

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

20.04.02 Природообустройство и водопользование

Программа магистратуры: Мелиорация, рекультивация и охрана земель
Факультет: Заочного обучения

Квалификация: <u>Магистр</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок получения образования: <u>2 г. 5 м.</u>
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

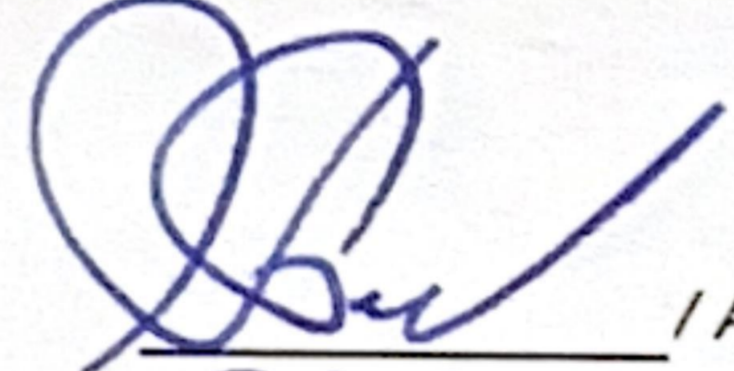
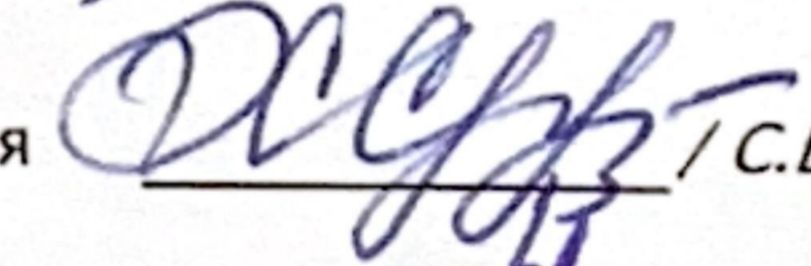


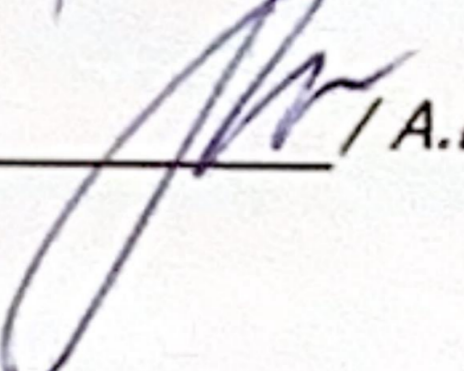
Проректор по учебной работе

Начальник учебно-методического управления

Декан факультета заочного обучения

Декан факультета гидромилиорации

Руководитель ОПОП ВО

 / А.В. Петух/
 / С.В. Хоружая/
 / Е.А. Оксанич/
 / М.А. Бандурин /
 / А.Е. Хаджиди/

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	Числа				Числа				Числа				Числа				Числа				Числа				Числа				Числа				Числа				Числа				Числа							
Нед	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	26-3	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									
I				У	У	У	У	У	У	У	Ш	Ш	Ш	Ш	*	К	К	К	К	К	К	К						У	У							К	К	К	К	К								
II						У	У	У	У	У	Ш	Ш	Ш	Ш	*	К	К	К	К	К	К	К					У	У								К	К	К	К	К								
III		П	П	П	П					Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	*	К	К	К	К						П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П								

