства
58		строительных материалов и конструкций
59		строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов
60		теории бухгалтерского учета
61		теории и истории государства и права
62		терапии и фармакологии
63		технологии хранения и переработки животноводческой продукции
64		технологии хранения и переработки растениеводческой продукции
65		тракторов, автомобилей и технической механики
66		уголовного права
67		уголовного процесса
68		управления и маркетинга
69		физики
70		физиологии и биохимии растений
71		физиологии и кормления сельскохозяйственных животных
72		философии
73		финансов
74		фитопатологии, энтомологии и защиты растений
75		частной зоотехнии и свиноводства
76		экономики и внешнеэкономической деятельности
77		экономики предприятий
78		экономического анализа
79		экономической кибернетики
80		экономической теории
81		эксплуатации и технического сервиса
82		электрических машин и электропривода
83		электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии
84		химии
85		ботаники и общей экологии

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
18	ОПК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-8		е сооружения машинного водопольёма мелиоративных систем	5	моделирование процессов в компонентах природы [Эк, КП] ПК-11; ПК-2	5		
19	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Сельскохозяйств енный мелиоративный комплекс охраны земельных и водных ресурсов [Эк] (/ Адаптированные земельно-охранн ые системы) ПК-9; ПК-2; ПК-8	5	Б1.В.09 Экологическая безопасность природоохранн ых технологий [За] ПК-10; ПК-8	2	Б2.О.01 Учебная практика [За] УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8	6	Б2.В.01 Производственна я практика [23а] ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	15
20								
21								
22								
23								
24	Б2.О.01 Учебная практика [За] УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8	9	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Исследование мелиоративных и водохозяйственн ых систем [За] (/ Современные проблемы науки и производства природообустро йства) ПК-9; ПК-11; ПК-8	3	ФТД.02 Рациональное водопользование на мелиоративных системах [За] ПК-3; ПК-6	2	Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационн ой работы УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6;	6
25								
26								
27								
28								
29	ФТД.01 Региональные мелиоративные комплексы [За] ПК-3; ПК-5	2						
30								
31								

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения								
з.е.	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
32								
33								ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-1;
34								ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8