

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Государственный аграрный университет Северного Зауралья"



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 19.09.2025

подготовки аспирантов

И.о. ректора ФГБОУ ВО ГАУ
Северного Зауралья

Бердышев В.В.

УТВЕРЖДАЮ

шифр и наименование научной специальности - 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса

Кафедра: _____

Отдел: _____

Форма обучения: очная
Срок обучения: 3г

Год начала подготовки
ФГТ

2022, 2023, 2024, 2025

951

20.10.2021 с изм. от 03.06.2025 г

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры
и докторантуры

Пысенко Л.А./

Руководитель инженерно-технологического департамента

Устинов Н.Н./

Проректор по УМР

Бердышев В.В./

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																		Закрепленная кафедра, код										
		Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ плану	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1									Курс 2									Курс 3									
							Конт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль			ЗЕТ	Факт	Часов						Часов						Часов						ЗЕТ							
														Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль		ЗЕТ	Лек		Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
4	Итого	3	3	1	1	6480	6480	270	306	108	180	180	18	72	18	72	72	72	60	72	54	126	60	18	18	36	60												
1	Образовательный компонент																																						
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	3	1	1	576	576	270	198	108	16	16	18	72	18	72	72	72	7	72	54	126	7	18	18	36	2												
12	Б1.1 История и философия науки	1			1	144	144	36	72	36	4	4	18		18		72	36	4								3												
15	Б1.2 Иностранный язык	1				108	108	72		36	3	3		72			36	36	3								1												
23	Б1.3 Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса	3	2			144	144	72	36	36	4	4								18	18	36	2	18	18	36	2	34											
26	Б1.4 Информационные технологии и математические методы обработки информации в технике		2			72	72	36	36		2	2								18	18	36	2				34												
29	*																																						

Б1.Д1В		Дисциплины по выбору																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
--------	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

52	Индекс	Наименование	Всего часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ					
53	Индекс	Научный компонент	По ЗЕТ	По плану	Конт. раб. кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	35	1/3	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	35	1/3	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	32	2/3	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	1 764	49						
54	II		5580	5580				155	155				1 908			53		1 908			53														
55	II.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2790	2790				77.5	77.5	17	2/3	954			26.5	17	2/3	954			26.5	16	1/3	882			24.5								
56	II.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	2790	2790				77.5	77.5	17	2/3	954			26.5	17	2/3	954			26.5	16	1/3	882			24.5								
57	*																																		
59	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с.о.	Всего часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ		
60	III		216	216					6	6													4						6						
61	III	Итоговая аттестация																																	
66	*																																		

Индекс	Наименование	Каф												Формируемые результаты																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
I	Образовательный компонент																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

1	Результат-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.3	Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса
	II.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите
	III	Итоговая аттестация
2	Результат-2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.1	История и философия науки
3	Результат-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.2	Иностранный язык
	II.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите
	III	Итоговая аттестация
4	Результат-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.2	Иностранный язык
	II.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите
	III	Итоговая аттестация
5	Результат-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.1	История и философия науки
6	Результат-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.1	История и философия науки
	II.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите
	II.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований
	III	Итоговая аттестация
7	Результат-7	способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты
	Б1.4	Информационные технологии и математические методы обработки информации в технике
	1	Активное планирование экспериментальных исследований
	2	Моделирование технологических процессов в агроинженерии
	3	Теория расчета электротехнологий в сельском хозяйстве
8	Результат-8	способность подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований
	Б1.3	Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса
9	Результат-9	готовность докладывать и аргументировано защищать результаты выполненной научной работы
	Б1.3	Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса
10	Результат-10	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	II.1	Педагогическая практика
11	Результат-11	способность вести поиск решений современных проблем науки и производства в агроинженерии
	Б1.3	Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса
12	Результат-12	способность использовать законы и методы общетехнических наук при решении профессиональных задач
	Б1.3	Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса
13	Результат-13	способность и умение применять знания современных методов исследований
	1	Активное планирование экспериментальных исследований
	2	Моделирование технологических процессов в агроинженерии
	II.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите
	III	Итоговая аттестация
14	Результат-14	способность к проектной деятельности на основе системного подхода, умением строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ
	1	Активное планирование экспериментальных исследований
	2	Моделирование технологических процессов в агроинженерии
	II.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите
	III	Итоговая аттестация
15	Результат-15	способность проведения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов энергоснабжения
	3	Теория расчета электротехнологий в сельском хозяйстве
16	Результат-16	владение навыками самостоятельного анализа, в том числе с использованием информационных технологий, и готовность отстаивать личную позицию в отношении современных тенденций в соответствующей научной специальности
	Б1.4	Информационные технологии и математические методы обработки информации в технике
	Б2.1	Педагогическая практика
*		

Код	Наименование кафедры
1	Иностранных языков
2	Резерв1
3	Философии и социально-гуманитарных наук
4	Резерв2
5	Математики и информатики
6	Резерв3
7	Резерв4
8	Резерв5
9	Экологии и рационального природопользования
10	Экономики, организации и управления АПК
11	Резерв6
12	Резерв7
13	Резерв8
14	Резерв9
15	Резерв10
16	Почвоведения и агрохимии
17	Земледелия
18	Биотехнологии и селекции в растениеводстве им. Ю.П. Логинова
19	Резерв11
20	Управления живыми системами и средового дизайна
21	Кафедра физической культуры
22	Землеустройства и кадастров
23	Кормления и разведения сельскохозяйственных животных
24	Технологии производства и переработки продукции животноводства
25	Резерв12
26	Резерв13
27	Водных биоресурсов и аквакультуры
28	Резерв14
29	Технических систем в АПК
30	Техносферной безопасности
31	Резерв15
32	Резерв16
33	Резерв17
34	Энергообеспечения сельского хозяйства
35	Лесного хозяйства, деревообработки и прикладной механики
36	Морфологии, физиологии и общей патологии
37	Резерв18
38	Резерв19
39	Резерв20
40	Инфекционных и инвазионных болезней
41	Незаразных болезней сельскохозяйственных животных
42	Технологии продуктов питания