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
Т	Теоретическое обучение	8	21	29	10	17	27	6		6	62
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6				12
У	Учебная практика	6	2	8	4		4				12
П	Производственная практика					6	6	4		4	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы							4		4	4
К	Каникулы	1	7	8	1	7	8	7		7	23
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	3 (18 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		19	33	52	19	33	52	22		22	126
Студентов		1			1			1			
Групп		1			1			1			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.									Итого acad. часов						Закрепленная кафедра					
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование				
Блок 1. Дисциплины (модули)								81	81	2916	2916	354	304	2424	138		23	23	22	13									
Обязательная часть								37	37	1332	1332	162	138	1106	64		18	10	3	6									
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1				1	3	3	108	108	15	14	89	4		3					72	философии					
+	Б1.О.02	Экономический механизм природообустройства и водопользования	4					4	3	3	108	108	13	10	86	9				3			54	сопротивления материалов					
+	Б1.О.03	Методология науки и производства природообустройства	2					2	4	4	144	144	17	14	118	9		4					13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения					
+	Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык		1				1	3	3	108	108	11	10	93	4		3					22	иностраннх языков					
+	Б1.О.05	Инновационные технологии проектирования, строительства и реконструкции природно-техногенных комплексов	1			1			5	5	180	180	24	18	147	9		5					59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов					
+	Б1.О.06	Геоинформационные системы		1				1	3	3	108	108	15	14	89	4		3					26	комплексных систем водоснабжения					
+	Б1.О.07	Компьютерное проектирование и моделирование систем природообустройства		3				3	3	3	108	108	11	10	93	4			3				54	сопротивления материалов					
+	Б1.О.08	Управление проектами в природообустройстве		2				2	3	3	108	108	11	10	93	4		3					23	институциональной экономики и инвестиционного менеджмента					
+	Б1.О.09	Управление персоналом		4				4	3	3	108	108	11	10	93	4				3			30	менеджмента					
+	Б1.О.10	Управление качеством окружающей среды	1				1		4	4	144	144	19	14	116	9		4					13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения					
+	Б1.О.11	Управление рисками		2				2	3	3	108	108	15	14	89	4		3					68	управления и маркетинга					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								44	44	1584	1584	192	166	1318	74		5	13	19	7									
+	Б1.В.01	Водопользование на водохозяйственных системах			3			3	5	5	180	180	19	18	157	4			5				59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов					
+	Б1.В.02	Эксплуатация мелиоративных систем	2					2	5	5	180	180	21	18	150	9		5					26	комплексных систем водоснабжения					
+	Б1.В.03	Комплексные мелиорации земель	3					3	4	4	144	144	17	14	118	9			4				59	строительства и эксплуатации					
+	Б1.В.04	Гидротехнические сооружения машинного водоподъема мелиоративных систем	2					2	5	5	180	180	21	18	150	9		5					26	комплексных систем водоснабжения					
+	Б1.В.05	Природно-техногенные комплексы природообустройства		4				4	3	3	108	108	11	10	93	4				3			26	комплексных систем водоснабжения					
+	Б1.В.06	Организация процессов в мелиорации и рекультивации земель		3				3	3	3	108	108	15	14	89	4			3				59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов					
+	Б1.В.07	Математическое моделирование процессов в компонентах природы	3			3			5	5	180	180	20	14	151	9			5				10	высшей математики					
+	Б1.В.08	Методы восстановления нарушенных природных объектов	4					4	4	4	144	144	17	14	118	9				4			59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов					
+	Б1.В.09	Экологическая безопасность природоохраннх технологий		3					2	2	72	72	11	10	57	4			2				13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1					1	5	5	180	180	21	18	150	9		5											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Сельскохозяйственный мелиоративный комплекс охраны земельных и водных ресурсов	1					1	5	5	180	180	21	18	150	9		5					13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Адаптированные земельно-охраннх системы	1					1	5	5	180	180	21	18	150	9		5					13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2				2	3	3	108	108	19	18	85	4			3										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Исследование мелиоративных и водохозяйственных систем		2				2	3	3	108	108	19	18	85	4			3				13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные проблемы науки и производства природообустройства		2				2	3	3	108	108	19	18	85	4			3				13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения					
Блок 2. Практика								33	33	1188	1188	276		912		1184	9	3	6	9	6								
Обязательная часть								18	18	648	648	216		432		648	9	3	6										
+	Б2.О.01	Учебная практика		123					18	18	648	648	216		432		648	9	3	6									

