

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 22.04.2025 16:19:39  
Уникальный программный ключ:  
40a6db1879d6a9ee29ec8e0ffb2f95e4614a0998

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования "Костромская государственная сельскохозяйственная академия"

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор*

План одобрен Ученым советом академии  
Протокол № 2 от 19.02.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

**4.3.2.**

### 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса

Отдел: Отдел подготовки научных и научно-педагогических кадров

Форма обучения: Очная форма

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

2025

Учебный год

2025-2026

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-исследовательской  
работе

/ Иванов Сергей Владимирович/

Начальник отдела подготовки научных и  
научно-педагогических кадров

/ Павлова Ксения Александровна/

Руководитель ОПОП

/ Васильков Алексей Анатольевич/

-	-	-	Формы пром. атт.	з.е.	-	Итого акад. часов	Курс 1						Курс 2						Курс 3						Зарегистрированная кафедра	-			
							Эксп. зон	Зачет	Балл с.р.	Реди-зат	Экспер. твор.	Часов в.р.	По плану	Кол. обр.	СР	Конт. зона	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. зона	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. зона	Код
Очигательное положение	Индекс	Наименование																											
1.Научный компонент		134	134	4824	4824	4824	20				720	21		756	27		972	25		900	28		1008	13		468			
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		118	118	4248	4248	4248	19				684	18		648	24		864	22		792	25		900	10		360			
+ 1.1.1(Н) Выполнение научного исследования		100	100	36	36	3600	3600	17			612	16		576	21		756	19		684	21		756	6		216	9 Информационные технологии в электронном машиностроении	K1; K2; K3; K5	
+ 1.1.2(Н) Поработка диссертации		18	18	36	648	648	648	2			72	2		72	3		108	3		108	4		144	4		144	9 Информационные технологии в электронном машиностроении	K1; K2; K3; K5	
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты		10	10	36	360	360	360				2			72	2		72	2		72	2		72	2		72	9 Информационные технологии в электронном машиностроении	K2; #4	
+ 1.2.1(Н) Подготовка публикаций		10	10	36	360	360	360				2			72	2		72	2		72	2		72	2		72	9 Информационные технологии в электронном машиностроении	K2; #4	
1.3.Проекционная аттестация по этапам выполнения научного исследования		6	6	216	216	216	1				36	1		36	1		36	1		36	1		36	1		36			
+ 1.3.1(Н) 1 этап по Плану научной деятельности		1	1	36	36	36	36	1			36															9 Информационные технологии в электронном машиностроении	K1; K2		
+ 1.3.2(Н) 2 этап по Плану научной деятельности		2345	4	4	36	144	144	144			1			36	1		36	1		36	1		36			9 Информационные технологии в электронном машиностроении	K1; K2; K3		
+ 1.3.3(Н) 3 этап по Плану научной деятельности		6		1	1	36	36	36			10			36			36			36			36			36	9 Информационные технологии в электронном машиностроении	K3; K5	
2.Образовательный компонент		31	31	1116	1116	104	1012	9	6		40	278	10	4	38	318	3	4	104	5	4	176	2	4	4	68			
2.1.Дисциплины (модули)		19	19	684	684	104	580	7	6		40	206	8	4	38	246	1	4	32	1	4	32	1	4	32	4	32		
+ 2.1.1 История и философия науки		1	2	2	36	72	14	58	2	4		10	58													19 Философия, история и социально-гуманитарные науки	K1		
+ 2.1.2 Иностранный язык		12	2	4	4	36	144	144	32	112	2		16	56	2		16	56								8 Иностранные языки и русский язык как язык международной коммуникации	K4		
+ 2.1.3 Электротехнологии, электроприводование и энергоснабжение агропромышленного комплекса		12		4	4	36	144	144	24	120	2	2	10	60	2	2	10	60								21 Электроснабжение и эксплуатация электроприводования	K1; K2; K4		
+ 2.1.4 Научно-методологический семинар		12345	6	6	26	216	216	24	192	1		4	32	1		4	32	1		4	32	1		4	32	17 Физика и автоматика	K4		
+ 2.1.5 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2		3	3	108	108	10	98			3	2	8	98											1 КИМ	K1; K2		
+ 2.1.5.1 Математическое моделирование		2		3	3	36	108	108	98			3	2	8	98											9 Информационные технологии в электронном машиностроении	K1; K2		
- 2.1.5.2 Алгоритмы и программы расчета электрических машин		2		3	3	36	108	108	98			3	2	8	98										9 Информационные технологии в электронном машиностроении	K1; K2			
+ 2.1.6(Н) Факультативные дисциплины		11		4	4	144	144	12	132	4	4		8	132												17 Физика и автоматика	K4		
+ 2.1.6.1(Н) Полиграфия и подготовка высшей школы		1		2	2	36	72	72	6	66	2	2	4	66												17 Физика и автоматика	K4		
+ 2.1.6.2(Н) Использование специальных дисциплин		1		2	2	36	72	72	6	66	2	2	4	66												17 Физика и автоматика	K4		
2.2.Практика			3	3	108	108	108												3	108						9 Информационные технологии в электронном машиностроении	K1; K2; K4		
+ 2.2.1(П) Научно-исследовательская практика			4		3	3	36	108	108										3	108									
2.3.Проекционная аттестация по дисциплином (модулем) и практике		9	9	324	324	324	2			72	2		72	2		72	1		36	1		36	1		36				
+ 2.3.1 Проекционная аттестация по дисциплине		12356		5	5	36	180	180	180	1		36	1		36			1		36	1		36			9 Информационные технологии в электронном машиностроении	K1; K2; K4		
+ 2.3.2 Проекционная аттестация по дисциплине и практике		4		1	1	36	36	36	36										1		36					9 Информационные технологии в электронном машиностроении	K1; K2; K4		
+ 2.3.3 Кандидатский экзамен по Истории и философии науки		1		1	1	36	36	36	36	1		36													19 Философия, история и социально-гуманитарные науки	K1			
+ 2.3.4 Кандидатский экзамен по научной специальности: Электротехнологии, электроприводование и энергоснабжение агропромышленного комплекса		2		1	1	36	36	36	36			1		36											8 Иностранные языки и русский язык как язык науки	K4			
+ 2.3.5 Кандидатский экзамен по научной специальности: Электротехнологии, электроприводование и энергоснабжение агропромышленного комплекса		3			1	1	36	36	36	36															21 Электроснабжение и эксплуатация электроприводования	K1; K2; K4			
3.Итоговая аттестация			15	15	540	540	540																			15	540		
+ 3.1 Оценка аттестации на соответствие критериям Федерального закона от 23.08.1996 № 127-ФЗ (4 этап по Плану научной деятельности)		6		15	15	36	540	540	540																9 Информационные технологии в электротехнологии	K1; K2; K3; K4; K5			