

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 28.02.2022Ректор _____ Цепляев В.А.
"28" февраля 2022 г.

35.06.04

Направление 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве

Направленность "Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса"

Кафедра: Электрооборудование и электрохозяйство предприятий АПК

Отдел: аспирантуры и докторантуры

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3г

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт 1018

18.08.2014

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области технологии, механизации, энергетики в сельском, рыбном и лесном хозяйстве
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ВОЛГОГРАДСКИЙ ГАУ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 4a240215a45b76a543825e8e1e8b6d3b
Владелец: Цепляев Виталий Алексеевич
Действителен: с 22.02.2022 по 17.05.2023

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НИР

_____/ Ряднов А.А./

Декан

_____/ Волобуев С.В./

Зав. кафедров

_____/ Богданов С.И./

Руководитель аспирантской программы

_____/ Дарманян А.П./

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

_____/ Кузнецова Н.В./

Учебный план аспирантов 'a350604-4.3.2-EE-23.plax', код направления 35.06.04, год начала подготовки 2020

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	7 1/3	5	12 1/3	4	3 1/3	7 1/3	1 1/3		1 1/3	21
П	Практика					4	4	4		4	8
Н	Научные исследования	12 2/3	16	28 2/3	16	12 2/3	28 2/3	16 2/3	12	28 2/3	86
Э	Экзамены	1	2	3	1	2/3	1 2/3	1		1	5 2/3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								2	2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)								4	4	4
К	Каникулы	5	3	8	5	5 1/3	10 1/3	3	8	11	29 1/3
Итого		26	26	52	26	26	52	25	26	52	156
Аспирантов											
Сдающих канд. экз.											
Соискателей с руков.											
Изучающих ФД											
Групп											

ПЛАН Учебный план аспирантов 'a350604-4.3.2-ЕЕ-23.plax', код направления 35.06.04, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Курс 1												Семестр							
						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СР	Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 1 [7 1/3 нед]						Семестр 2 [5 нед]												
		из них			Лек				Лаб	Пр	СР					Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр								
		Лек	Лаб	Пр																														
4	Итого	5	6	6	4	6552	6552	524	244		280	708	28	182	182	64		128	194	10	30	28		40	142	6	30	52		40				
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	4	6	4	6480	6480	492	212		280	668	28	180	180	64		128	194	10	30	28		40	142	6	30	52		40				
8	B=30% B=70% ДВ(от B)=9.5%								45%	42%	0%	58%	53%	2%																				
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				4	4	4	4	1080	1080	486	206		280	568	26	30	30	64		128	194	10	11	28		40	142	6	6	52		40
11	Б1.Б	Базовая часть				2	1		2	324	324	132	48		84	184	8	9	9	32		64	80	4	5	16		20	104	4	4			
12	Б1.Б.1	История и философия науки				2	1		1	180	180	72	48		24	104	4	5	5	32		24	50	2	3	16			54	2	2			
15	Б1.Б.2	Иностранный язык				2			2	144	144	60			60	80	4	4	4			40	30	2	2			20	50	2	2			
20	Б1.В	Вариативная часть				2	3	4	2	756	756	354	158		196	384	18	21	21	32		64	114	6	6	12		20	38	2	2	52		40
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины				2	2	4	2	684	684	322	146		176	346	16	19	19	32		64	114	6	6						52		40	
23	Б1.В.ОД.1	Основы математического моделирования					1			72	72	32	16		16	38	2	2	2	16			16	38	2	2								
26	Б1.В.ОД.2	Нормативно-правовые основы высшей школы					1			72	72	32	8		24	38	2	2	2	8			24	38	2	2								
29	Б1.В.ОД.3	Методика научного эксперимента						1	1	72	72	32	8		24	38	2	2	2	8			24	38	2	2								
32	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика высшей школы				4		3		144	144	60	40		20	80	4	4	4											20		8		
35	Б1.В.ОД.5	Методы оценки эффективности электротехнологий в АПК						5		72	72	36	12		24	34	2	2	2															
38	Б1.В.ОД.6	Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве				4		3	4	252	252	130	62		68	118	4	7	7											32		32		
43	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору					1			72	72	32	12		20	38	2	2	2							12		20	38	2	2			
45	Б1.В.ДВ.1																																	
46	1	Инфокоммуникационные технологии обработки экспериментальных данных					2			72	72	32	12		20	38	2	2	2						12		20	38	2	2				
49	2	Методы статистической обработки информации					2			72	72	32	12		20	38	2	2	2						12		20	38	2	2				
55	Итого по Блокам 2 и 3							2		5076	5076							141	141					19					24					
57	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Итого								
58						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.				СР	ЗЕТ	Экспертное		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР				Ауд							
59	Б2	Блок 2 «Практики»						2		432	432					12	12																	
60	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		Вар	☐			4		216	216					6	6																	
61	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной научно-исследовательской деятельности		Вар	☐			5		216	216					6	6																	

