

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Инженерный институт

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 25.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



35.04.06

Магистратура по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия
Направленность (профиль) Управление электроэнергетическими системами в АПК

Кафедра: Техносферной безопасности и электротехнологии

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 709 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ В.Н. Бабин/

Начальник УО

/ О.Н. Гербер/

Директор

/ Ю.А. Гуськов/

Руководитель магистерской программы

/ В.Н. Делягин/

Ответственный за разработку УП

/ В.Я. Вульферт/

План Учебный план магистратуры '35.04.06-17-1-Агроинженерия_Упр.электрозн.сист.-набор 23 г..plx', код направления 35.04.06, год начала подготовки 2023

		Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1										Курс 2										Закрытая форма																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Считать в плане	Индекс	Наименование						Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Оцен ка	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Контр. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР		Контр роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр роль	Код																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Блок 1.Дисциплины (модули)																	66	66	712	212	244	256	1340	324	17	612	66	16	100	376	54	22	792	62	108	60	454	108	12	432	34	96		248	54	15	540	50	24	96	262	108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Обязательная часть																	51	51	548	168	148	232	1045	243	17	612	66	16	100	376	54	19	684	54	84	60	405	81	6	216	18	48		123	27	9	324	30		72	141	81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
+	Б1.О.01	Деловая коммуникация в научной и профессиональной деятельности		1				1		3	3	32	12		20	76	3	108	12		20	76																													5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
+	Б1.О.02	Математическое моделирование	1				1			3	3	32	12		20	49	27	3	108	12		20	49	27																										10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
+	Б1.О.03	Психология менеджмента	1					1		3	3	32	12		20	49	27	3	108	12		20	49	27																										5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
+	Б1.О.04	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций		2			2			3	3	30	2	28		78								3	108	2	28		78																					1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
+	Б1.О.05	Управление проектами на предприятии		2			2			3	3	30	10		20	78								3	108	10		20	78																					5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
+	Б1.О.06	Основы научных исследований		1			1			3	3	32	12		20	76	3	108	12		20	76																												48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
+	Б1.О.07	Патентование и защита интеллектуальной собственности	2				2			3	3	32	12		20	49	27							3	108	12		20	49	27																				5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
+	Б1.О.08	Техника и методика эксперимента в инженерной деятельности	2				2			4	4	44	12	32		73	27							4	144	12	32		73	27																				49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
+	Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии		1				1		3	3	30	10		20	78	3	108	10		20	78																													29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
+	Б1.О.10	Современные технологии и техника в АПК		1				1		2	2	24	8	16		48	2	72	8	16		48																													48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
+	Б1.О.11	Научные основы машиноиспользования в АПК		2			2			3	3	30	10		20	78								3	108	10		20	78																						29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
+	Б1.О.12	Геоинформационные технологии в растениеводстве	2				2			3	3	32	8	24		49	27							3	108	8	24		49	27																					29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
+	Б1.О.13	Автоматизация и роботизация технологических процессов в АПК		3			3			2	2	24	8	16		48																																			48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
+	Б1.О.14	Цифровая трансформация охраны труда	4				4			3	3	34	10		24	47	27																																		70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
+	Б1.О.15	Аудит в электроэнергетических системах	4				4			3	3	34	10		24	47	27																																		70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
+	Б1.О.16	Оценка эффективности проектной деятельности в АПК	4				4			3	3	34	10		24	47	27																																		29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
+	Б1.О.17	Точное земледелие	3						3	4	4	42	10	32		75	27																																		29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	15	15	164	44	96	24	295	81									3	108	8	24		49	27	6	216	16	48		125	27	6	216	20	24	24	121	27					48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
+	Б1.В.01	Цифровые технологии в животноводстве	2				2			3	3	32	8	24		49	27							3	108	8	24		49	27																						48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
+	Б1.В.02	Управление режимами электроснабжения в АПК	3						3	3	3	32	8	24		49	27																																			48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
+	Б1.В.03	Системы электроснабжения в АПК	4	3					34	6	6	66	18	24	24	123	27																																		49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4			4				3	3	34	10	24		74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)				792							22	17 5/6		1440							40	25		2232							62	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				720							20			1440							40			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			42.5									62.2									52.4												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54									54												
