

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 01.09.2024 14:41:20
Уникальный программный ключ:
790a1a8df2525774421adc1fc96453f0e902bfb0

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 29.08.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Кудрявцев М.Г.

12.08.2024 г.

20.04.02

20.04.02 Природообустройство и водопользование

Программа магистратуры: Инженерные системы водоподготовки и водоснабжения
Кафедра: Природообустройства и водопользования
Факультет: Электроэнергетики и технического сервиса

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 686 от 26.05.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ	№ 806н от 17.11.2020 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УО и ККОД

Декан факультета

Романова Н.В./

Гаджиев П.И./

z20.04.02 Пив 2022	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1										Курс 2										Курс 3															
															Летняя сессия										Летняя сессия										Летняя сессия															
															-											-											-													
Считать в плане	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПА	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПА	СР	Конт роль	Форм ы контр	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПА	СР	Конт роль	Формы контр.						
Блок 1.Дисциплины (модули)									81	81		2916	2916	245.7	2525.3	145	92	34	1224	50	4	50		2.75	1057.25	60		47	1692	60	8	68		2.95	1468.05	85														
Обязательная часть									56	56		2016	2016	163.75	1755.25	97	64	24	864	34	4	34		1.95	747.05	43		32	1152	36	8	44		1.8	1008.2	54														
+	Логика и методология науки		1			3	3	36	108	108	12.25	91.75	4	4	3	108	6		6		0.25	91.75	4	э																										
+	Математическое моделирование процессов в компонентах природы	1				4	4	36	144	144	12.3	122.7	9	4	4	144	6	4	2		0.3	122.7	9	э																										
+	Управление качеством окружающей среды	1				4	4	36	144	144	12.3	127.7	4	4	4	144	6		6		0.3	127.7	4	э																										
+	Профессиональный иностранный язык и межкультурная коммуникация		1			2	2	36	72	72	4.25	63.75	4	4	2	72			4		0.25	63.75	4	э																										
+	Педагогика и психология		1			3	3	36	108	108	8.25	95.75	4		3	108	4		4		0.25	95.75	4	э																										
+	Управление природно-техногенными комплексами	1				4	4	36	144	144	12.3	122.7	9	6	4	144	6		6		0.3	122.7	9	э																										
+	Исследование мелиоративных и водохозяйственных систем	1				4	4	36	144	144	12.3	122.7	9	6	4	144	6		6		0.3	122.7	9	э																										
+	Санитарно-техническое оборудование зданий	2				5	5	36	180	180	14.3	156.7	9	4										5	180	6		8		0.3	156.7	9	э																	
+	Гидравлика в водоснабжении	2				5	5	36	180	180	14.3	156.7	9	6										5	180	6	8			0.3	156.7	9	э																	
+	Гидравлические машины и альтернативная энергетика	2			2	6	6	36	216	216	16.3	190.7	9	6										6	216	6		10		0.3	190.7	9	эр																	
+	Водоснабжение малых населенных пунктов	2			2	6	6	36	216	216	16.3	190.7	9	8										6	216	6		10		0.3	190.7	9	эр																	
+	Водоотведение и очистка сточных вод	2				5	5	36	180	180	14.3	156.7	9	6										5	180	6		8		0.3	156.7	9	э																	
+	Водопроводные насосные станции	2				5	5	36	180	180	14.3	156.7	9	6										5	180	6		8		0.3	156.7	9	э																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									25	25		900	900	81.95	770.05	48	28	10	360	16		16		0.8	310.2	17		15	540	24		24		1.15	459.85	31														
+	Геоинформационные системы в водопользовании	1				4	4	36	144	144	12.3	122.7	9	6	4	144	6		6		0.3	122.7	9	э																										
+	Современные проблемы цифровой трансформации		2			3	3	36	108	108	12.25	91.75	4											3	108	6		6		0.25	91.75	4	э																	
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			2	2		72	72	8.25	59.75	4	4	2	72	4		4		0.25	59.75	4	э																										
+	Планирование и анализ эксперимента		1			2	2	36	72	72	8.25	59.75	4	4	2	72	4		4		0.25	59.75	4	э																										
-	Основы изобретательства и патентования		1			2	2	36	72	72	8.25	59.75	4	4	2	72	4		4		0.25	59.75	4	э																										
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1				4	4		144	144	12.25	127.75	4	4	4	144	6		6		0.25	127.75	4	э																										
+	Экологический аудит	1				4	4	36	144	144	12.25	127.75	4	4	4	144	6		6		0.25	127.75	4	э																										
-	Экспертиза и мониторинг состояния природных объектов	1				4	4	36	144	144	12.25	127.75	4	4	4	144	6		6		0.25	127.75	4	э																										
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2				4	4		144	144	12.3	122.7	9	4										4	144	6		6		0.3	122.7	9	э																	
+	Актуальные проблемы водного хозяйства	2				4	4	36	144	144	12.3	122.7	9	4										4	144	6		6		0.3	122.7	9	э																	
-	Технология бурения и устройство буровых скважин	2				4	4	36	144	144	12.3	122.7	9	4										4	144	6		6		0.3	122.7	9	э																	
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2				4	4		144	144	12.3	122.7	9	6										4	144	6		6		0.3	122.7	9	э																	
+	Современные технологии водоподготовки	2				4	4	36	144	144	12.3	122.7	9	6										4	144	6		6		0.3	122.7	9	э																	
-	Санитарная охрана водоснабжающих сооружений	2				4	4	36	144	144	12.3	122.7	9	6										4	144	6		6		0.3	122.7	9	э																	
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	2				4	4		144	144	12.3	122.7	9	6										4	144	6		6		0.3	122.7	9	э																	
+	Водоприемные сооружения	2				4	4	36	144	144	12.3	122.7	9	6										4	144	6		6		0.3	122.7	9	э																	
-	Профилактика повреждений коммуникаций и вторичного загрязнения воды	2				4	4	36	144	144	12.3	122.7	9	6										4	144	6		6		0.3	122.7	9	э																	
Блок 2.Практика									30	30		1080	1080	0.75	1067.25	12		6	216				0.25	211.75	4		9	324					0.25	319.75	4		15	540					0.25	535.75	4					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									30	30		1080	1080	0.75	1067.25	12		6	216					0.25	211.75	4		9	324					0.25	319.75	4		15	540					0.25	535.75	4				