

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Плешаков Владимир Александрович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 09.07.2025 16:00:15
Уникальный программный ключ:
cf3461e360a6506473208a5cc93ea97a503bcf72

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Алтайский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 19.07.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.02

20.04.02 Природообустройство и водопользование

Программа магистратуры: Мониторинг систем и сооружений природообустройства и водопользования

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 686 от 26.05.2020

Срок получения образования: 2 г. 5 м.

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

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Завалишин С.И./

Начальник УРИКО

 / Сорокина С.В./

Начальник ИМО

 / Шорина И.В./

Декан ФПО

 / Томаровский А.А./

Декан ФЗО

 / Болтенков А.А./

						Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов						Курс 1						Курс 2						Курс 3						закр. летняя кафедра									
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экзам. мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт. роль	Интер. часы	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Формы контр.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Формы контр.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Формы контр.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Формы контр.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Формы контр.	Код			
Блок 1. Дисциплины (модули)								92	3312	332	332	2872	108	58	24	18	34	689		32	16	46	815		34	18	38	810		28	22	22	558										
Обязательная часть								50	1800	184	184	1553	63	34	14	18	20	434		18	16	18	470		10	6	14	240		20	16	14	409										
+	Б1.О.01	Философия проблемы науки и техники		1			1	3	108	10	10	89	9	2	4		6	89	эк																						60		
+	Б1.О.02	Экономика природобустройства и водопользования			1		1	3	108	10	10	98		2						4		6	98	эк																	58		
+	Б1.О.03	Нормативно - правовые основы природобустройства и водопользования			1		1	3	108	10	10	98		2	4		6	98	эк																						58		
+	Б1.О.04	Деловой иностранный язык			1		1	3	108	12	12	96		2		12		96	эк																						41		
+	Б1.О.05	Управление качеством образования		1			1	2	72	8	8	55	9	2						2		6	55	эк																	58		
+	Б1.О.06	Геоинформационные системы			1		1	2	72	8	8	64		2	2	6		64	эк																						58		
+	Б1.О.07	Математическое моделирование процессов в экосистемах природы		1			1	3	108	10	10	89	9	2						4	6		89	эк																	59		
+	Б1.О.08	Цифровые технологии			1		1	3	108	10	10	98		2						4	6		98	эк																	58		
+	Б1.О.09	Системный анализ объектов природобустройства и водопользования			2		2	3	108	10	10	98		2												4		6	98	эк											58		
+	Б1.О.10	Управление качеством окружающей среды		1			1	3	108	12	12	87	9	2	4		8	87	эк							6	8		85	эк											58		
+	Б1.О.11	Управление экологическими проектами и рисками		2			2	3	108	14	14	85	9	2																											58		
+	Б1.О.12	Принятие решений при управлении процессами природобустройства и водопользования			2		2	3	108	12	12	96		2												4	8		96	эк											58		
+	Б1.О.13	Управление природно-техногенными комплексами		2			2	4	144	16	16	119	9	2								6		10	119	эк															58		
+	Б1.О.14	Технологии проектирования, строительства и реконструкции природно-техногенных комплексов		2	1		12	4	144	14	14	121	9	2						2	4		66	эк	2	6		55	эк													58	
+	Б1.О.15	Основы научной и инновационной деятельности			1		1	2	72	8	8	64		2						2		6	64	эк																		58	
+	Б1.О.16	Психология и педагогика высшей школы			2		2	2	72	6	6	66		2										2		4	66	эк														60	
+	Б1.О.17	Инвестиционные проекты природобустройства			2		2	4	144	14	14	130		2													6		8	130	эк											58	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								42	1512	148	148	1319	45	24	10		14	255		14		28	345		24	12	24	570		8	6	8	149										
+	Б1.В.01	Технологии исследования природно-техногенных систем			1		1	3	108	10	10	98		2	4		6	98	эк																							58	
+	Б1.В.02	Прогнозирование и мониторинг природных и техногенных процессов		2	1		12	4	144	14	14	121	9	2						2		8	53	эк	4			68	эк													58	
+	Б1.В.03	Исследование взаимодействия природных и природно-техногенных систем			1		1	4	144	14	14	130		2						6		8	130	эк																		58	
+	Б1.В.04	Методы восстановления нарушенных природных объектов		2			2	4	144	14	14	121	9	2										6		8	121	эк														58	
+	Б1.В.05	Методы, модели и технологии гидрометеорологических расчетов и прогнозов			1		1	3	108	10	10	98		2						4		6	98	эк																		58	
+	Б1.В.06	Устойчивое управление подземными водами: концепции и инструменты		2			2	3	108	12	12	87	9	2										4		8	87	эк														58	
+	Б1.В.07	Эксплуатация и надежность гидротехнических сооружений комплексного назначения			2		2	3	108	14	14	94		2												6		8	94	эк												58	
+	Б1.В.08	Моделирование в управлении водными ресурсами			2		2	3	108	12	12	96		2											4	8		96	эк													58	
+	Б1.В.09	Теория и методы изучения загрязнения подземных вод		2	2		22	4	144	14	14	121	9	2										2	4		66	эк	2	6		55	эк									58	
+	Б1.В.10	Исследование мелкратонных и водохозяйственных систем		1	1		11	4	144	14	14	121	9	2	2		4	57	эк	2		6	64	эк																	58		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			2		2	4	144	12	12	132		2										4		8	132	эк															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физические основы процессов переноса вещества и энергии в задачах природопользования			2		2	4	144	12	12	132		2										4		8	132	эк														59	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы гидрофизических исследований			2		2	4	144	12	12	132		2										4		8	132	эк														59	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			1		1	3	108	8	8	100		2	4		4	100	эк																							58	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Влагооберегающие технологии орошаемых земель			1		1	3	108	8	8	100		2	4		4	100	эк																							58	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Водное хозяйство урбанизированных территорий			1		1	3	108	8	8	100		2	4		4	100	эк																							58	
Блок 2. Практика								22	792	4		788																															
Обязательная часть								3	108	1		107																															
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика учебная (Исследование водохозяйственных систем)				1		3	108	1		107												107	о																	58	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								19	684	3		681																															
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа				1		9	324	1		323																													58		
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика				2		3	108	1		107																													58		
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная				3		7	252	1		251																													58		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								6	216	31		185																															
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы						5	180	30		150																													58		
+	Б3.02	Процедура защиты выпускной квалификационной работы						1	36	1		35												</																			