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов						Семест						Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		1					9	9	324	324	108		216		324	9						13	гидравлики и сельскохозяйственного	
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		23					9	9	324	324	108		216		324		3	6						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	15	540	540	60		480		536				9	6				
+	Б2.В.01	Производственная практика		45					15	15	540	540	60		480		536				9	6				
+	Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика		4					9	9	324	324	36		288		324				9					
+	Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика		5					6	6	216	216	24		192		212						6			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216	33		183							6				
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	33		183								6			
ФТД. Факультативы									4	4	144	144	18	16	118	8				4						
+	ФТД.01	Региональные мелиоративные комплексы		2				2	2	2	72	72	9	8	59	4							59	строительства и эксплуатации		
+	ФТД.02	Рациональное водопользование на мелиоративных системах		2				2	2	2	72	72	9	8	59	4							13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого acad.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)								81	2916	2916	354	304	2424	138		
Обязательная часть								37	1332	1332	162	138	1106	64		
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1				1	3	108	108	15	14	89	4	
+	Б1.О.02	Экономический механизм природообустройства и водопользования	4					4	3	108	108	13	10	86	9	
+	Б1.О.03	Методология науки и производства природообустройства	2					2	4	144	144	17	14	118	9	
+	Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык		1				1	3	108	108	11	10	93	4	
+	Б1.О.05	Инновационные технологии проектирования, строительства и реконструкции природно-техногенных комплексов	1			1			5	180	180	24	18	147	9	
+	Б1.О.06	Геоинформационные системы		1				1	3	108	108	15	14	89	4	
+	Б1.О.07	Компьютерное проектирование и моделирование систем природообустройства		3				3	3	108	108	11	10	93	4	
+	Б1.О.08	Управление проектами в природообустройстве		2				2	3	108	108	11	10	93	4	
+	Б1.О.09	Управление персоналом		4				4	3	108	108	11	10	93	4	
+	Б1.О.10	Управление качеством окружающей среды	1				1		4	144	144	19	14	116	9	
+	Б1.О.11	Управление рисками		2				2	3	108	108	15	14	89	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								44	1584	1584	192	166	1318	74		
+	Б1.В.01	Водопользование на водохозяйственных системах			3			3	5	180	180	19	18	157	4	
+	Б1.В.02	Эксплуатация мелиоративных систем	2					2	5	180	180	21	18	150	9	
+	Б1.В.03	Комплексные мелиорации земель	3					3	4	144	144	17	14	118	9	
+	Б1.В.04	Гидротехнические сооружения машинного водоподъема мелиоративных систем	2					2	5	180	180	21	18	150	9	
+	Б1.В.05	Природно-техногенные комплексы природообустройства		4				4	3	108	108	11	10	93	4	
+	Б1.В.06	Организация процессов в мелиорации и рекультивации земель		3				3	3	108	108	15	14	89	4	
+	Б1.В.07	Математическое моделирование процессов в компонентах природы	3			3			5	180	180	20	14	151	9	
+	Б1.В.08	Методы восстановления нарушенных природных объектов	4					4	4	144	144	17	14	118	9	
+	Б1.В.09	Экологическая безопасность природоохранных технологий		3					2	72	72	11	10	57	4	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1					1	5	180	180	21	18	150	9	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Сельскохозяйственный мелиоративный комплекс охраны земельных и водных ресурсов	1					1	5	180	180	21	18	150	9	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Адаптированные земельно-охранные системы	1					1	5	180	180	21	18	150	9	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2				2	3	108	108	19	18	85	4	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Исследование мелиоративных и водохозяйственных систем		2				2	3	108	108	19	18	85	4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные проблемы науки и производства природообустройства		2				2	3	108	108	19	18	85	4	
Блок 2.Практика								33	1188	1188	276		912		1184	
Обязательная часть								18	648	648	216		432		648	
+	Б2.О.01	Учебная практика		123					18	648	648	216		432		648

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад. часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		1					9	324	324	108		216		<u>324</u>
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		23					9	324	324	108		216		<u>324</u>
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	540	540	60		480		536
+	Б2.В.01	Производственная практика		45					15	540	540	60		480		536
+	Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика		4					9	324	324	36		288		<u>324</u>
+	Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика		5					6	216	216	24		192		<u>212</u>
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									6	216	216	33		183		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216	216	33		183		
ФТД. Факультативы									4	144	144	18	16	118	8	
+	ФТД.01	Региональные мелиоративные комплексы		2				2	2	72	72	9	8	59	4	
+	ФТД.02	Рациональное водопользование на мелиоративных системах		2				2	2	72	72	9	8	59	4	

Семестр 5								Семестр 6							Закрепленная кафедра		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	ВнКР	ВнКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ВнКР	СР	Конт роль	Код	Наименование
																13	гидравлики и сельскохозяйственного
6				24	24	192	188										
6				24	24	192	188										
6				24	24	192	188										
6				33		183											
6				33		183											
																59	строительства и эксплуатации
																13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения

