

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ  
Инженерный институт

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 03.06.2024

## 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

2024-2025

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/





№	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			Всего		
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				
												1 5/6												5 1/6													

№	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			15.3									20.6									18																
	Контактная работа			15.3									20.6									18																
дисциплины (модули)				504	154	44	72	38	296	54	14	ТО: 8 Э: 1		540	168	48	48	72	264	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	3				
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 систем электроснабжения в АПК											Эк РГР	108	32	8	24		49	27	3		Эк РГР	108	32	8	24		49	27	3		70	4				
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		70	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(3) РГР(2)										Эк(4) За К(3) РГР(2)										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										8					