4a(

ПЛАН Учебный план аспирантов 'а350604-4.3.2-ЕЕ-23.plax', код направления 35.06.04, год начала подготовки 2020

	Распределение по курсам и семестрам																					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Курс 2									Курс 3																
	3 [4 нед]			Семестр 4 [3 1/3 нед]						Семестр 5 [1 1/3 нед]						Семестр 6 [нед]										
	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ					
4	120	4	30	82		48	118	4	32	12		24	34	2	33	6			100	2	27	-		18		
6	120	4	30	50		48	78	4	30	12		24	34	2	33	6			100	2	27	-		18		
8																										
9	120	4	6	50		48	78	4	5	12		24	34	2	2							-		18		
11																						-		4		
12																						36		2	40	
15																						36		2	10	
20	120	4	6	50		48	78	4	5	12		24	34	2	2							-		14		
22	120	4	6	50		48	78	4	5	12		24	34	2	2							-		12		
23																						36		2	12	
26																						36		2	18	
29																						36		2	49	
32	42	2	2	20		12	38	2	2													36		2	25	
35										12		24	34	2	2							36		2	49	
38	78	2	4	30		36	40	2	3													36		2	49	
43																						-		2		
45																										
46																						36		2	12	
49																						36		2	12	
51																										
55			24						25						31						18	-				
57	Часов		ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
58	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого	СР			Ауд									
59				4		216			6	4		216			6											
60				4		216			6													36	1.50		25	
61										4		216			6							36	1.50		49	

ПЛАН Учебный план аспирантов 'а350604-4.3.2-ЕЕ-23.plax', код направления 35.06.04, год начала подготовки 2020

[illegible]

ПЛАН Учебный план аспирантов 'a350604-4.3.2-EE-23.plax', код направления 35.06.04, год начала подготовки 2020

	Распределение по курсам и семестрам																				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Курс 2										Курс 3														
	3 [4 нед]			Семестр 4 [3 1/3 нед]						Семестр 5 [1 1/3 нед]					Семестр 6 [нед]										
	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					
64	Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
65	СР	Ауд				Итого	СР				Ауд	Итого				СР	Ауд								Итого
66			24	12	2/3	684			19	16	2/3	900			25	12		648			18				
67			24	12	2/3	684			19	16	2/3	900			25	12		648			18	36	1.50		49
68	Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
70	СР	Ауд				Итого	СР				Ауд	Итого				СР	Ауд							Итого	СР
71															6					9	-				
72															6										
73	Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
74	СР	Контроль				Итого	СР				Контроль	Итого				СР	Контроль							Итого	СР
75															6			100	2	3	-				
76															6										
77															6			100	2	3	36			49	
78	Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
82	СР	Ауд				Итого	СР				Ауд	Итого				СР	Ауд							Итого	СР
83																									
84															4			216		6					
85															4			216		6	36	1.50		49	
86	Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
88	СР	Контроль				Итого	СР				Контроль	Итого				СР	Контроль							Итого	СР
89																									
90				32			40		2												-				
91				16			20		1												36			49	
94				16			20		1												36			49	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'а350604-4.3.2-ЕЕ-23.plax', код направления 35.06.04, год начала подготовки 2020

[illegible]

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты
	Б1.В.ОД.1	Основы математического моделирования
	Б1.В.ОД.3	Методика научного эксперимента
	Б1.В.ДВ.1.1	Инфокоммуникационные технологии обработки экспериментальных данных
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы статистической обработки информации
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной научно-исследовательской деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной научно-исследовательской деятельности
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	готовностью докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы
	Б1.В.ОД.3	Методика научного эксперимента
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной научно-исследовательской деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
5	ПК-1	способностью к научно-исследовательской деятельности в области электротехнологий и электрооборудования в сельском хозяйстве
	Б1.В.ОД.3	Методика научного эксперимента
	Б1.В.ОД.5	Методы оценки эффективности электротехнологий в АПК
	Б1.В.ОД.6	Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве
	ФТД.1	Основы системного анализа в энергетике
	ФТД.2	Нанотехнологии в энергетике
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной научно-исследовательской деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК-2	способностью исследовать и разрабатывать электротехнологии и энергетические технологии сельскохозяйственных предприятий растениеводства и животноводства, средства и методы повышения надежности и экономичности работы электрооборудования в сельскохозяйственном производстве в соответствии с паспортом специальности
	Б1.В.ОД.5	Методы оценки эффективности электротехнологий в АПК
	Б1.В.ОД.6	Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'а350604-4.3.2-ЕЕ-23.plax', код направления 35.06.04, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной научно-исследовательской деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	УК-2	способностью 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.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Методика научного эксперимента
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной научно-исследовательской деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Методика научного эксперимента
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной научно-исследовательской деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Основы математического моделирования
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной научно-исследовательской деятельности
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.2	Нормативно-правовые основы высшей школы
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной научно-исследовательской деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		