	Аудиторная нагрузка			12.3									21									16.7												
	Контактная работа			12.3									21									16.7												
дисциплины (модули)				684	202	74	28	100	428	54	19	ТО: 14 5/6 Э: 1		792	230	62	108	60	454	108	22	ТО: 11 Э: 2		1476	432	136	136	160	882	162	41	ТО: 25 5/6 Э: 3		
1	Б1.О.01	Деловая коммуникация в научной и профессиональной деятельности	За Реф	108	32	12		20	76		3												За Реф	108	32	12		20	76		3		5	1
2	Б1.О.02	Математическое моделирование	Эк К	108	32	12		20	49	27	3												Эк К	108	32	12		20	49	27	3		10	1
3	Б1.О.03	Психология менеджмента	Эк Реф	108	32	12		20	49	27	3												Эк Реф	108	32	12		20	49	27	3		5	1
4	Б1.О.04	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций											За К	108	30	2	28		78		3		За К	108	30	2	28		78		3		1	2
5	Б1.О.05	Управление проектами на предприятии											За К	108	30	10		20	78		3		За К	108	30	10		20	78		3		5	2
6	Б1.О.06	Основы научных исследований	За К	108	32	12		20	76		3												За К	108	32	12		20	76		3		48	1
7	Б1.О.07	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности											Эк К	108	32	12		20	49	27	3		Эк К	108	32	12		20	49	27	3		5	2
8	Б1.О.08	Техника и методика эксперимента в инженерной деятельности											Эк К	144	44	12	32		73	27	4		Эк К	144	44	12	32		73	27	4		49	2
9	Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	За Реф	108	30	10		20	78		3												За Реф	108	30	10		20	78		3		29	1
10	Б1.О.10	Современные технологии и техника в АПК	За Реф	72	24	8	16		48		2												За Реф	72	24	8	16		48		2		48	1
11	Б1.О.11	Научные основы машиноиспользования в АПК											За К	108	30	10		20	78		3		За К	108	30	10		20	78		3		29	2
12	Б1.О.12	Геоинформационные технологии в растениеводстве											Эк К	108	32	8	24		49	27	3		Эк К	108	32	8	24		49	27	3		29	2
13	Б1.В.01	Цифровые технологии в животноводстве											Эк К	108	32	8	24		49	27	3		Эк К	108	32	8	24		49	27	3		48	2
14	ФТД.01	Информационные технологии в образовании	За К	72	20	8	12		52		2												За К	72	20	8	12		52		2		5	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) К(3) Реф(4)										Эк(4) За(3) К(7)										Эк(6) За(8) К(10) Реф(4)											
ПРАКТИКИ		(План)		108					108		3	2		648					648		18	12			756					756		21	14	
	Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика												324					324		9	6			324					324		9	6	
	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа		108					108		3	2	ЗаО	324					324		9	6	ЗаО	432					432		12	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																															
КАНИКУЛЫ																																	7	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	19 4/6		1188							33	22 1/6		2232							62	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			1188							33			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52									52.9									52.5												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54									54												
	Аудиторная нагрузка			15									20.9									18												
	Контактная работа			15									20.9									18												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				504	152	42	96	14	298	54	14	ТО: 8 Э: 1		540	170	50	24	96	262	108	15	ТО: 8 1/6 Э: 2		1044	322	92	120	110	560	162	29	ТО: 16 5/6 Э: 3		
1	Б1.О.13	Автоматизация и роботизация технологических процессов в АПК	За К	72	24	8	16		48		2												За К	72	24	8	16		48		2		48	3
2	Б1.О.14	Цифровая трансформация охраны труда									Эк К		108	34	10		24	47	27	3	Эк К		108	34	10		24	47	27	3	70		4	
3	Б1.О.15	Аудит в электроэнергетических системах									Эк К		108	34	10		24	47	27	3	Эк К		108	34	10		24	47	27	3	70		4	
4	Б1.О.16	Оценка эффективности проектной деятельности в АПК									Эк К		108	34	10		24	47	27	3	Эк К		108	34	10		24	47	27	3	29		4	
5	Б1.О.17	Точное земледелие	Эк РГР	144	42	10	32		75	27	4												Эк РГР	144	42	10	32		75	27	4		29	3
6	Б1.В.02	Управление режимами электроснабжения в АПК	Эк РГР	108	32	8	24		49	27	3												Эк РГР	108	32	8	24		49	27	3		48	3
7	Б1.В.03	Системы электроснабжения в АПК	За РГР	108	32	8	24		76		3		Эк РГР	108	34	10		24	47	27	3		Эк За РГР(2)	216	66	18	24	24	123	27	6		49	34
8	Б1.В.ДВ.01.01	Дистанционный мониторинг сельскохозяйственной техники											За К	108	34	10	24		74		3		За К	108	34	10	24		74		3		29	4
9	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированные системы управления и техническое обеспечение											За К	108	34	10	24		74		3		За К	108	34	10	24		74		3		29	4
10	ФТД.02	Техническое обслуживание зарубежных мобильных машин сельскохозяйственного назначения	За К	72	22	8		14	50		2												За К	72	22	8		14	50		2		29	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3) К(2) РГР(3)										Эк(4) За К(4) РГР										Эк(6) За(4) К(6) РГР(4)											
ПРАКТИКИ		(План)		540					540		15	10		324					324		9	6			864					864		24	16	
	Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	ЗаО																		ЗаО													
	Б2.О.01.03(П)	Эксплуатационная практика	ЗаО	324					324		9	6									ЗаО	324					324		9	6				
	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа		216					216		6	4	ЗаО	324					324		9	6	ЗаО	540					540		15	10		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												324					324		9	6			324					324		9	6	
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											Оц	324					324		9	6	Оц	324					324		9	6		
КАНИКУЛЫ																																	8	