

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 15.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

35.04.06 АГРОИНЖЕНЕРИЯ

Направленность (профиль) "Искусственный интеллект"

Факультет: Инженерный

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО		
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	№ 555н от 02.09.2020 г.	24.10.2020 г. № 60002

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Декан



Ректор

Малков Н.Г.

 / Медведева Н.А./
 / Кузнецов Н.Н./

Считат ь в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2													
			Экза мен	Заче т	Заче т с оц.	КР	Эксп ертное	Факт	Эксп ертное	По план у	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4								
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)						69	69	2484	2484	892	1297	295	14	86	17	119	262	20	23	106	16	193	397	116	23	112	48	96	493	79	9	33	22	44	145	80	
Обязательная часть						48	48	1728	1728	650	900	178	14	86	17	119	262	20	19	90	16	161	328	89	12	64	48	16	271	33	3	11		22	39	36	
+	Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	2	1			3	3	108	108	82	8	18	1	17		17	2		2	16		32	6	18												
+	Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	2	1			3	3	108	108	66	24	18	1		34	2		2			32	22	18													
+	Б1.О.03	Патентование и защита интеллектуальной собственности		2			3	3	108	108	27	77	4					3	10		17	77	4														
+	Б1.О.04	Основы педагогической деятельности	1				3	3	108	108	25	79	4	3	8		17	79	4																		
+	Б1.О.05	Оценка эффективности инвестиционных проектов	2				3	3	108	108	48	42	18					3	16		32	42	18														
+	Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	2	1			3	3	108	108	82	8	18	1	17		17	2		2	16		32	6	18												
+	Б1.О.07	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии		1			3	3	108	108	27	77	4	3	10		17	77	4																		
+	Б1.О.08	Совершенствование систем технической и производственной эксплуатации машин	4	3		4	5	5	180	180	65	63	52													2	16		16	24	16	3	11		22	39	36
+	Б1.О.09	Модуль: Системы искусственного интеллекта	23	123			16	16	576	576	162	384	30	2	17		17	34	4	7	32	16	16	175	13	7	32	32		175	13						
+	Б1.О.09.01	Основы теории искусственного интеллекта		1			2	2	72	72	34	34	4	2	17		17	34	4																		
+	Б1.О.09.02	Методы искусственного интеллекта в агроинженерии	2				4	4	144	144	32	103	9						4	16		16	103	9													
+	Б1.О.09.03	Анализ данных в системах искусственного интеллекта		2			3	3	108	108	32	72	4						3	16	16		72	4													
+	Б1.О.09.04	Инструментальные средства искусственного интеллекта в агроинженерии		3			3	3	108	108	32	72	4												3	16	16		72	4							
+	Б1.О.09.05	Методы цифровой обработки и компьютерного зрения	3				4	4	144	144	32	103	9												4	16	16		103	9							
+	Б1.О.10	Модуль: Цифровые технологии		13			6	6	216	216	66	138	12	3	17	17		66	8						3	16	16		72	4							
+	Б1.О.10.01	Моделирование в технических системах		1			3	3	108	108	34	66	8	3	17	17		66	8																		
+	Б1.О.10.02	Цифровые технологии в сельскохозяйственном машиностроении		3			3	3	108	108	32	72	4												3	16	16		72	4							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21	21	756	756	242	397	117								4	16		32	69	27	11	48		80	222	46	6	22	22	22	106	44
+	Б1.В.01	Современные технологии и технические средства в животноводстве	3			3	5	5	180	180	48	114	18												5	16		32	114	18							
+	Б1.В.02	Современные технологии и технические средства в растениеводстве	2				4	4	144	144	48	69	27						4	16		32	69	27													
+	Б1.В.03	Улучшение условий труда и экологическая безопасность производства в агроинженерии		4			3	3	108	108	33	51	24																3	11		22	51	24			
+	Б1.В.04	Энергоресурсосберегающие технологии полевых работ		4			3	3	108	108	33	55	20																3	11	22		55	20			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3				3	3	108	108	48	44	16											3	16		32	44	16								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация проектирования технических средств в агроинженерии		3			3	3	108	108	48	44	16												3	16		32	44	16							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация технологических процессов		3			3	3	108	108	48	44	16												3	16		32	44	16							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3				3	3	108	108	32	64	12											3	16		16	64	12								

+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы технического сервиса в АПК		3		3	3	108	108	32	64	12									3	16		16	64	12							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Статистическое управление производственным процессом		3		3	3	108	108	32	64	12									3	16		16	64	12							
Блок 2. Практика						45	45	1620	1620	12	1608		8	2			286	13	4		464	13	4		464	11	2				394		
Обязательная часть						45	45	1620	1620	12	1608		8	2			286	13	4		464	13	4		464	11	2				394		
+	Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4		9	9	324	324	2	322															9	2				322		
+	Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика		2		9	9	324	324	2	322					9	2			322													
+	Б2.О.03(П)	Педагогическая практика		3		3	3	108	108	2	106										3	2			106								
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа		123		24	24	864	864	6	858		8	2			286	4	2		142	10	2		358	2					72		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	10	206															6	10				206		
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация				6	6	216	216	10	206															6	10				206		
+	Б3.01.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216	10	206															6	10				206		
ФТД. Факультативные дисциплины						4	4	144	144	32	104	8						2	8		8	52	4	2	8		8	52	4				
+	ФТД.01	Надежность технических систем		2		2	2	72	72	16	52	4						2	8		8	52	4										
+	ФТД.02	Проектирование предприятий технического сервиса		3		2	2	72	72	16	52	4														2	8		8	52	4		