индекс	наименование	формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.О	Обязательная часть	
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.02	Экономический механизм природообустройства и водопользования	
Б1.О.03	Методология науки и производства природообустройства	
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.05	Инновационные технологии проектирования, строительства и реконструкции природно-техногенных комплексов	
Б1.О.06	Геоинформационные системы	
Б1.О.07	Компьютерное проектирование и моделирование систем природообустройства	
Б1.О.08	Управление проектами в природообустройстве	
Б1.О.09	Управление персоналом	
Б1.О.10	Управление качеством окружающей среды	
Б1.О.11	Управление рисками	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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.05	Природно-техногенные комплексы природообустройства	
Б1.В.06	Организация процессов в мелиорации и рекультивации земель	
Б1.В.07	Математическое моделирование процессов в компонентах природы	
Б1.В.08	Методы восстановления нарушенных природных объектов	
Б1.В.09	Экологическая безопасность природоохранных технологий	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
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	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование мелиоративных и водохозяйственных систем	

индекс	наименование	формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Современные проблемы науки и производства природообустройства	
Б2	Практика	
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Региональные мелиоративные комплексы	
ФТД.02	Рациональное водопользование на мелиоративных системах	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Неделя	Каф.	Семестр					
																																						ТО: 10 Э: 3	ТО: 17 Э: 3	ТО: 27 Э: 6		
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	17		792								22	26		1800								50	43							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			792								22			1800							50									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61											23.4											42.2																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			11.4											8.7											10.1																
	Аудиторная нагрузка			8											2.6											5.3																
	Контактная работа			9.3											3.1											6.2																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	93	26		54	13	665	34	22	ТО: 10 Э: 3		468	52	16		28	8	390	26	13	ТО: 17 Э: 3		1260	145	42		82	21	1055	60	35	ТО: 27 Э: 6							
1	Б1.О.02	Экономический механизм природообустройства и водопользования												Эк К	108	13	4		6	3	86	9	3			Эк К	108	13	4		6	3	86	9	3		54	4				
2	Б1.О.07	Компьютерное проектирование и моделирование систем природообустройства	За К	108	11	4		6	1	93	4	3														За К	108	11	4		6	1	93	4	3		54	3				
3	Б1.О.09	Управление персоналом												За К	108	11	4		6	1	93	4	3			За К	108	11	4		6	1	93	4	3		30	4				
4	Б1.В.01	Водопользование на водохозяйственных системах	ЗаО К	180	19	6		12	1	157	4	5														ЗаО К	180	19	6		12	1	157	4	5		59	3				
5	Б1.В.03	Комплексные мелиорации земель	Эк К	144	17	4		10	3	118	9	4														Эк К	144	17	4		10	3	118	9	4		59	3				
6	Б1.В.05	Природно-техногенные комплексы природообустройства												За К	108	11	4		6	1	93	4	3			За К	108	11	4		6	1	93	4	3		26	4				
7	Б1.В.06	Организация процессов в мелиорации и рекультивации земель	За К	108	15	4		10	1	89	4	3														За К	108	15	4		10	1	89	4	3		59	3				
8	Б1.В.07	Математическое моделирование процессов в компонентах природы	Эк КП	180	20	4		10	6	151	9	5														Эк КП	180	20	4		10	6	151	9	5		10	3				
9	Б1.В.08	Методы восстановления нарушенных природных объектов												Эк К	144	17	4		10	3	118	9	4			Эк К	144	17	4		10	3	118	9	4		59	4				
10	Б1.В.09	Экологическая безопасность природоохранных технологий	За	72	11	4		6	1	57	4	2														За	72	11	4		6	1	57	4	2		13	3				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3) ЗаО КП К(4)										Эк(2) За(2) К(4)										Эк(4) За(5) ЗаО КП К(8)																			
ПРАКТИКИ			(План)			216	72			72	144		6	4		324	36			36	288		9	6		540	108			108	432		15	10								
	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	216	72				72	144		6	4													За	216	72			72	144		6	4							
	Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика												За	324	36				36	288		9	6		За	324	36			36	288		9	6							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1										7										8									

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	3	1			4						
	Итого по факту				6						
	Итого по плану				22						

	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
				Не менее	Факт										
	Итого (с факультативами)				111	124	62	32	30	50	28	22	12	12	
	Итого по ОП (без факультативов)				107	120	58	32	26	50	28	22	12	12	
B1	Дисциплины (модули)				46%	54%	18.1%	80	81	46	23	23	35	22	13
B1.O	Обязательная часть								37	28	18	10	9	3	6
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений								44	18	5	13	26	19	7
B2	Практика				55%	45%	0%	21	33	12	9	3	15	6	9
B2.O	Обязательная часть								18	12	9	3	6	6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15				9	9	6
B3	Государственная итоговая аттестация							6	6					6	6
ФТД	Факультативы							4	4	4		4			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					41.4		-	75.3	40.5		-	61	23.4	-
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					12.2		-	13	15.7		-	11.4	8.7	-
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					5.8		-	12.9	5.1		-	9.3	3.1	-
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					354		-	103	106		-	93	52	-
	Блок Б2					276		-	108	36		-	72	36	24
	Блок Б3					33		-				-			33
	Блок ФТД					18		-		18		-			-
	Итого по всем блокам					681		-	211	160		-	165	88	-
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)							6	3	3		4	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)							8	4	4		7	4	3	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											1	1		
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	1			1	1		
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1					
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)							10	5	5		8	4	4	
Процент ... занятий от аудиторных (%)		лекционных			32.9%										
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					45.8%										
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					12.14%										

1	агрохимии
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 зоогиены
43	педагогике и психологии
44	плодоводства

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.	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	62				50				12			
Всего	32		30		28		22		12			
1	Б1.О.01 Философские проблемы науки и техники [За, К]		Б1.О.08 Управление проектами в природообустройстве [За, К]		Б1.О.07 Компьютерное проектирование и моделирование систем природообустройства [За, К]		Б1.О.02 Экономический механизм природообустройства и водопользования [Эк, К]		Б2.В.01 Производственная практика [За]		6	
2	3		3		3		3					
3												
4	Б1.О.03 Методология науки и производства природообустройства [Эк, К]		Б1.О.10 Управление качеством окружающей среды [Эк, КР]		Б1.В.01 Водопользование на водохозяйственных системах [ЗаО, К]		Б1.О.09 Управление персоналом [За, К]		Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		6	
5	4		4				3					
6												
7												
8	Б1.О.04 Профессиональный иностранный язык [За, К]		Б1.О.11 Управление рисками [За, К]		Б1.В.03 Комплексные мелиорации земель [Эк, К]		Б1.В.05 Природно-технологические комплексы природообустройства [За, К]		6			
9	3		3				3					
10												
11	Б1.О.05 Инновационные технологии проектирования, строительства и реконструкции природно-технологических комплексов [Эк, КП]		Б1.В.02 Эксплуатация мелиоративных систем [Эк, К]		Б1.В.06 Организация процессов в мелиорации и рекультивации земель [За, К]		Б1.В.08 Методы восстановления нарушенных природных объектов [Эк, К]					
12	5		5				4					
13												
14												
15												
16												
17	Б1.О.06 Геоинформационные системы		Б1.В.04 Гидротехнические сооружения		Б1.В.07 Гидротехнические сооружения							
	3											

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения

з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
18	[За, К]		е сооружения водоподъёма мелиоративных систем [Эк, К]	5	Математическое моделирование процессов в компонентах природы [Эк, КП]	5	Б2.В.01 Производственная практика [За]	9				
19	Б1.В,ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Сельскохозяйственный мелиоративный комплекс охраны земельных и водных ресурсов [Эк, К] (/ Адаптированные земельно-охранн ые системы)	5	Б1.В,ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Исследование мелиоративных и водохозяйственных систем [За, К] (/ Современные проблемы науки и производства природообустро йства)	3	Б1.В.09 Экологическая безопасность природоохранн ых технологий [За]	2						
20												
21												
22												
23												
24	Б2.О.01 Учебная практика [За]	9	ФТД.01 Региональные мелиоративные комплексы [За, К] Рациональное водопользование на мелиоративных системах	2	Б2.О.01 Учебная практика [За]	6						
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												